

CEAG Sicherheitsbeleuchtung

Katalog Systemleuchten

EATON

Powering Business Worldwide

EATON CEAG - Intelligente Notbeleuchtung

Versorgungs- und Prüfsysteme von Eaton sorgen für eine sichere und zuverlässige Energieversorgung und überwachen die angeschlossenen Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten.

EATON bietet eine breite Palette von Notausgangs- und Sicherheitsleuchten an. Mit ihrer serienmäßigen CEWA GUARD- und STAR-Technologie sowie dem erprobten CGLine+ Bus bieten sie die Basis für minimale Inspektions- und Wartungskosten. Innovative Lichttechnik kombiniert mit hocheffizienten LEDs sorgen für bis zu 70% weniger Stromverbrauch und deutlich geringere Wartungskosten bei einer Lebensdauer von bis zu 50.000 Stunden.

Die leistungsstarke Visualisierungssoftware VisionGuard steuert und überwacht selbst große Sicherheitsbeleuchtungsanlagen mit höchster Zuverlässigkeit. Bis zu 500 einzelne Notlichtsysteme mit über 1,5 Millionen Lichtpunkten können auf einem Monitor in der Zentrale im Blick behalten werden. Gerade bei größeren Gebäuden wie Flughäfen, Universitäten, Museen, Sportzentren und Industrieanlagen ist die Software der ideale Partner für den optimalen und damit auch wirtschaftlichen Betrieb der kompletten Sicherheitsbeleuchtung.

Wir bieten Ihnen langjährige Erfahrung in der Not- und Sicherheitsbeleuchtungsbranche mit der Verpflichtung, marktführende Lösungen zum Schutz von Menschen und Eigentum zu liefern.

Eine Ära der Innovationen.

CEAG
Cooper
Menvier
JSB
Luminox



1 Einleitung: Sicherheitsbeleuchtung

Produktmerkmale – Erläuterung durch Verwenden von Icons.....	5
Projektierungshilfe	6

2 Systemleuchten, Module und EVGs

Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten GuideLed	13
Design GuideLed CG-S.....	14
GuideLed 10011, 10012, 10013 CG-S.....	16
GuideLed 11011, 11012, 11013 CG-S.....	17
GuideLed 10021, 10022, 10023, 10024 CG-S	18
GuideLed 11021, 11022, 11023, 11024 CG-S	20
GuideLed 10025, 10026 CG-S	22
GuideLed 11025, 11026 CG-S.....	23
GuideLed Cinema 10011 CG-S.....	24
GuideLed Cinema 11011 CG-S	25
Sicherheitsleuchten Guideled SL	26
NEU: GuideLed SL 13011.2, 13021.2 CG-S	28
NEU: GuideLed SL 13012.2, 13022.2 CG-S.....	29
NEU: GuideLed SL 13031.2, 13041.2 CG-S.....	31
NEU: GuideLed SL 13032.2, 13042.2 CG-S	32
GuideLed FSL 10011, 10012, 10013 CG-S	36
Anforderung der EN 1838: 5 lx Beleuchtungsstärke an Sicherheitseinrichtungen	38
GuideLed SL 13051.2, 13052.2 CG-S.....	38
NEU: GuideLed SL 13031.2, 13041.2 CG-S.....	40
NEU: GuideLed SL 13032.2, 13042.2 CG-S	41
Arbeitsbereiche mit besonderer Gefährdung	46
Anforderungen der EN 1838 und der ASR A3.4.....	46
GuideLed SL 13091.1 CG-S	48
GuideLed SL 13092.1 CG-S.....	49
Atlantic LED II HB CG-S	52
i-P65+ CG-S	54



Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte FlexiTech EW/EC/SU 56

NEU: FlexiTech EW CG-S.....	57
NEU: FlexiTech EC CG-S	60
NEU: FlexiTech SU CG-S.....	64

Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten Style 70

Style LED CG-S.....	73
LED Upgrade Kits.....	75
Style II 22011 LED CG-S.....	76
Style 23011 LED CG-S.....	79
Style II 22011, 22021 LED CG-S, Setleuchten	80
Style II 21011 LED CG-S	82
Style II 51021 LED CG-S.....	86
Style Variant 29011 LED CG-S.....	87
Style Variant 29021 LED CG-S	88
Zubehör Style II LED CG-S	90

Rettungszeichen-Scheibenleuchten 92

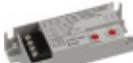
CrystalWay 19021 CG-S	94
CrystalWay 19022 CG-S	95
CrystalWay CG-S	96
SpiritLED 16 CG-S.....	97
SpiritLED 28 CG-S.....	98
SpiritLED CG-S.....	99
Brillant 1503 ... 1803 LED CG-S.....	100
Brillant 1504 ... 1804 LED CG-S.....	102
1903 LED CG-S.....	104

Rettungszeichenleuchten mit mehrseitigem Lichtaustritt..... 106

Exit Cube 33022 LED CG-S.....	108
Exit Cube 33042 LED CG-S.....	109

Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten im Aluminiumgehäuse..... 110

70011 ... 70021 LED CG-S.....	112
71011 ... 71021 LED CG-S.....	114
79011...21 LED CG-S	116

	Sicherheitsleuchten	118		Adaptive Sonderleuchten	199
	BeamTech CG-S	121		Piktogrammübersicht	201
	Micropoint 2 CG-S	126		Sonderleuchten	202
	3503.1 ... 3604.1 LED CG-S	128		Explosiongeschützte Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten	206
	NEU: Mondia G3 WD2 CG-S	133		EXIT V-CG-S	208
	NEU: Olisq QWD2 CG-S	136		Langfeldleuchten ExLin	209
	Planet 400 Disc CG-S	139		dKLLK 23 V-CG-S	215
	91011 LED CG-S	141		Langfeldleuchten eLLK LED A V-CG-S	216
	HandRail Sicherheitsleuchten von Eaton	142		Langfeldleuchten eLLK V-CG-S	220
	HandRail 930XX LED	143		Überwachungsmodule, Elektronische Vorschaltgeräte, LED-Versorgungsmodule	224
	Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten höherer Schutzart	152		N-EVG ... V-CG-S	228
	Atlantic LED II CG-S	154		EVG 13.3 V-CG-S, EVG 18 V-CG-S, EVG 18C V-CG-S	230
	Atlantic LED II, Outdoor Wall II CG-S	155		V-CG-S 4-400 W	232
	Atlantic LED II HB CG-S	158		V-CG-S2 1,5-30 W	233
	i-P65 LED CG-S	161		V-CG-SE 4-400 W	234
	i-P65+ CG- S Aluminium - Gehäuse	164		V-CG-SB.1	235
	i-P65+ CG-S Polycarbonat - Gehäuse	165		V-CG-SUW	236
	i-P65+ CG-S	166		CG-K 4-400 W	237
	46011 LED CG-S	168		V-CG-SLI 350	238
	46011 LED HYG CG-S	169		V-CG-SLI 500	239
	Leuchten für tiefe Umgebungstemperaturen (bis zu -40 °C)	174		V-CG-SLI 700	240
	Produkteigenschaften	175		V-CG-SLS 28	242
	Einleitung	177		V-CG-SLS 350	243
	Kühlhaus Übersicht	178		V-CG-SLS 500	244
	Atlantic LED II LT HB CG-S	180		V-CG-SLS 501	245
	Atlantic LED II LT CG-S	182		V-CG-SLS 701	246
	Atlantic LED II LT CG-S	184		V-CG-SLR 350	247
	46011 LED LT CG-S	185		V-CG-SLR 28	248
	Adaptive Evacuation – Leuchten	187		Anforderungen an elektronische Betriebsgeräte für Leuchtstofflampen und LEDs	249
	GuideLed DX 10011 CG-S	187			
	GuideLed DXC 10011 CG-S	188			
	GuideLed DX 11011 CG-S	189			
	GuideLed DXC 11011 CG-S	190			
	GuideLed DX 10021, 10022, 10023, 10024 CG-S	191			
	GuideLed DXC 10021, 10022, 10023, 10024 CG-S	193			
	GuideLed DX 11021, 11022, 11023, 11024 CG-S	195			
	GuideLed DXC 11021, 11022, 11023, 11024 CG-S	197			



Um die Hauptmerkmale des Produkts auf einen Blick erkennen zu können, helfen Ihnen die auf jeder Produktseite aufgeführten Icons.

Erklärung der Icons für Produkteigenschaften

 20 m	Erkennungsweite, hier: 20 m	 DIN 4844	Entspricht DIN 4844	 IP20	Schutzart, hier: IP20	 CG+ Line+	Mit CGLine+ Technologie
 Lichtauslass, hier: einseitig	Lichtauslass, hier: einseitig	 EN 1838	Entspricht EN 1838	 IK10	Stoßfestigkeitsgrad, hier: IK10		Geeignet für niedrige Temperaturen bis zu -40 °C
 LED	Lichtquelle LED		Für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Betrieben (HACCP)		Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur		Adaptive Fluchtweglenkung CG-S
 Schutzklasse 1	Schutzklasse 1		Explosionengeschützt	 Li-Ion	Mit Lithium-Ionen-Akku		Adaptive Fluchtweglenkung CGLine+
 DIM	Dimmbar		ENEC-zertifiziert	 S _{TAR}	Mit STAR Technologie		Increased Affordance Funktion
	Schutzklasse 2		Geeignet für den Außeneinsatz	 S _{TAR} ⁺	Mit STAR+ Technologie		

1

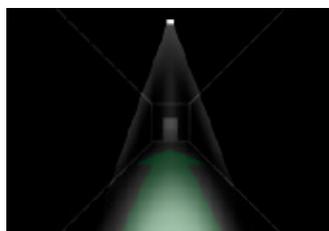
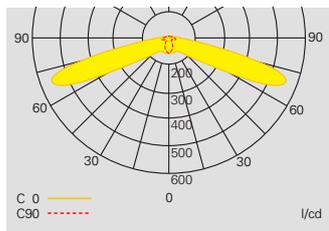
Da die Berechnung anhand der Punktbeleuchtungsformel im Planungsalltag zu aufwendig ist, wurden in Zusammenarbeit mit dem Deutschen Institut für angewandte Lichttechnik (DIAL) unter Einhaltung der Bedingungen gemäß EN 1838 bzw. LBO (Landes-Bauordnung) Planungshilfen erstellt, die eine schnelle und einfache Projektierung ermöglichen.

Ein Wartungsfaktor $WF = 0,8$ (bzw. Planungsfaktor $P = 1,25$) ist bereits mit eingearbeitet, so dass die zu planenden Leuchtenabstände direkt für den gewünschten Neuwert $1,25 \text{ lx}$ oder $0,625 \text{ lx}$ (in Klammern) abgelesen werden können.

Der Anteil des reflektierenden Lichtes wurde gem. EN 1838 nicht berücksichtigt.

In den Tabellen wird zwischen drei Anwendungen unterschieden:

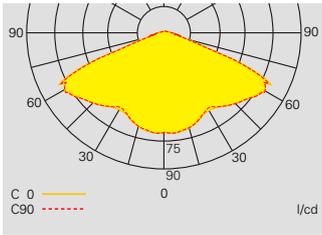
- 1** Ausleuchtung eines Fluchtweges gem. EN 1838 |
Deckenmontage Fluchtwegmitte
Berechnungsbasis:
1 lx Fluchtwegmitte, 0,5 lx beidseitig in 0,5 m Abstand
- 2** Ausleuchtung eines Fluchtweges gem. EN 1838 |
Wandmontage
Berechnungsbasis:
1 lx Fluchtwegmitte, 0,5 lx beidseitig in 0,5 m Abstand,
Abstand Wand zur Fluchtwegmitte 1m
- 3** Berechnung von Antipanikbeleuchtung | Raumausleuchtung gem. LBO
Berechnungsbasis:
1 lx (0,5 lx) Mindestwert auf der gesamten Fläche bei
Berücksichtigung eines Randbereiches von 0,5 m



Fluchtwegausleuchtung mit asymmetrischer Optik

Projektierungshilfe für GuideLed SL 1301x.2 CG-S mit asymmetrischer Optik für $E_{\min} = 1,0 \text{ lx}$ (0,5 lx)
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor $WF = 80 \%$, Batteriebetrieb

Montagehöhe [m]	Montagearten	Lux-Wert unterhalb der Leuchte	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	9,5	2,3 (4,3)	8,6 (11,7)	8,7 (9,9)	19,8 (22,1)
3	Fluchtwegmitte	6,6	2,1 (3,7)	7,5 (12,1)	9,7 (11,2)	22,4 (25,1)
3,5		4,8	2,0 (3,3)	6,7 (12,2)	10,5 (12,3)	24,6 (27,9)
4		3,7	2,0 (3,0)	6,1 (11,4)	11,1 (13,3)	26,6 (30,5)
4,5		2,9	2,1 (2,8)	5,7 (9,9)	11,5 (14,2)	28,4 (32,8)
5		2,4	2,1 (2,8)	5,6 (9,4)	11,7 (14,9)	29,8 (35,0)
5,5		1,9	2,1 (2,8)	5,7 (8,9)	11,7 (15,5)	31,1 (37,0)
6		1,6	2,0 (2,9)	5,8 (8,3)	4,8 (16,0)	32,1 (39,0)
6,5		1,4	1,7 (3,0)	6,0 (8,0)	3,1 (16,4)	27,7 (40,7)
7		1,2	1,2 (3,0)	6,0 (7,9)	2,5 (16,6)	25,8 (42,0)
7,5		1,0	0,4 (3,0)	5,9 (8,0)	1,3 (16,6)	24,5 (43,3)



Projektierungshilfe für GuideLed SL CG-S mit symmetrischer Optik für E = 1,0 lx (0,5 lx)
 Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb



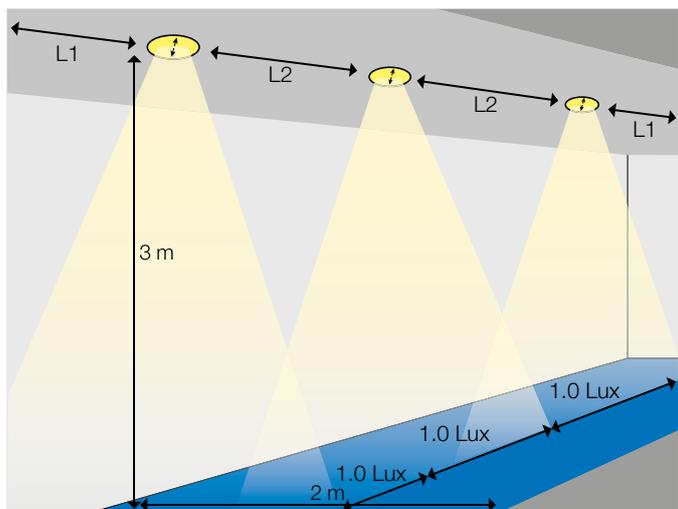
Fluchtwegausleuchtung mit symmetrischer Optik



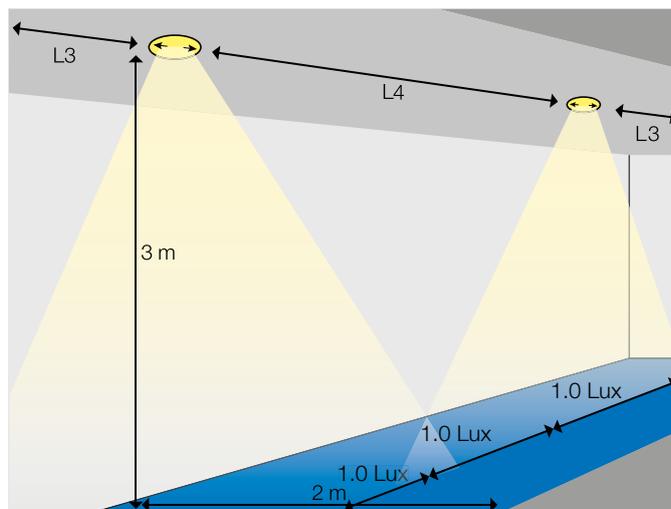
Raumausleuchtung mit symmetrischer Optik

Montagehöhe in Meter	Montagearten	Lichtausbreitung			
		L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	4,7 (5,6)	11,2 (12,3)	4,7 (5,6)	11,3 (12,4)
3,0	Fluchtwegmitte	4,8 (6,3)	12,5 (14,1)	4,8 (6,3)	12,5 (14,2)
3,5		4,8 (6,6)	13,2 (15,8)	4,8 (6,6)	13,3 (15,8)
4,0		4,6 (6,8)	13,7 (17,1)	4,6 (6,8)	13,7 (17,2)
4,5		4,4 (6,9)	13,8 (18,1)	4,4 (6,8)	13,7 (18,3)
5,0		4,0 (6,8)	13,6 (18,7)	4,0 (6,8)	13,5 (18,8)
5,5		3,4 (6,6)	13,2 (19,3)	3,5 (6,6)	13,2 (19,3)
6,0		2,9 (6,4)	12,8 (19,4)	3,0 (6,4)	12,8 (19,4)
2,5	Deckenmontage	4,3 (5,3)	10,9 (11,9)	4,3 (5,3)	10,8 (11,8)
3,0	Raumausleuchtung	4,3 (5,6)	11,9 (13,7)	4,3 (5,6)	11,9 (13,6)
3,5		4,1 (5,9)	12,8 (15,2)	4,1 (5,9)	12,8 (15,2)
4,0		3,9 (6,0)	13,3 (16,3)	3,9 (6,0)	13,2 (16,3)
4,5		3,6 (5,8)	13,3 (17,4)	3,6 (5,8)	13,1 (17,4)
5,0		3,1 (5,6)	13,3 (18,1)	3,1 (5,6)	13,1 (18,1)
5,5		2,9 (5,4)	13,2 (18,7)	2,9 (5,4)	12,9 (18,6)
6,0		2,8 (5,1)	12,9 (18,7)	2,8 (5,1)	12,7 (18,6)
6,5		2,7 (4,7)	12,8 (18,8)	2,7 (4,7)	12,7 (18,5)
7,0		2,7 (4,3)	12,7 (18,6)	2,7 (4,3)	12,5 (18,4)

1 Beispielberechnung 1: Montageart: Deckenmontage / Fluchtwegausleuchtung



Leuchtenoptik quer zum Fluchtweg installiert



Leuchtenoptik längs zum Fluchtweg montiert

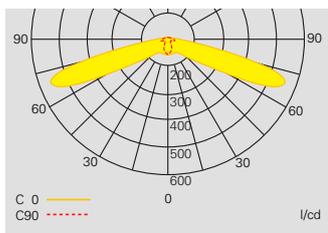
Beispielberechnung Nr. 1 – Fluchtwegausleuchtung mit LED Sicherheitsleuchte:

Vorgabedaten:

Fluchtweglänge 30 m, Leuchten direkt über dem Fluchtweg montiert, Ausleuchtung nach EN 1838 mit 1 lx auf der Mittelachse, Leuchten quer zur Längsachse, Wartungsfaktor = 0,8, Lichtpunkthöhe = 3,0 m

Gewählter Leuchtentyp: GuideLed SL 1301x.2 CG-S mit asymmetrischer LED-Optik, 1 x 2,2 W LED

Projektierungshilfe für GuideLed SL CG-S mit asymmetrischer Optik für E = 1,0 lx (0,5 lx) Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m



Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	2,3 (4,3)	8,6 (11,7)	8,7 (9,9)	19,8 (22,1)
3,0	Fluchtwegausleuchtung	2,1 (3,7)	7,5 (12,1)	9,7 (11,2)	22,4 (25,1)
3,5		2,0 (3,3)	6,7 (12,2)	10,5 (12,3)	24,6 (27,9)
4,0		2,0 (3,0)	6,1 (11,4)	11,1 (13,3)	26,6 (30,5)
4,5		2,1 (2,8)	5,7 (9,9)	11,5 (14,2)	28,4 (32,8)

Ergebnis:

Aus der Projektierungshilfe ist ersichtlich, dass die erste Leuchte 9,7 m (L3) vom Flurende entfernt montiert werden muss und der Abstand zwischen den Leuchten maximal (L4) 22,4 m betragen darf, um die geforderte Beleuchtungsstärke von 1 lx einzuhalten.

$$2 \times L3 + 1 \times L4 = 2 \times 9,7 \text{ m} + 1 \times 22,4 \text{ m} = 41,8 \text{ m} \checkmark$$

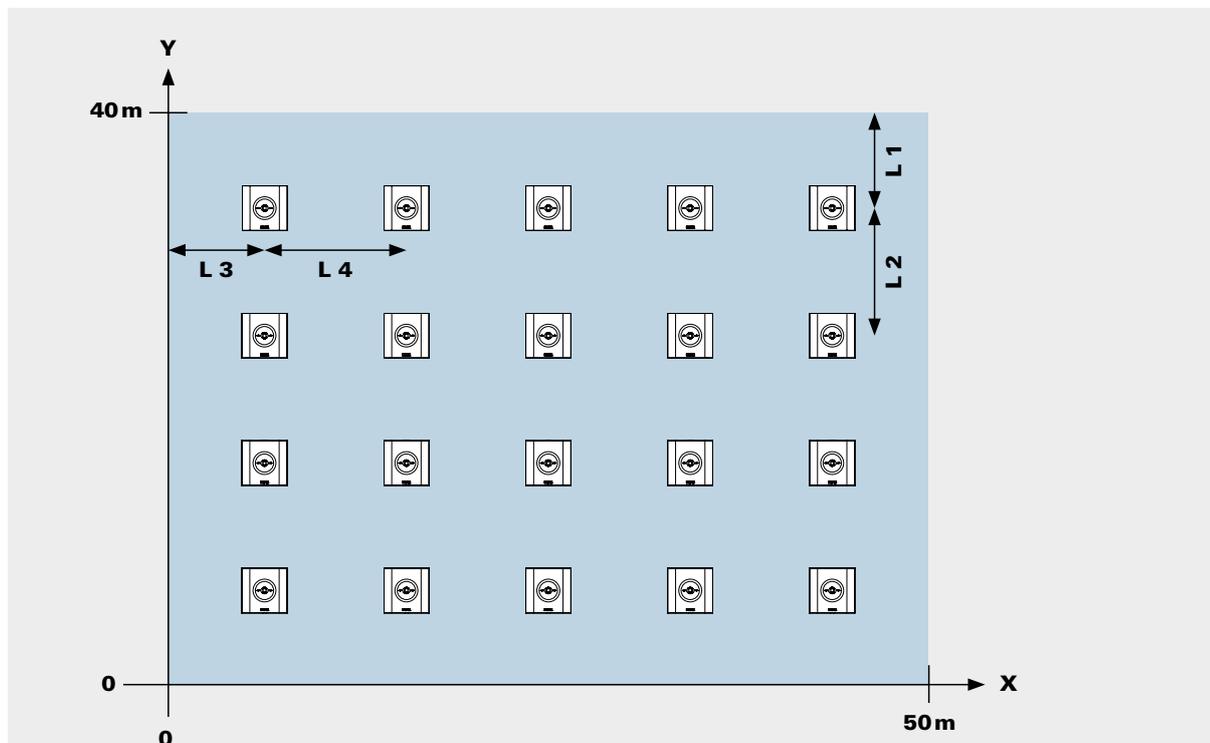
Damit werden für diesen Bereich lediglich 2 GuideLed SL 1301x.2 CG-S benötigt.

Beispielberechnung Nr. 2 – Deckenmontage / Flächenausleuchtung

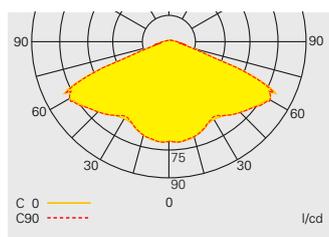
Vorgabedaten:

Ein Verkaufsraum mit 2000 m² Grundfläche (50 m x 40 m), Leuchten an der Decke montiert, Leuchten quer zur Längsachse, Ausleuchtung nach EN 1838 mit 1 lx auf der gesamten Fläche, Wartungsfaktor = 0,8, Lichtpunkthöhe = 4,0 m

Gewählter Leuchtentyp: GuideLed SL 13022.2 CG-S, symmetrische LED Optik, 1 x 2,2W LED



Projektierungshilfe für GuideLed SL CG-S mit symmetrischer Optik für E = 1,0 lx (0,5 lx) Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m



Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	4,3 (5,3)	10,9 (11,9)	4,3 (5,3)	10,8 (11,8)
3,0	Raumausleuchtung	4,3 (5,6)	11,9 (13,7)	4,3 (5,6)	11,9 (13,6)
3,5		4,1 (5,9)	12,8 (15,2)	4,1 (5,9)	12,8 (15,2)
4,0		3,9 (6,0)	13,3 (16,3)	3,9 (6,0)	13,2 (16,3)
4,5		3,6 (5,8)	13,3 (17,4)	3,6 (5,8)	13,1 (17,4)
5,0		3,1 (5,6)	13,3 (18,1)	3,1 (5,6)	13,1 (18,1)

Ergebnis:

Aus der Projektierungshilfe ist ersichtlich, dass die erste Leuchte in **x-Richtung 2,9 m (L3)** vom Flurende entfernt montiert werden muss und der Abstand zwischen den Leuchten maximal (**L4**) **13,2 m** betragen darf, um die geforderten 1 lx zu erreichen.

$$2 \times L3 + 4 \times L4 = 2 \times 3,9 \text{ m} + 4 \times 13,2 \text{ m} = 60,6 \text{ m} \checkmark$$

Es werden daher 5 Leuchten in x-Richtung benötigt.

In **y-Richtung** kann die erste bis **3,9 m** von der Wand montiert werden. Der Abstand zwischen den Leuchten darf höchstens **13,3 m** betragen.

$$2 \times L1 + 3 \times L2 = 2 \times 3,9 \text{ m} + 3 \times 13,3 \text{ m} = 47,7 \text{ m} \checkmark$$

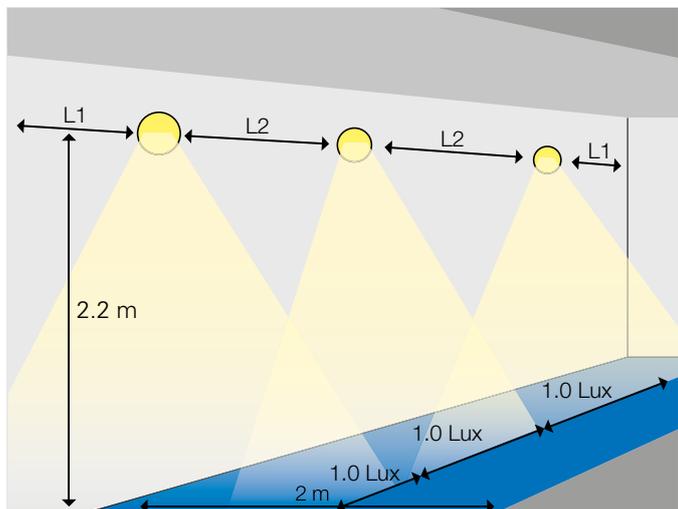
Es werden 4 Leuchten in y-Richtung benötigt.

1 Beispielberechnung Nr. 3 – Fluchtwegausleuchtung mit Wandleuchten

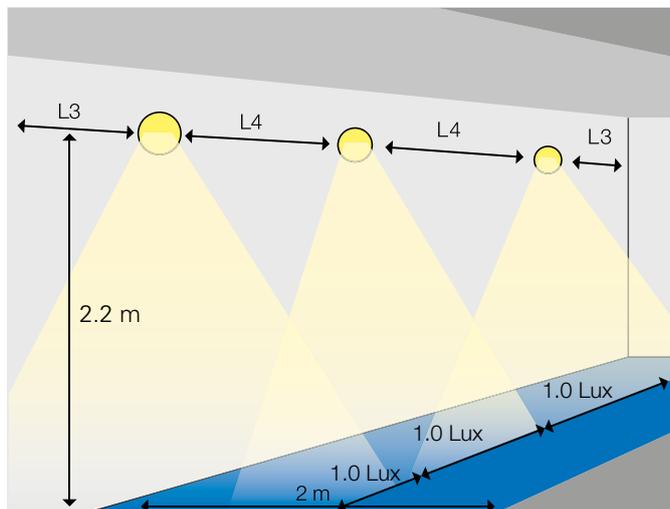
Vorgabedaten:

Fluchtweglänge 30 m, Leuchten an der Wand montiert, Ausleuchtung nach EN 1838 mit 1 lx auf der Mittelachse, Wartungsfaktor = 0,8, Lichtpunkthöhe = 2,5 m

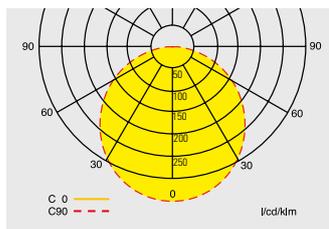
Gewählter Leuchtentyp: 84022.1 LED CG-S



Leuchten waagrecht angeordnet.



Leuchten senkrecht angeordnet.



Projektierungshilfe für 84022.1 LED CG-S für E = 1.0 lx (0.5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	5,3 (6,6)	13,1 (16,0)	5,4 (6,6)	13,1 (16,1)
3,0	Fluchtwegmitte	5,7 (7,1)	14,2 (17,3)	5,7 (7,1)	14,2 (17,4)
3,5		6,1 (7,5)	15,1 (18,5)	6,1 (7,5)	15,1 (18,5)
4,0		6,3 (7,9)	15,8 (19,6)	6,3 (7,9)	15,9 (19,6)
4,5		6,6 (8,3)	16,5 (20,5)	6,6 (8,3)	16,6 (20,5)
5,0		6,7 (8,6)	17,2 (21,4)	6,8 (8,6)	17,2 (21,4)
5,5		6,9 (8,9)	17,7 (22,2)	6,9 (8,9)	17,8 (22,2)
6,0		7,0 (9,1)	18,2 (22,9)	7,0 (9,1)	18,2 (23,0)
6,5		7,1 (9,3)	18,6 (23,6)	7,1 (9,3)	18,7 (23,6)
7,0		7,1 (9,5)	19,0 (24,2)	7,1 (9,5)	19,0 (24,2)
7,5		7,1 (9,7)	19,3 (24,8)	7,1 (9,7)	19,4 (24,8)
8,0		7,1 (9,8)	19,6 (25,3)	7,1 (9,8)	19,6 (25,3)
9,0		7,0 (10,0)	20,0 (26,2)	7,0 (10,0)	20,0 (26,3)
10,0		6,7 (10,1)	20,1 (26,9)	6,7 (10,1)	20,2 (27,0)
11,0		6,2 (10,1)	20,1 (27,5)	6,2 (10,1)	20,2 (27,6)
12,0		5,6 (10,0)	19,9 (28,0)	5,6 (10,0)	20,0 (28,0)
13,0		4,6 (9,8)	19,6 (28,3)	4,6 (9,8)	19,6 (28,3)
14,0		3,1 (9,5)	19,0 (28,5)	3,1 (9,5)	19,0 (28,5)
2,2	Wandmontage	4,6	12,7	4,6	12,7
2,5		4,8	12,9	4,8	12,9
3,0		5,0	13,6	5,0	13,6
3,5		5,1	14,1	5,1	14,1
4,0		5,3	14,4	5,3	14,4

Ergebnis:

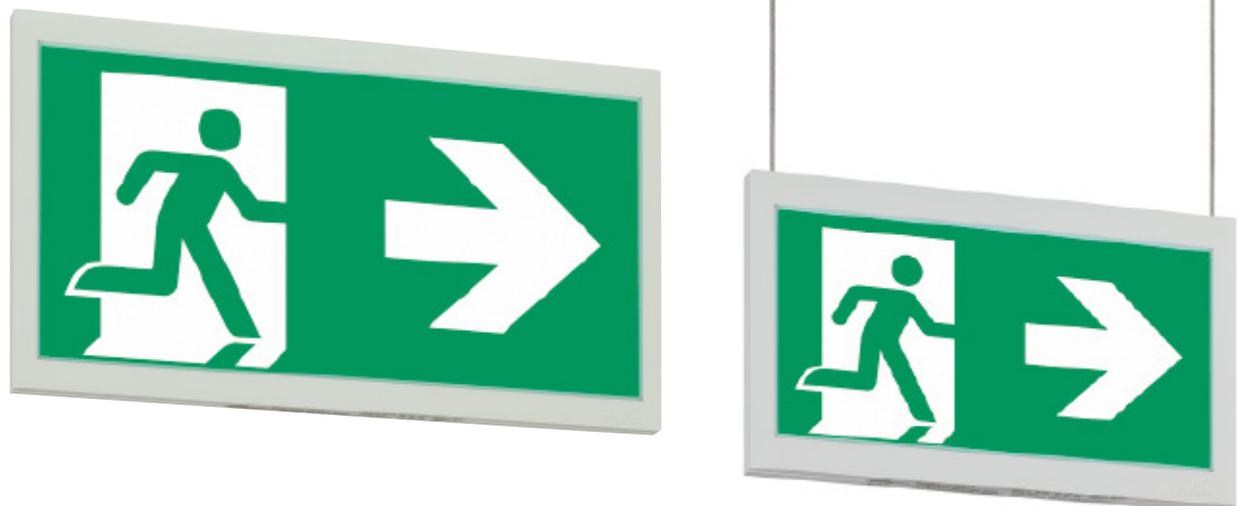
Aus der Projektierungshilfe ist ersichtlich, dass die erste Leuchte 4,6 m (L1 bzw. L3) vom Flurende entfernt montiert werden muss und der Abstand zwischen den Leuchten maximal (L2 bzw. L4) 12,7 m betragen darf, um die geforderten 1 lx zu erreichen. Die Leuchte hat eine sehr symmetrische Lichtverteilung. Daher unterscheiden sich die Werte L1 und L3 bzw. L2 und L4 garnicht oder nur geringfügig.

$$2 \times L1 + 3 \times L2 = 2 \times 4,6 \text{ m} + 2 \times 12,7 \text{ m} = 34,6 \text{ m} \checkmark$$

Damit werden für diesen Bereich insgesamt 2 Leuchten SL 84022 LED CG-S benötigt.

Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten GuideLed





Geradliniges Design kombiniert mit hoher Wirtschaftlichkeit

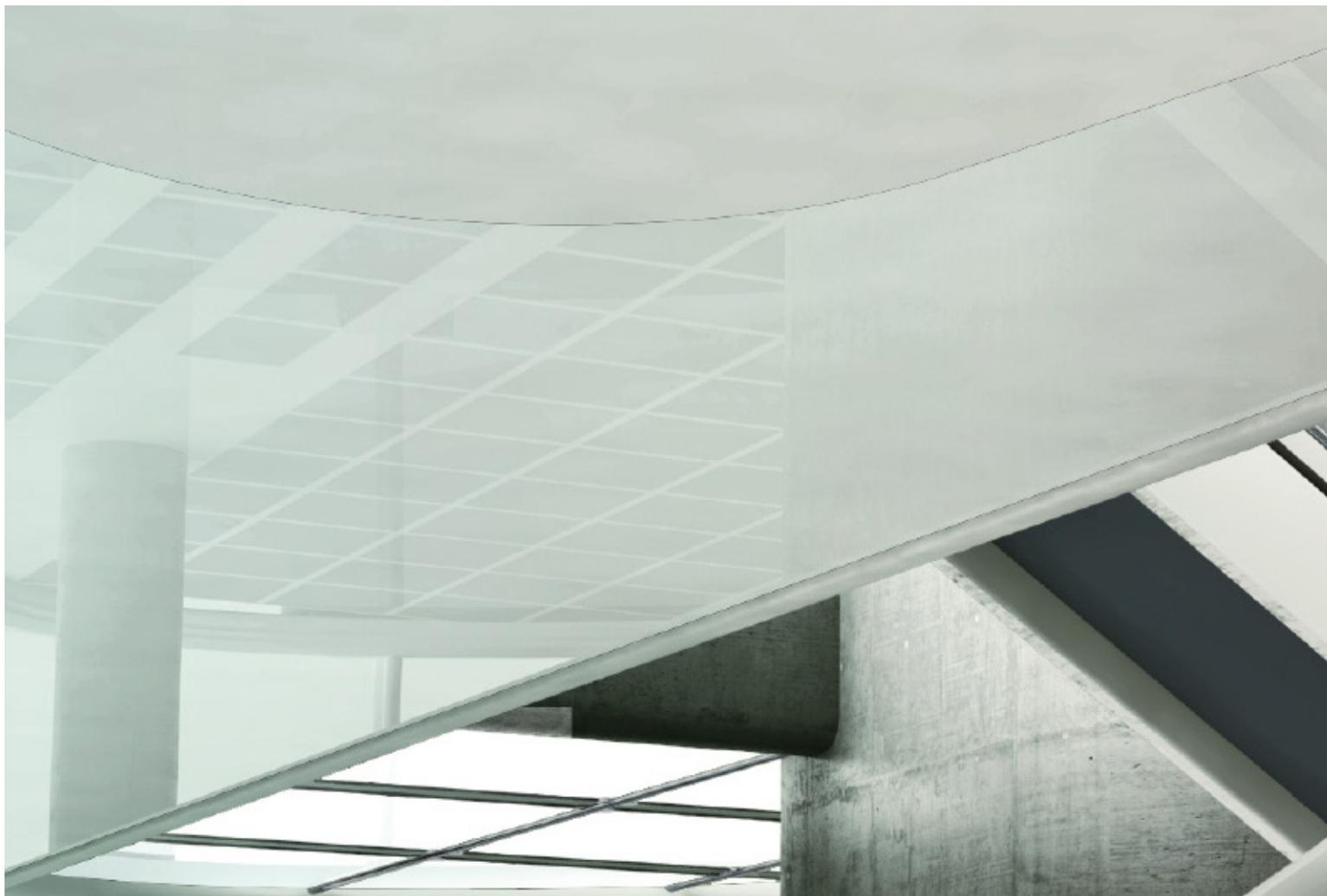
Dass Normenerfüllung, vielfältige Montagearten und eine hohe Wirtschaftlichkeit nicht unbedingt konträr zu einem vorbildlichen Design stehen müssen, zeigt die LED Leuchtenfamilie GuideLed. Mit der GuideLed wurde eine Rettungszeichenleuchte entwickelt, die die Vorgaben der ISO 3864-1 sowie der DIN 4844-1 einschließlich der Forderung nach 500 cd/m^2 innerhalb der weißen Fläche komplett erfüllt.

Grundlage für diese Werte ist die hochentwickelte Lightguide-Technologie, welche die hohe punktuelle Leuchtdichte einer LED in eine absolut gleichmäßig hell leuchtende Fläche umwandelt. Die hierbei verwendeten LEDs sorgen für erhöhte Betriebssicherheit und vermindern mit bis zu 50.000 h Lebensdauererwartung die Wartungskosten signifikant. Und dies alles bei einem Stromverbrauch, der bis zu 70 % unter dem einer vergleichbaren Leuchte mit Leuchtstofflampe liegt!

Das umfassende Produktportfolio macht GuideLed zu einem Allrounder: Rettungszeichenleuchten mit Erkennungsweiten von 20 m oder 30 m, als einseitige oder auch zweiseitige Variante, in insgesamt sechs verschiedenen Montagearten bieten für jede Raumsituation die optimale Lösung. Alle GuideLed Rettungszeichen bestehen durch klare Funktionalität ohne sichtbare Schraubverbindungen und ihre besonders flache Bauweise. Trotz der kleinen Bauform und geringen Anschlussleistungen sind die neuen LED GuideLed Sicherheitsleuchten den viel wattstärkeren Leuchtstofflampenleuchten durchaus ebenbürtig, wenn es um die erreichbaren Abstandswerte für eine normenkonforme Ausleuchtung nach EN 1838 geht. Speziell auf die Notlichtanforderungen entwickelten Optiken lenken das Licht entweder längs entlang dem Fluchtweg oder gleichmäßig auf eine möglichst große Fläche.

Eigenschaften:

- Lightguide Technologie für perfekte, normgerechte Ausleuchtung und besonders schlankes Leuchtdesign
- Hocheffiziente LEDs für erhöhte Betriebssicherheit und besonders geringe Anschlussleistung
- Bis zu 70% geringere Stromkosten im Vergleich zur Leuchtstofflampe
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Zwei Erkennungsweiten (20 m und 30 m) mit vielfältigen Montagearten in durchgängigem Design ohne sichtbare Schraubverbindungen.
- Bei den GuideLed Sicherheitsleuchten lenken zwei spezielle Optiken das Licht der LEDs entweder längs dem Fluchtweg oder gleichmäßig auf eine möglichst große Fläche
- Als Deckeneinbau und Deckenaufbauleuchte erhältlich
- Sicherheitsleuchten mit besonders tiefstrahlenden Optiken und effiziente Highpower-LEDs geeignet für Lichtpunkthöhen bis 30 m



Die vielfältigen Montagearten machen GuideLed zum Allrounder

Mit der umfangreichen Produktpalette und einer großen Auswahl von Piktogrammen bietet GuideLed für jede Raumsituation die optimale Lösung. Standardmäßig wird GuideLed in einem zurückhaltenden Lichtgrau ausgeliefert.

Auf Anfrage können auch weitere, auf die Architektur abgestimmte Farben sowie individuelle Sonderpiktogramme angeboten werden.



Alle Varianten sind in zwei Erkennungsweiten verfügbar

20 m

30 m



Wandmontage mit UP-Montage der LED Versorgung



Wandaufbaumontage



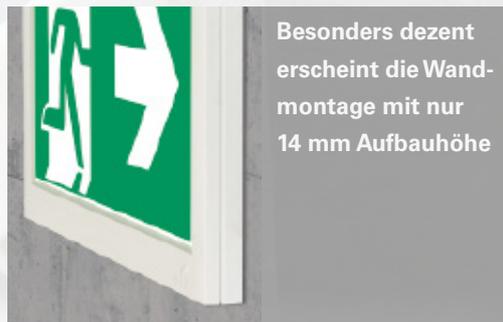
Deckenaufbaumontage



Vorbildliches Design dank revolutionärer Technik.

Rettungszeichen müssen auffällig genug sein, um im Notfall klare Orientierung zu geben. Und unauffällig genug, um sich zurückhaltend in die Architektur einzufügen.

Ob als Wandleuchte oder freihängend installiert: beide GuideLed-Varianten bestehen durch klare Funktionalität ohne sichtbare Schraubverbindungen und ihre bislang unerreicht flache Bauweise.



Besonders dezent
erscheint die Wand-
montage mit nur
14 mm Aufbauhöhe



Seilabhängung



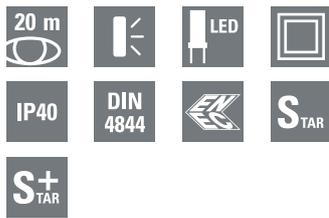
Pendelabhängung



Deckeneinbau

GuideLed 10011, 10012, 10013 CG-S

Wandmontage



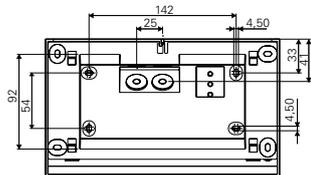
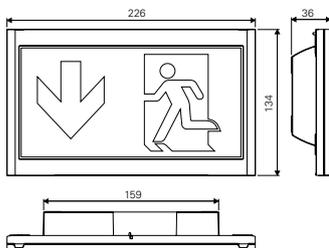
GuideLed 10011, 10012, 10013 CG-S

- Rettungszeichen-Scheibenleuchte in LED-Technologie für Wandmontage
- Schlankes Design mit Aufbauhöhen von nur 14 mm bzw. 36 mm
- Sehr gute Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² gem. DIN 4844-1 und hohe Gleichmäßigkeit $L_{min}/L_{max} > 0,8$
- Reduzierte Batteriekosten durch besonders geringe Stromaufnahme
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschluss-Wirkleistung von nur 1,9W
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Werkzeuglose Montage des LED-Piktogramms am Montageset

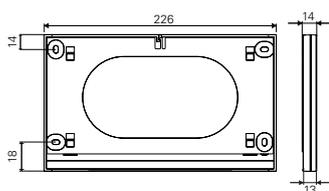
GuideLed 10011 CG-S



Maßangaben in mm



10011 CG-S



10012/10013 CG-S

Bitte beachten Sie den Verschiebeweg von 10 mm oberhalb der Leuchte!

Ballschutzkorb



Erkennungsweite	20 m
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	PC, PMMA
Gehäusefarbe	Lichtgrau ähnlich RAL 7035
Gewicht	0,47 kg (10011 LED CG-S) 0,41 kg (10012, 10013 LED CG-S)
Montageart	Wandmontage
Anschlussklemmen	Steckklemme 2,5 mm ² verpolungssicher
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz 176 V- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	8 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	4,0 VA / 1,9W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	LED-Leiste

Bestellangaben Befestigungsset

Lieferumfang (LED-Piktogramme müssen separat bestellt werden)	Bestell-Nr.
Wandmontageset für GuideLed 10011 CG-S und 11011 CG-S, Aufputzmontage, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071353641
Wandmontageset für GuideLed 10012 CG-S und 11012 CG-S, UP-Montage* des mitgelieferten V-CG-SLS28 (eckig) und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071353642
Wandmontageset für GuideLed 10013 CG-S und 11013 CG-S, UP-Montage* des mitgelieferten V-CG-SLR28 (rund) und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071353644

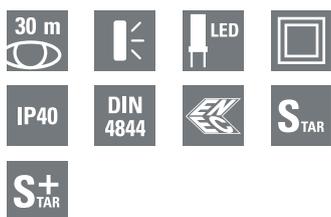
Bestellangaben LED-Piktogramme (Befestigungsset erforderlich)

Lieferumfang	Bestell-Nr.
LED-Piktogramm PL für GuideLed 10011/10012/10013 CG-S, ISO 7010, 20 m 	40071354500
LED-Piktogramm PR für GuideLed 10011/10012/10013 CG-S, ISO 7010, 20 m 	40071354501
LED-Piktogramm PU für GuideLed 10011/10012/10013 CG-S, ISO 7010, 20 m 	40071354502
LED-Piktogramm PO für GuideLed 10011/10012/10013 CG-S, ISO 7010, 20 m 	40071354515

Bestellangaben Zubehör

Lieferumfang	Bestell-Nr.
Durchgangsverdrahtungssatz für GuideLed 10011/11011 CG-S	40071353643
Ballschutzkorb 400 x 294 x 74 mm	40071070863

* Einbau des LED Versorgungsmoduls in eine Gerätedose (nicht im Lieferumfang).
Details zu den LED Versorgungsmodulen finden Sie auf den Seiten 1.161 (SLS28) und 1.167 (SLR28).



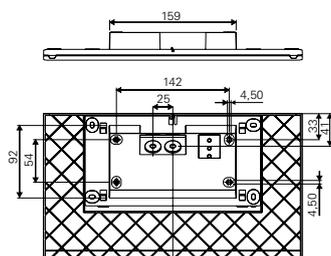
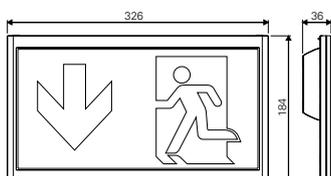
GuideLed 11011, 11012, 11013 CG-S

- Rettungszeichen-Scheibenleuchte in LED-Technologie für Wandmontage
- Schlankes Design mit Aufbauhöhen von nur 14 mm bzw. 36 mm
- Sehr gute Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² gem. DIN 4844-1 und hohe Gleichmäßigkeit $L_{min}/L_{max} > 0,8$
- Reduzierte Batteriekosten durch besonders geringe Stromaufnahme
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschluss-Wirkleistung von nur 2,6 W
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Werkzeuglose Montage des LED-Piktogramms am Montageset

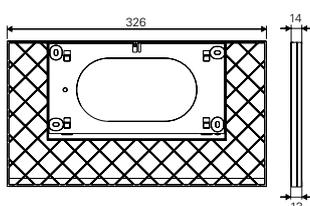
GuideLed 11011 CG-S



Maßangaben in mm



11011 CG-S



11012/11013 CG-S

Bitte beachten Sie den Verschiebeweg von 10 mm oberhalb der Leuchte!

Ballschutzkorb



Erkennungsweite	30 m
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	PC, PMMA
Gehäusefarbe	Lichtgrau ähnlich RAL 7035
Gewicht	0,60 kg (11011 LED CG-S) 0,56 kg (11012/11013 LED CG-S)
Montageart	Wandmontage
Anschlussklemmen	Steckklemme 2,5 mm ² verpolungssicher
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz 176 V- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	11 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	5,0 VA / 2,6 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	LED-Leiste

Bestellangaben Befestigungsset

Lieferumfang (LED-Piktogramme müssen separat bestellt werden)	Bestell-Nr.
Wandmontageset für GuideLed 10011 CG-S und 11011 CG-S, Aufputzmontage, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071353641
Wandmontageset für GuideLed 10012 CG-S und 11012 CG-S, UP-Montage* des mitgelieferten V-CG-SLS28 (eckig) und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071353642
Wandmontageset für GuideLed 10013 CG-S und 11013 CG-S, UP-Montage* des mitgelieferten V-CG-SLR28 (rund) und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071353644

Bestellangaben LED-Piktogramme (Befestigungsset erforderlich)

Lieferumfang	Bestell-Nr.
LED-Piktogramm PL für GuideLed 11011/11012/11013 CG-S, ISO 7010, 30 m 	40071354530
LED-Piktogramm PR für GuideLed 11011/11012/11013 CG-S, ISO 7010, 30 m 	40071354531
LED-Piktogramm PU für GuideLed 11011/11012/11013 CG-S, ISO 7010, 30 m 	40071354532
LED-Piktogramm PO für GuideLed 11011/11012/11013 CG-S, ISO 7010, 30 m 	40071354545

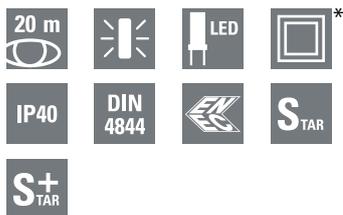
Bestellangaben Zubehör

Lieferumfang	Bestell-Nr.
Durchgangsverdrahtungssatz für GuideLed 10011/11011 CG-S	40071353643
Ballschutzkorb 400 x 274 x 115,8 mm	40071348370

* Einbau des LED Versorgungsmoduls in eine Gerätedose (nicht im Lieferumfang).
Details zu den LED Versorgungsmodulen finden Sie auf den Seiten 1.161 (SLS28) und 1.167 (SLR28).

GuideLed 10021, 10022, 10023, 10024 CG-S

Deckenmontage



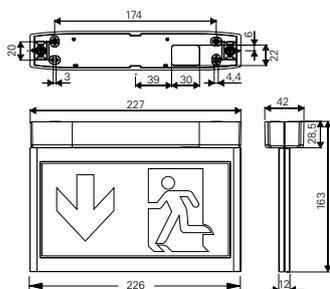
GuideLed 10021, 10022, 10023, 10024 CG-S

- Rettungszeichen-Scheibenleuchte in LED-Technologie für Deckenmontage
- Schlankes Design mit einer Piktogrammbreite von nur 12 mm
- Sehr gute Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² gem. DIN 4844-1 und hohe Gleichmäßigkeit $L_{min}/L_{max} > 0,8$
- Reduzierte Batteriekosten durch besonders geringe Stromaufnahme
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschluss-Wirkleistung von nur 2,9W (1,9W einseitig abstrahlend)
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden

GuideLed 10021 CG-S



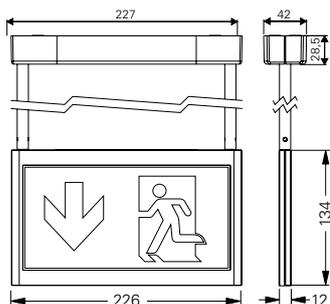
Maßangaben in mm



GuideLed 10022 CG-S



Maßangaben in mm



Erkennungsweite	20 m
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	PC, PMMA
Gehäusefarbe	Lichtgrau ähnlich RAL 7035
Gewicht	0,39 kg (10021 LED CG-S) 0,49 kg (10022 LED CG-S) 0,54 kg (10023 LED CG-S) 0,70 kg (10024 LED CG-S)
Montageart	Decken-, Pendel-, Einbaumontage
Anschlussklemmen	Steckklemme 2,5 mm ² verpolungssicher
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz 176 V- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	einseitig 8 mA – zweiseitig 12 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	einseitig 4,0 VA / 1,9W zweiseitig 5,5 VA / 2,9W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	LED-Leiste

Bestellangaben Befestigungsset

Lieferumfang (LED-Piktogramme müssen separat bestellt werden)	Bestell-Nr.
Deckenmontageset für GuideLed 10021 CG-S mit Baldachin, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071353610
Deckenmontageset für GuideLed 10022 CG-S mit Baldachin und Rohrpendel 0,5m, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071353611
Deckenmontageset für GuideLed 10023 CG-S mit Baldachin und Rohrpendel 1,5m, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071353612
Deckenmontageset für GuideLed 10024 CG-S einschließlich Deckeneinbaugeschäule inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)*	40071353613

Bestellangaben Zubehör

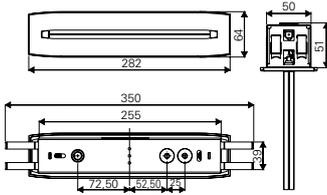
Lieferumfang	Bestell-Nr.
Kettenbefestigung für 10021 CG-S	40071353645
Betoneinbaukasten für GuideLed 10024 CG-S, 20 m*	40071352892

* Deckenmontageset für GuideLed 10024 und Betoneinbaukasten entsprechen Schutzklasse I

GuideLed 10024 CG-S



Maßangaben in mm



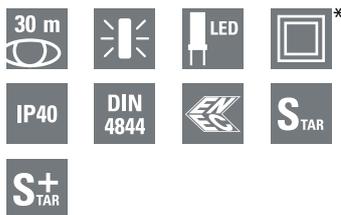
Bestellangaben LED-Piktogramme (Befestigungsset erforderlich)

Lieferumfang		Bestell-Nr.
LED-Piktogramm PL/PR, für GuideLed 10021/10022/10023/10024 CG-S, ISO 7010, 20 m		40071354503
LED-Piktogramm PU/PU, für GuideLed 10021/10022/10023/10024 CG-S, ISO 7010, 20 m		40071354504
LED-Piktogramm PL/BL, für GuideLed 10021/10022/10023/10024 CG-S, ISO 7010, 20 m		40071354505
LED-Piktogramm PR/BL, für GuideLed 10021/10022/10023/10024 CG-S, ISO 7010, 20 m		40071354506
LED-Piktogramm PU/BL, für GuideLed 10021/10022/10023/10024 CG-S, ISO 7010, 20 m		40071354507
LED-Piktogramm PL/PR-R**, für GuideLed 10021/10022/10023/10024 CG-S, ISO 7010, 20 m		40071354508
LED-Piktogramm PL/PR-W**, für GuideLed 10021/10022/10023/10024 CG-S, ISO 7010, 20 m		40071354509
LED-Piktogramm PO/BL, für GuideLed 10021/10022/10023/10024 CG-S, ISO 7010, 20 m		40071354516
LED-Piktogramm PO/PO, für GuideLed 10021/10022/10023/10024 CG-S, ISO 7010, 20 m		40071354517

** R = Pfeilrichtung Raum
W = Pfeilrichtung Wand

GuideLed 11021, 11022, 11023, 11024 CG-S

Deckenmontage



GuideLed 11021, 11022, 11023, 11024 CG-S

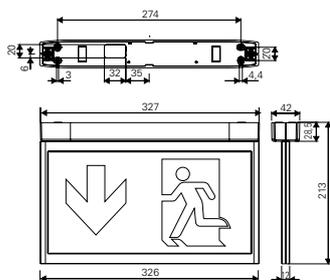
- Rettungszeichen-Scheibenleuchte in LED-Technologie für Deckenmontage
- Schlankes Design mit einer Piktogrammbreite von nur 12 mm
- Sehr gute Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² gem. DIN 4844-1 und hohe Gleichmäßigkeit $L_{min}/L_{max} > 0,8$
- Reduzierte Batteriekosten durch besonders geringe Stromaufnahme
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschluss-Wirkleistung von nur 4,1 W (2,6 W einseitig abstrahlend)
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden

GuideLed 11021 CG-S



Erkennungsweite	30 m
Lichtstrom Φ_e/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	PC, PMMA
Gehäusefarbe	Lichtgrau ähnlich RAL 7035
Gewicht	0,79 kg (11021 LED CG-S) 0,94 kg (11022 LED CG-S) 0,99 kg (11023 LED CG-S) 1,22 kg (11024 LED CG-S)
Montageart	Decken-, Pendel-, Einbaumontage
Anschlussklemmen	Steckklemme 2,5 mm ² verpolungssicher
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz 176 V- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	einseitig 11 mA – zweiseitig 17 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	einseitig 5,0 VA / 2,6 W zweiseitig 7,1 VA / 4,1 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	LED-Leiste

Maßangaben in mm



GuideLed 11022 / 11023 CG-S



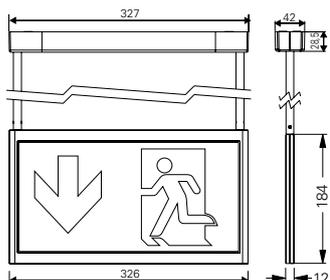
Bestellangaben Befestigungsset

Lieferumfang (LED-Piktogramme müssen separat bestellt werden)	Bestell-Nr.
Deckenmontageset für GuideLed 11021 CG-S mit Baldachin, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071353620
Deckenmontageset für GuideLed 11022 CG-S mit Baldachin und Rohrpendel 0,5 m, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071353621
Deckenmontageset für GuideLed 11023 CG-S mit Baldachin und Rohrpendel 1,5 m, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071353622
Deckenmontageset für GuideLed 11024 CG-S einschließlich Deckeneinbaugehäuse inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)*	40071353623

Bestellangaben Zubehör

Lieferumfang	Bestell-Nr.
Kettenbefestigung für 11021 CG-S	40071353646
Betoneinbaukasten für GuideLed 11024 CG-S, 30 m*	40071352893

Maßangaben in mm

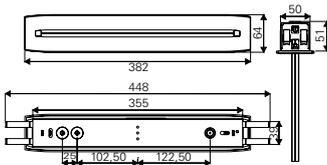


* Deckenmontageset für GuideLed 11024 und Betoneinbaukasten entsprechen Schutzklasse I

GuideLed 11024 CG-S



Maßangaben in mm



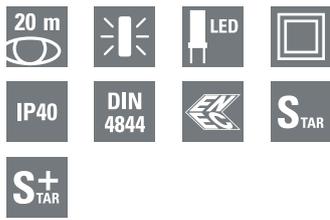
Bestellangaben LED-Piktogramme (Befestigungsset erforderlich)

Lieferumfang		Bestell-Nr.
LED-Piktogramm PL/PR, für GuideLed 11021/11022/11023/11024 CG-S, ISO 7010, 30 m		40071354533
LED-Piktogramm PU/PU, für GuideLed 11021/11022/11023/11024 CG-S, ISO 7010, 30 m		40071354534
LED-Piktogramm PL/BL, für GuideLed 11021/11022/11023/11024 CG-S, ISO 7010, 30 m		40071354535
LED-Piktogramm PR/BL, für GuideLed 11021/11022/11023/11024 CG-S, ISO 7010, 30 m		40071354536
LED-Piktogramm PU/BL, für GuideLed 11021/11022/11023/11024 CG-S, ISO 7010, 30 m		40071354537
LED-Piktogramm PL/PR-R**, für GuideLed 11021/11022/11023/11024 CG-S, ISO 7010, 30 m		40071354538
LED-Piktogramm PL/PR-W**, für GuideLed 11021/11022/11023/11024 CG-S, ISO 7010, 30 m		40071354539
LED-Piktogramm PO/BL, für GuideLed 11021/11022/11023/11024 CG-S, ISO 7010, 30 m		40071354546
LED-Piktogramm PO/PO, für GuideLed 11021/11022/11023/11024 CG-S, ISO 7010, 30 m		40071354547

** R = Pfeilrichtung Raum
W = Pfeilrichtung Wand

GuideLed 10025, 10026 CG-S

Deckenmontage mit Seil



GuideLed 10025, 10026 CG-S

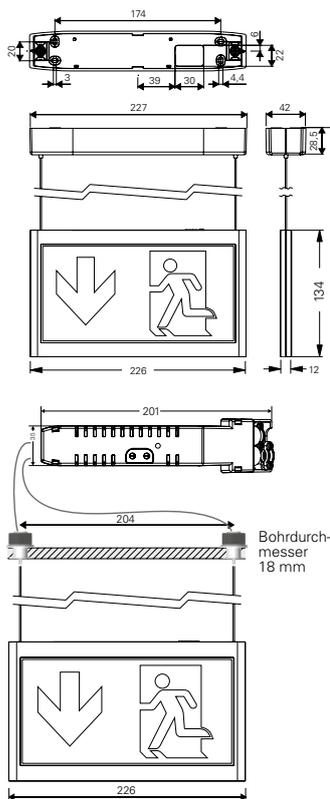
- Rettungszeichen-Scheibenleuchte in LED-Technologie für Deckenmontage
- Schlankes Design mit einer Piktogrammbreite von nur 12 mm
- Sehr gute Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² gem. DIN 4844-1 und hohe Gleichmäßigkeit $L_{min}/L_{max} > 0,8$
- Reduzierte Batteriekosten durch besonders geringe Stromaufnahme
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschluss-Wirkleistung von nur 2,9W (1,9W einseitig abstrahlend)
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden

GuideLed 10025 CG-S



Erkennungsweite	20 m
Lichtstrom Φ_e/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	PC, PMMA
Gehäusefarbe	Lichtgrau ähnlich RAL 7035
Gewicht	0,40 kg (10025 LED CG-S) 0,52 kg (10026 LED CG-S)
Montageart	Abgehängte Montage (max. 1,5 m)
Anschlussklemmen	Steckklemme 2,5 mm ² verpolungss.
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz 176 V- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	einseitig 8 mA – zweiseitig 12 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	einseitig 4,0 VA / 1,9 W zweiseitig 5,5 VA / 2,9 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	LED-Leiste

Maßangaben in mm



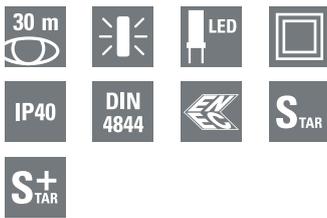
GuideLed 10026 CG-S

Bestellangaben Befestigungsset

Lieferumfang (LED-Piktogramme müssen separat bestellt werden)	Bestell-Nr.
Seilmontageset für GuideLed 10025 CG-S mit im Baldachin integrierter LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071353609
Seilmontageset für GuideLed 10026/11026 CG-S mit Deckenseilhaltern, LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen) im Gehäuse mit Zugentlastung	40071353640

Bestellangaben LED-Piktogramme (Befestigungsset erforderlich)

Lieferumfang	Bestell-Nr.
LED-Piktogramm PL/PR für GuideLed 10025/10026 CG-S (Seilmontage), ISO 7010, 20 m	40071354510
LED-Piktogramm PU/PU für GuideLed 10025/10026 CG-S (Seilmontage), ISO 7010, 20 m	40071354511
LED-Piktogramm PL/BL für GuideLed 10025/10026 CG-S (Seilmontage), ISO 7010, 20 m	40071354512
LED-Piktogramm PR/BL für GuideLed 10025/10026 CG-S (Seilmontage), ISO 7010, 20 m	40071354513
LED-Piktogramm PU/BL für GuideLed 10025/10026 CG-S (Seilmontage), ISO 7010, 20 m	40071354514



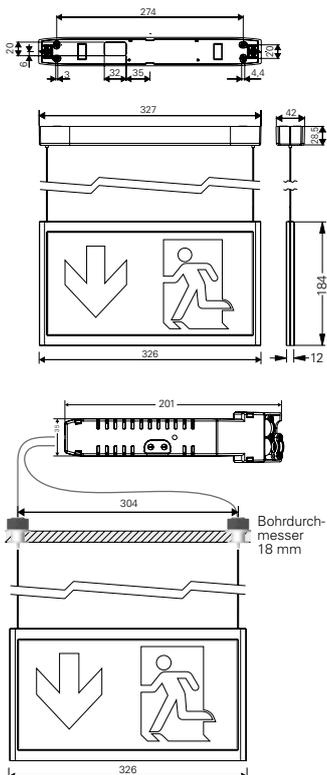
GuideLed 11025, 11026 CG-S

- Rettungszeichen-Scheibenleuchte in LED-Technologie für Deckenmontage
- Schlankes Design mit einer Piktogrammbreite von nur 12 mm
- Sehr gute Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² gem. DIN 4844-1 und hohe Gleichmäßigkeit $L_{min}/L_{max} > 0,8$
- Reduzierte Batteriekosten durch besonders geringe Stromaufnahme
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschluss-Wirkleistung von nur 2,9W (1,9W einseitig abstrahlend)
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden

GuideLed 11025 CG-S



Maßangaben in mm



GuideLed 11026 CG-S

Erkennungsweite	30 m
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	PC, PMMA
Gehäusefarbe	Lichtgrau ähnlich RAL 7035
Gewicht	0,81 kg (11025 LED CG-S) 0,93 kg (11026 LED CG-S)
Montageart	Abgehängte Montage (max. 1,5 m)
Anschlussklemmen	Steckklemme 2,5 mm ² verpolungss.
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz 176 V- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	einseitig 11 mA – zweiseitig 17 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	einseitig 5,0 VA / 2,6 W zweiseitig 7,1 VA / 4,1 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	LED-Leiste

Bestellangaben Befestigungsset

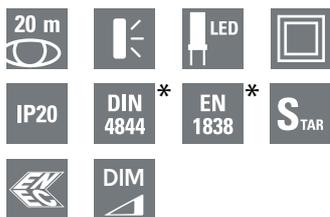
Lieferumfang (LED-Piktogramme müssen separat bestellt werden)	Bestell-Nr.
Seilmontageset für 11025 CG-S mit im Baldachin integrierter LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071353619
Seilmontageset für GuideLed 10026/11026 CG-S mit Deckenseilhaltern, LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen) im Gehäuse mit Zugentlastung	40071353640

Bestellangaben LED-Piktogramme (Befestigungsset erforderlich)

Lieferumfang	Bestell-Nr.
LED-Piktogramm PL/PR für GuideLed 11025/11026 CG-S (Seilmontage), ISO 7010, 30 m	40071354540
LED-Piktogramm PU/PU für GuideLed 11025/11026 CG-S (Seilmontage), ISO 7010, 30 m	40071354541
LED-Piktogramm PL/BL für GuideLed 11025/11026 CG-S (Seilmontage), ISO 7010, 30 m	40071354542
LED-Piktogramm PR/BL für GuideLed 11025/11026 CG-S (Seilmontage), ISO 7010, 30 m	40071354543
LED-Piktogramm PU/BL für GuideLed 11025/11026 CG-S (Seilmontage), ISO 7010, 30 m	40071354544

GuideLed Cinema 10011 CG-S

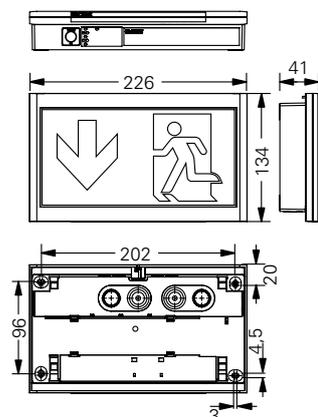
Wandmontage



GuideLed Cinema 10011 CG-S



Maßangaben in mm



Bitte beachten Sie den Verschiebeweg von 10 mm oberhalb der Leuchte!

GuideLed Cinema 10011 CG-S

- Rettungszeichen-Scheibenleuchte in LED-Lichtleiter-Technologie für Wandmontage
- Zusatzfunktion: mit DIMM-Eingang
- Speziell für betriebsmäßig verdunkelte Räume gemäß der Versammlungsstätten-Verordnung konzipiert, z.B. Kinos, Dimmung während des Vorführibetriebs möglich
- Dimmung über potentialfreien Schalteingang aktivierbar
- Einer von 10 möglichen Dimmwerten über Drehschalter einstellbar
- Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² gem. DIN 4844-1 (bei Dimmstellung 100%) und hohe Gleichmäßigkeit L_{min}/L_{max} > 0,8
- Reduzierte Batteriekosten durch besonders geringe Stromaufnahme
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Werkzeuglose Montage des LED-Piktogramms am Montageset

Erkennungsweite	20 m
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	PC, PMMA
Gehäusefarbe	Lichtgrau ähnlich RAL 7035
Gewicht	0,7 kg
Montageart	Wandmontage
Anschlussklemmen	Netzanschluss 3 x 2 x 2,5 mm ² Schalteingang / 2 x 2 x 1,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 V - 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	8 mA (ungedimmt)
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	4,0 VA / 1,9 W
Zulässige Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	LED-Leiste

Bestellangaben Befestigungsset

Lieferumfang (LED-Piktogramme müssen separat bestellt werden)	Bestell-Nr.
Wandmontageset für GuideLed Cinema 10011/11011CG-S, Aufputzmontage, inklusive LED-Versorgung mit zusätzlichem Dimmeingang und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071354656

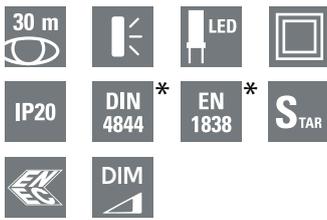
Bestellangaben LED-Piktogramme (Befestigungsset erforderlich)

Lieferumfang		Bestell-Nr.
LED-Piktogramm für GuideLed 10011/10012/10013 CG-S, Pfeil links (PL) gem. ISO 7010, 20 m		40071354500
LED-Piktogramm für GuideLed 10011/10012/10013 CG-S, Pfeil rechts (PR) gem. ISO 7010, 20 m		40071354501
LED-Piktogramm für GuideLed 10011/10012/10013 CG-S, Pfeil unten (PU) gem. ISO 7010, 20 m		40071354502
LED-Piktogramm für GuideLed 10011/10012/10013 CG-S, Pfeil oben (PO) gem. ISO 7010, 20 m		40071354515

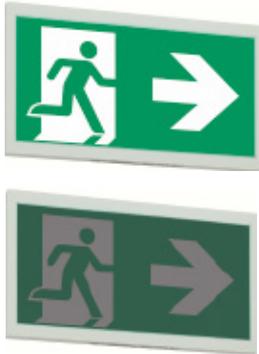
Bestellangaben Zubehör

Lieferumfang	Bestell-Nr.
Durchgangsverdrahtungssatz für GuideLed 10011/11011 CG-S	40071353643
Ballschutzkorb 400 x 294 x 74 mm	40071070863

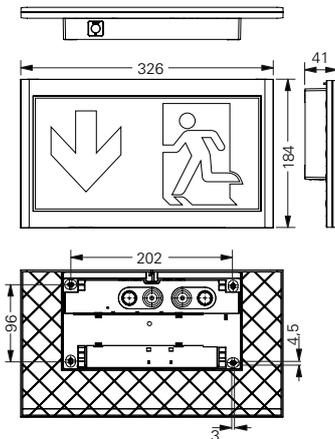
* Einstellbarer Dimmwert:
3%, 5%, 7%, 9%, 11%, 14%, 30% (erfüllt EN 1838)
100% (erfüllt DIN 4844-1)



GuideLed Cinema 11011 CG-S



Maßangaben in mm



Bitte beachten Sie den Verschiebeweg von 10 mm oberhalb der Leuchte!

GuideLed Cinema11011 CG-S

- Rettungszeichen-Scheibenleuchte in LED-Lichtleiter-Technologie für Wandmontage
- Zusatzfunktion: mit DIMM-Eingang
- Speziell für betriebsmäßig verdunkelte Räume gemäß der Versammlungsstätten-Verordnung konzipiert, z.B. Kinos, Dimmung während des Vorführbetriebs möglich
- Dimmung über potentialfreien Schalteingang aktivierbar
- Einer von 10 möglichen Dimmwerten über Drehschalter einstellbar
- Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² gem. DIN 4844-1 (bei Dimmstellung 100%) und hohe Gleichmäßigkeit Lmin/Lmax > 0,8
- Reduzierte Batteriekosten durch besonders geringe Stromaufnahme
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Werkzeuglose Montage des LED-Piktogramms am Montageset

Erkennungsweite	30 m
Lichtstrom Φ_p/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	PC, PMMA
Gehäusefarbe	Lichtgrau ähnlich RAL 7035
Gewicht	0,7 kg
Montageart	Wandmontage
Anschlussklemmen	Netzanschluss 3 x 2 x 2,5 mm ² Schalteingang / 2 x 2 x 1,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 V - 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	11 mA (ungedimmt)
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	5,0 VA / 2,6 W
Zulässige Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	LED-Leiste

Bestellangaben Befestigungsset

Lieferumfang (LED-Piktogramme müssen separat bestellt werden)	Bestell-Nr.
Wandmontageset für GuideLed Cinema 10011/11011CG-S, Aufputzmontage, inklusive LED-Versorgung mit zusätzlichem Dimmeingang und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071354656

Bestellangaben LED-Piktogramme (Befestigungsset erforderlich)

Lieferumfang		Bestell-Nr.
LED-Piktogramm für GuideLed 11011/11012/11013 CG-S, Pfeil links (PL) gem. ISO 7010, 30 m		40071354530
LED-Piktogramm für GuideLed 11011/11012/11013 CG-S, Pfeil rechts (PR) gem. ISO 7010, 30 m		40071354531
LED-Piktogramm für GuideLed 11011/11012/11013 CG-S, Pfeil unten (PU) gem. ISO 7010, 30 m		40071354532
LED-Piktogramm für GuideLed 11011/11012/11013 CG-S, Pfeil oben (PO) gem. ISO 7010, 30 m		40071354545

Bestellangaben Zubehör

Lieferumfang	Bestell-Nr.
Durchgangsverdrahtungssatz für GuideLed 10011/11011 CG-S	40071353643

* Einstellbarer Dimmwert:
3%, 5%, 7%, 9%, 11%, 14%, 30% (erfüllt EN 1838)
100% (erfüllt DIN 4844-1)

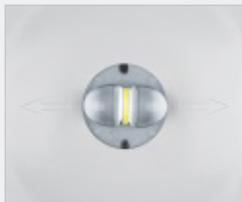
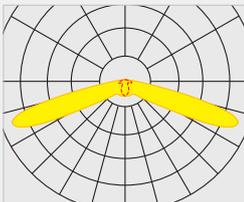
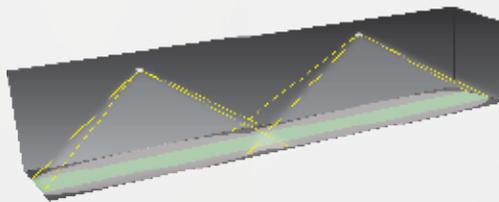


Mit dieser überarbeiteten Version bietet GuideLed SL noch effizientere Möglichkeiten für die Sicherheitsbeleuchtung nach EN 1838. Bewährte LEDs liefern mehr Lichtstrom bei gleicher elektrischer Leistung und haben eine Betriebsdauer von bis zu 100.000 Stunden bei einem Lichtstromrückgang von weniger als 10%. Dies ermöglicht einen sorglosen Betrieb im Dauerbetrieb, zum Beispiel als Stand-by-Licht in den Nachtstunden.

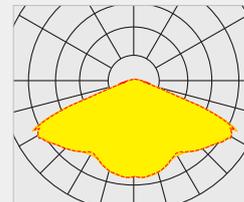
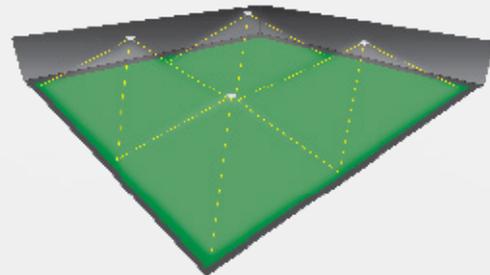
Vier neue Optiken wurden für zwei Montagehöhen-Bereiche konzipiert, um lineare Fluchtwege und große Flächen effizient zu beleuchten:

Montagehöhe
2,5 bis 7 m

GuideLed SL 1301x.2

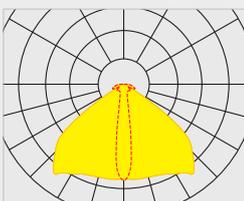
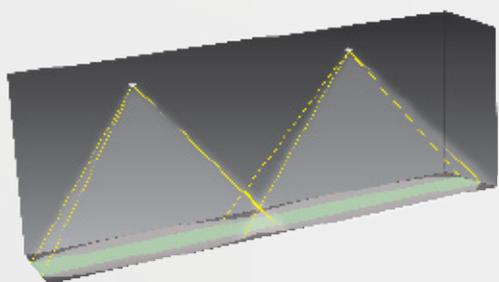


GuideLed SL 1302x.2

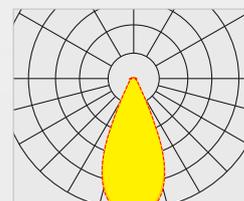
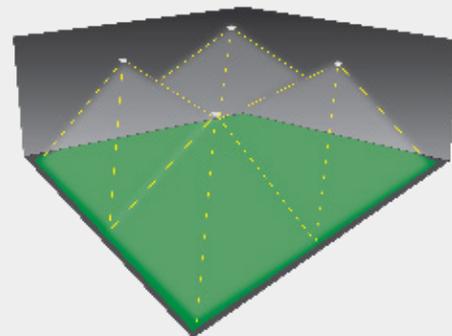


Montagehöhe
7 bis 17 m

GuideLed SL 1303x.2



GuideLed SL 1304x.2



GuideLed SL 13011.2, 13021.2 CG-S

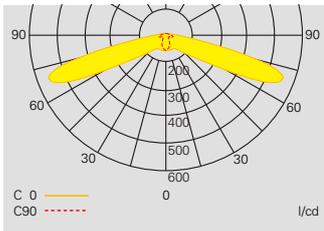
Deckeneinbau



GuideLed SL 13011.2, 13021.2 CG-S

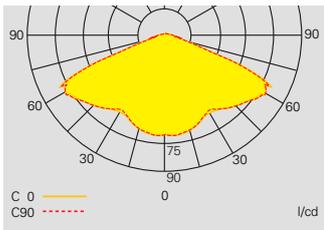
- Sicherheitsleuchte in LED-Technologie für Deckeneinbau
- Dezentres Leuchtendesign mit runder Bauform und geringer Einbautiefe von nur 40 mm
- Durch optionale Blende auf quadratische Form passend zum Deckenspiegel umrüstbar
- Spezielle LED-Optiken wahlweise für besonders effiziente Fluchtwegebeleuchtung oder Antipanik-/Flächenausleuchtung für Montagehöhen zwischen 2,5 und 7 m
- Hohe Lichtpunktstände durch exakte Lichtlenkung und hocheffiziente HighPower LEDs
- Bis zu 32 m von Leuchte zu Leuchte mit Optik für Fluchtwegeausleuchtung (für 1lx)
- Bis zu 13,7 m von Leuchte zu Leuchte mit Optik für Flächenausleuchtung (für 1lx)
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 100.000 Stunden

GuideLed SL 13011.2 CG-S



Lichtverteilungskurve
GuideLed SL 13011.2 CG-S Einbau
mit asymmetrischer Optik

GuideLed SL 13021.2 CG-S



Lichtverteilungskurve
GuideLed SL 13021.2 CG-S Einbau
mit symmetrischer Optik

Quadratische Blende für
GuideLed SL 130x1.2 CG-S

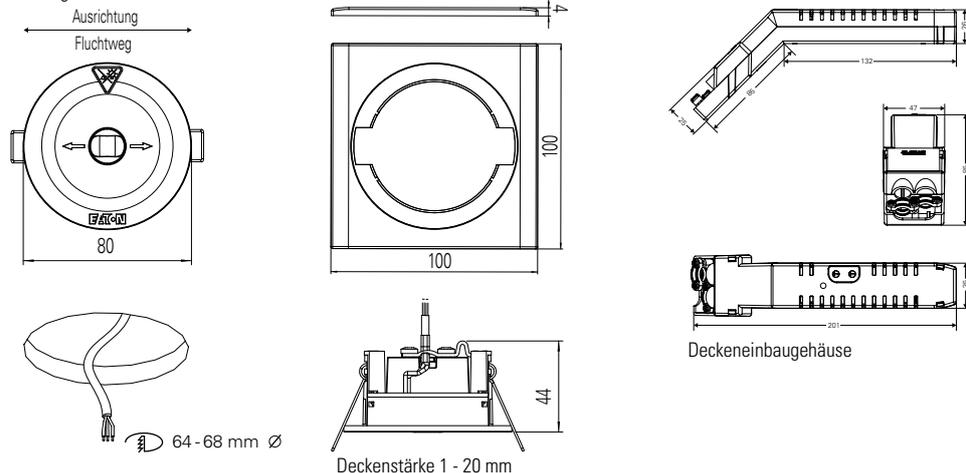


Lichtstrom Φ_{Nenn}	Asymmetrische Optik 300 lm Symmetrische Optik 320 lm
Lichtstrom $\Phi_E/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100%
Gehäusematerial	PC, Aluminium
Gehäusefarbe	Weiß ähnlich RAL 9016
Gewicht	0,25 kg
Montageart	Deckeneinbau
Anschlussklemmen	Steckklemme 2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 – 240 V AC, 50/60 Hz 176 – 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	20 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	8,0 VA / 3,9 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zul. Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	HighPower LED 1 x 2,2 W (4000 K / CRI 70)

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
GuideLed SL 13011.2 CG-S	GuideLed SL 13011.2 CG-S, runde Deckeneinbauleuchte, mit asymmetrischer Optik für Fluchtwegeausleuchtung, für Montagehöhen bis 7 m, 4000 K, LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen) im Gehäuse mit Zugentlastung	40071356730
GuideLed SL 13021.2 CG-S	GuideLed SL 13021.2 CG-S, runde Deckeneinbauleuchte, mit symmetrischer Optik für Flächenausleuchtung, für Montagehöhen bis 7 m, 4000 K, LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen) im Gehäuse mit Zugentlastung	40071356731
Quadratische Blende	Quadratische Blende für GuideLed SL 130x1.x CG-S, PC	40071354488
Betoneingießgehäuse	Betoneingießgehäuse für GuideLed SL 130x1.x CG-S, Kunststoff, ab 160 mm Deckenstärke (vorkonfiguriertes Set mit passenden KAISER HaloX® 100 Komponenten)	40071353169

Maßangaben in mm



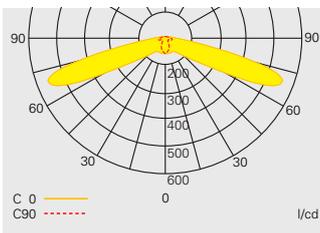
* Schutzgrad der Leuchte: IP41 (nach dem Einbau in die Decke hat die Vorderseite der Leuchte die Schutzart IP41)
Schutzgrad des Modulgehäuses: IP20



GuideLed SL 13012.2, 13022.2 CG-S

- Sicherheitsleuchte in LED-Technologie für Deckenaufbau
- Kompaktes Leuchten-Design mit geringer Aufbauhöhe von 32 mm
- Grundgehäuse aus Aluminium-Druckguß für optimale thermische Bedingungen, mit zusätzlichem Platz für die Leitungseinführung auf der Rückseite
- Spezielle LED-Optiken sorgen für eine besonders effiziente Fluchtwegausleuchtung oder gleichmäßige Antipanik-/Flächenausleuchtung bei Montagehöhen zwischen 2,5 und 7 m
- Abstände bis zu 32 m von Leuchte zu Leuchte mit Optik für Fluchtwegausleuchtung (bei 1 lx)
- Abstand bis zu 13,7 m von Leuchte zu Leuchte mit Optik für Antipanikbeleuchtung (für 1 lx)
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer der LEDs (bis zu 100.000 Stunden)

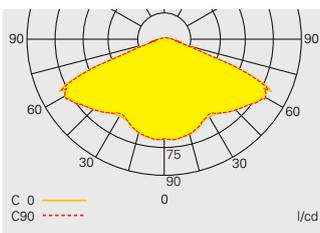
GuideLed SL 13012.2 CG-S



Lichtverteilungskurve
GuideLed SL 13012.2 CG-S Einbau
mit asymmetrischer Optik

Lichtstrom Φ_{Nenn}	Asymmetrische Optik 300 lm Symmetrische Optik 320 lm
Lichtstrom $\Phi_{\text{E}}/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100%
Gehäusematerial	PC, Aluminium
Gehäusefarbe	Weiß ähnlich RAL 9016
Gewicht	0,33 kg
Montageart	Deckenaufbau
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 – 240 V AC, 50/60 Hz 176 – 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	20 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	8,0 VA / 3,9W
Einschaltstrom	1,5 A
Zul. Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	HighPower LED 1 x 2,2 W (4000 K / CRI 70)

GuideLed SL 13022.2 CG-S

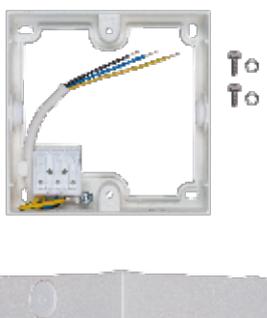


Lichtverteilungskurve
GuideLed SL 13022.2 CG-S Einbau
mit symmetrischer Optik

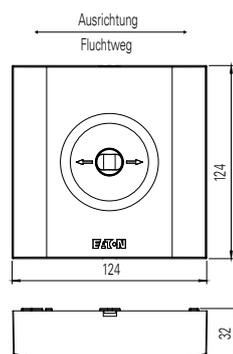
Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
GuideLed SL 13012.2 CG-S	GuideLed SL 13012.2 CG-S, quadratische Deckenaufbauleuchte, mit asymmetrischer Optik für Fluchtwegausleuchtung, für Montagehöhen bis 7 m, 4000 K, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071356732
GuideLed SL 13022.2 CG-S	GuideLed SL 13022.2 CG-S, quadratische Deckenaufbauleuchte, mit symmetrischer Optik für Flächenausleuchtung, für Montagehöhen bis 7 m, 4000 K, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071356733
Zusatzgehäuse GuideLed SL 130x2.x CG-S	Zusatzgehäuse für GuideLed SL 130x2.x, für erweiterte Platzverhältnisse für Verdrahtung und Leitungseinführung, inklusive Durchverdrahtungsklemme und Anschlussleitung zur Leuchte	40071354489

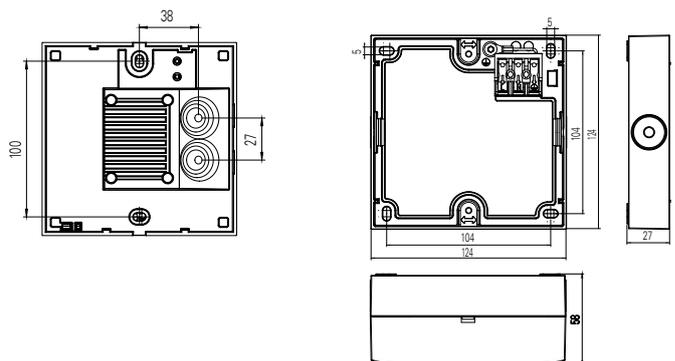
Zusatzgehäuse



Maßangaben in mm

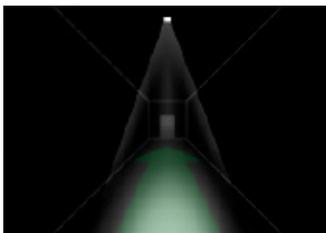
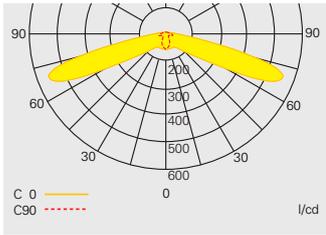


Zusatzgehäuse



GuideLed SL 13011.2, 13021.2, 13012.2, 13022.2 CG-S

2

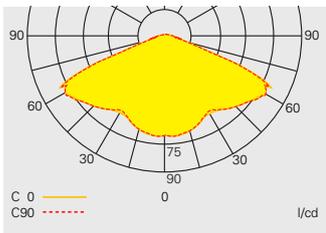


Fluchtwegausleuchtung mit asymmetrischer Optik

Projektionshilfe für GuideLed SL 1301x.2 CG-S mit asymmetrischer Optik für $E_{min} = 1,0 \text{ lx}$ (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

Montagehöhe [m]	Montagearten	Lux-Wert unterhalb der Leuchte	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	9,5	2,3 (4,3)	8,6 (11,7)	8,7 (9,9)	19,8 (22,1)
3	Fluchtwegmitte	6,6	2,1 (3,7)	7,5 (12,1)	9,7 (11,2)	22,4 (25,1)
3,5		4,8	2,0 (3,3)	6,7 (12,2)	10,5 (12,3)	24,6 (27,9)
4		3,7	2,0 (3,0)	6,1 (11,4)	11,1 (13,3)	26,6 (30,5)
4,5		2,9	2,1 (2,8)	5,7 (9,9)	11,5 (14,2)	28,4 (32,8)
5		2,4	2,1 (2,8)	5,6 (9,4)	11,7 (14,9)	29,8 (35,0)
5,5		1,9	2,1 (2,8)	5,7 (8,9)	11,7 (15,5)	31,1 (37,0)
6		1,6	2,0 (2,9)	5,8 (8,3)	4,8 (16,0)	32,1 (39,0)
6,5		1,4	1,7 (3,0)	6,0 (8,0)	3,1 (16,4)	27,7 (40,7)
7		1,2	1,2 (3,0)	6,0 (7,9)	2,5 (16,6)	25,8 (42,0)
7,5		1,0	0,4 (3,0)	5,9 (8,0)	1,3 (16,6)	24,5 (43,3)



Fluchtwegausleuchtung mit symmetrischer Optik

Projektionshilfe für GuideLed SL 1302x.2 CG-S mit symmetrischer Optik für $E_{min} = 1,0 \text{ lx}$ (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

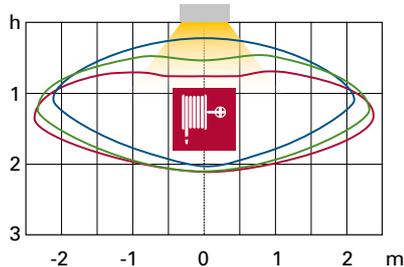
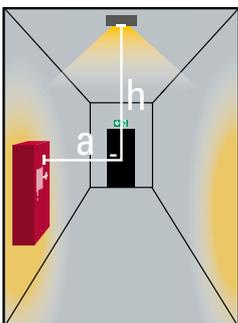
Montagehöhe [m]	Montagearten	Lux-Wert unterhalb der Leuchte	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	8,9	4,7 (5,6)	11,2 (12,3)	4,7 (5,6)	11,3 (12,4)
3	Fluchtwegmitte	6,2	4,8 (6,3)	12,5 (14,1)	4,8 (6,3)	12,5 (14,2)
3,5		4,5	4,8 (6,6)	13,2 (15,8)	4,8 (6,6)	13,3 (15,8)
4		3,5	4,6 (6,8)	13,7 (17,1)	4,6 (6,8)	13,7 (17,2)
4,5		2,7	4,4 (6,9)	13,8 (18,1)	4,4 (6,8)	13,7 (18,3)
5		2,2	4,0 (6,8)	13,6 (18,7)	4,0 (6,8)	13,5 (18,8)
5,5		1,8	3,4 (6,6)	13,2 (19,3)	3,5 (6,6)	13,2 (19,3)
6		1,5	2,9 (6,4)	12,8 (19,4)	3,0 (6,4)	12,8 (19,4)
6,5		1,3	2,5 (6,1)	12,2 (19,4)	2,5 (6,1)	12,2 (19,3)
7		1,1	1,8 (5,7)	11,4 (19,3)	1,8 (5,7)	11,4 (19,1)
2,5	Deckenmontage		4,3 (5,3)	10,9 (11,9)	4,3 (5,3)	10,8 (11,8)
3	Raumausleuchtung		4,3 (5,6)	11,9 (13,7)	4,3 (5,6)	11,9 (13,6)
3,5			4,1 (5,9)	12,8 (15,2)	4,1 (5,9)	12,8 (15,2)
4			3,9 (6,0)	13,3 (16,3)	3,9 (6,0)	13,2 (16,3)
4,5			3,6 (5,8)	13,3 (17,4)	3,6 (5,8)	13,1 (17,4)
5			3,1 (5,6)	13,3 (18,1)	3,1 (5,6)	13,1 (18,1)
5,5			2,9 (5,4)	13,2 (18,7)	2,9 (5,4)	12,9 (18,6)
6			2,8 (5,1)	12,9 (18,7)	2,8 (5,1)	12,7 (18,6)
6,5			2,7 (4,7)	12,8 (18,8)	2,7 (4,7)	12,7 (18,5)
7			2,7 (4,3)	12,7 (18,6)	2,7 (4,3)	12,5 (18,4)



Raumausleuchtung mit symmetrischer Optik

Projektionshilfe für GuideLed SL 1302x.2 CG-S für vertikale Beleuchtungsstärke $E_{min} = 5 \text{ lx}$

Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb



Fläche, in der die Mindest-Beleuchtungsstärke von 5 lx erreicht wird in Abhängigkeit von der Entfernung a (Wartungsfaktor: 0,8):

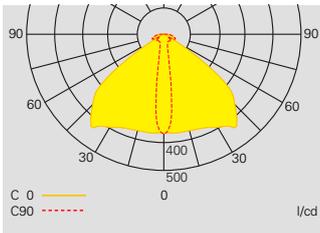
- a = 1,0 m
- a = 1,5 m
- a = 2,0 m



GuideLed SL 13031.2, 13041.2 CG-S

- Sicherheitsleuchte in LED-Technologie für Deckeneinbau
- Dezentres Leuchtendesign mit runder Bauform und geringer Einbautiefe von nur 40 mm
- Durch optionale Blende auf quadratische Form passend zum Deckenspiegel umrüstbar
- Spezielle LED-Optiken sorgen für eine besonders effiziente Fluchtwegausleuchtung oder gleichmäßige Antipanik-/Flächenausleuchtung bei Montagehöhen bis 17 m
- Abstände bis zu 29 m von Leuchte zu Leuchte mit Optik für Fluchtwegausleuchtung (bei 1 lx)
- Abstand bis zu 13 m von Leuchte zu Leuchte mit Optik für Antipanikbeleuchtung (für 1 lx)
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer der LEDs (bis zu 100.000 Stunden)

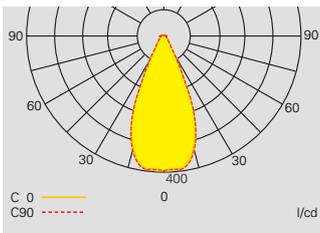
GuideLed SL 13031.2 CG-S



Lichtverteilungskurve
GuideLed SL 13031.2 CG-S Einbau
mit asymmetrischer Optik

Lichtstrom Φ_{Nenn}	Asymmetrische Optik 320 lm Symmetrische Optik 310 lm
Lichtstrom $\Phi_{\text{E}}/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100%
Gehäusematerial	PC, Aluminium
Gehäusefarbe	Weiß ähnlich RAL 9016
Gewicht	0,25 kg
Montageart	Deckeneinbau
Anschlussklemmen	Steckklemme 2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 – 240 V AC, 50/60 Hz 176 – 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	20 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	8,0 VA / 3,9 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zul. Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	HighPower LED 1 x 2,2 W (4000 K / CRI 70)

GuideLed SL 13041.2 CG-S



Lichtverteilungskurve
GuideLed SL 13041.2 CG-S Einbau
mit symmetrischer Optik

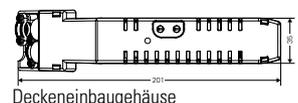
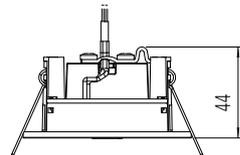
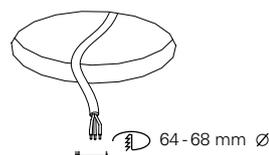
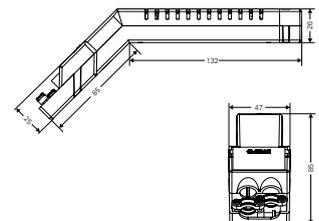
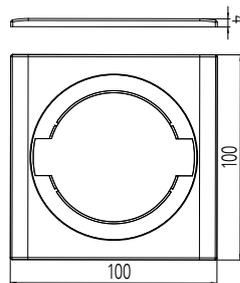
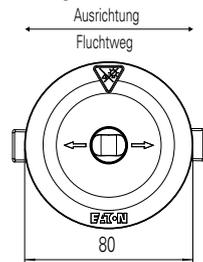
Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell.Nr
GuideLed SL 13031.2 CG-S	GuideLed SL 13031.2 CG-S, runde Deckeneinbauleuchte, mit asymmetrischer, tiefstrahlender Optik für Fluchtwegausleuchtung mit 1 lx für Montagehöhen bis 17 m oder für erhöhte Beleuchtungsstärkeanforderungen z.B. 10,8 lx gem. NFPA, 4000 K, LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen) im Gehäuse mit Zugentlastung	40071356736
GuideLed SL 13041.2 CG-S	GuideLed SL 13041.2 CG-S, runde Deckeneinbauleuchte, mit symmetrischer, tiefstrahlender Optik für Flächenausleuchtung für Montagehöhen bis 17 m, 4000 K, LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen) im Gehäuse mit Zugentlastung	40071356735
Quadratische Blende	Quadratische Blende für GuideLed SL 130x1.x CG-S, PC	40071354488
Betoneingießgehäuse	Betoneingießgehäuse für GuideLed SL 130x1.x CG-S, Kunststoff, ab 160 mm Deckenstärke (vorkonfiguriertes Set mit passenden KAISER HaloX® 100 Komponenten)	40071353169

Quadratische Blende für
GuideLed SL 130x1.2 CG-S



Maßangaben in mm



Deckeneinbaugeschäube
Deckenstärke 1-20mm

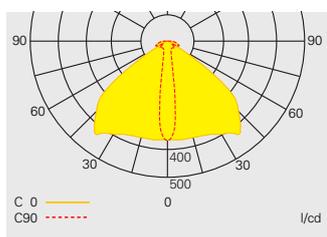
* Schutzgrad der Leuchte: IP41
(nach dem Einbau in die Decke hat die Vorderseite der Leuchte die Schutzart IP41)
Schutzgrad des Modulgehäuses: IP20

GuideLed SL 13032.2, 13042.2 CG-S

Deckenaufbau mit tiefstrahlender Optik

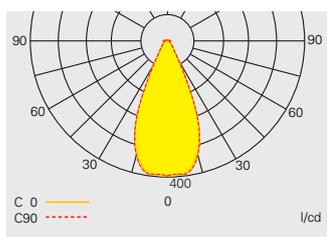


GuideLed SL 13032.2 CG-S



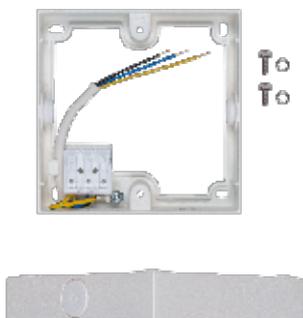
Lichtverteilungskurve
GuideLed SL 13032.2 CG-S Aufbau
mit asymmetrischer Optik

GuideLed SL 13042.2 CG-S



Lichtverteilungskurve
GuideLed SL 13042.2 CG-S Aufbau
mit symmetrischer Optik

Zusatzgehäuse



GuideLed SL 13032.2, 13042.2 CG-S

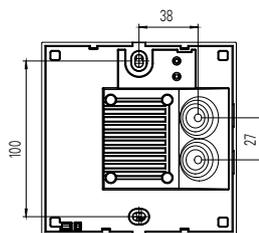
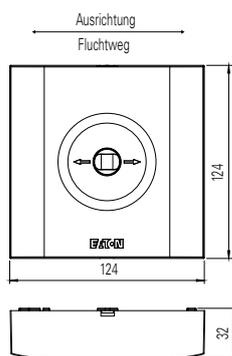
- Sicherheitsleuchte in LED-Technologie für Deckenaufbau
- Geringe Aufbauhöhe von nur 32 mm
- Grundgehäuse aus Aluminium-Druckguß für optimale thermische Bedingungen, mit zusätzlichem Platz für die Leitungseinführung auf der Rückseite
- Spezielle LED-Optiken sorgen für eine besonders effiziente Fluchtwegausleuchtung oder gleichmäßige Antipanik-/Flächenausleuchtung bei Montagehöhen bis 17 m
- Abstände bis zu 29 m von Leuchte zu Leuchte mit Optik für Fluchtwegausleuchtung (bei 1 lx)
- Abstand bis zu 13 m von Leuchte zu Leuchte mit Optik für Antipanikbeleuchtung (für 1 lx)
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer der LEDs (bis zu 100.000 Stunden)

Lichtstrom Φ_{Nenn}	Asymmetrische Optik 320 lm Symmetrische Optik 310 lm
Lichtstrom $\Phi_E/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100%
Gehäusematerial	PC, Aluminium
Gehäusefarbe	Weiß ähnlich RAL 9010
Gewicht	0,33 kg
Montageart	Deckenaufbau
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 – 240 V AC, 50/60 Hz 176 – 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	20 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	8,0 VA / 3,9 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zul. Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	HighPower LED 1 x 2,2 W (4000 K / CRI 70)

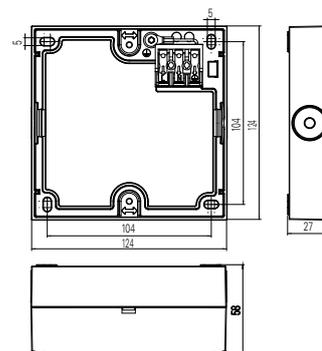
Bestellangaben

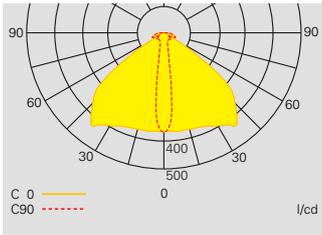
Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
GuideLed SL 13032.2 CG-S	GuideLed SL 13032.2 CG-S, quadratische Deckenaufbauleuchte, mit asymmetrischer, tiefstrahlender Optik für Fluchtwegausleuchtung mit 1 lx für Montagehöhen bis 17 m oder für erhöhte Beleuchtungsstärkeanforderungen z.B. 10,8 lx gem. NFPA, 4000 K, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071356738
GuideLed SL 13042.2 CG-S	GuideLed SL 13042.2 CG-S, quadratische Deckenaufbauleuchte, mit symmetrischer, tiefstrahlender Optik für Flächenausleuchtung für Montagehöhen bis 17 m, 4000 K, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071356737
Zusatzgehäuse GuideLed SL 130x2.x CG-S	Zusatzgehäuse für GuideLed SL 130x2.x, für erweiterte Platzverhältnisse für Verdrahtung und Leitungseinführung, inklusive Durchverdrahtungsklemme und Anschlussleitung zur Leuchte	40071354489

Maßangaben in mm



Zusatzgehäuse





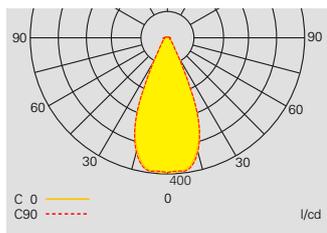
Projektierungshilfe für GuideLed SL 1303x.2 CG-S mit asymmetrischer Optik für $E_{min} = 1,0 \text{ lx}$ (0,5 lx)
 Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

2

Montagehöhe [m]	Montagearten	Lux-Wert unterhalb der Leuchte	L1	L2	L3	L4
6	Deckenmontage	8,2	1,7 (3,1)	6,2 (12,1)	8,1 (8,9)	17,9 (19,4)
6,5	Fluchtwegmitte	6,9	1,7 (2,8)	5,6 (12,1)	8,6 (9,5)	19,0 (20,6)
7		6,0	1,7 (2,7)	5,4 (10,8)	9,0 (10,0)	20,1 (21,8)
7,5		5,2	1,7 (2,6)	5,2 (10,1)	9,3 (10,6)	21,1 (23,1)
8		4,6	1,7 (2,5)	5,0 (9,4)	9,6 (11,0)	22,1 (24,3)
8,5		4,1	1,7 (2,5)	4,9 (8,7)	9,9 (11,5)	23,1 (25,4)
9		3,6	1,7 (2,4)	4,8 (8,1)	10,0 (12,0)	24,0 (26,5)
9,5		3,2	1,7 (2,4)	4,8 (7,7)	10,1 (12,4)	24,8 (27,6)
10		2,9	1,7 (2,4)	4,8 (7,5)	10,2 (12,8)	25,6 (28,7)
11		2,4	1,7 (2,4)	4,8 (7,2)	10,3 (13,4)	26,9 (30,7)
12		2,0	1,7 (2,4)	4,8 (7,0)	10,3 (13,9)	27,9 (32,6)
13		1,7	1,7 (2,4)	4,8 (6,8)	10,1 (14,2)	28,5 (34,4)
14		1,5	1,6 (2,4)	4,8 (6,8)	8,8 (14,4)	28,8 (35,9)
15		1,3	1,5 (2,4)	4,9 (6,7)	7,1 (14,5)	29,0 (37,3)
16		1,1	1,2 (2,5)	4,9 (6,8)	5,1 (14,5)	29,1 (38,5)
17		1,0	0,3 (2,4)	4,9 (6,8)	1,5 (14,5)	28,5 (39,4)
6	Deckenmontage		2,3 (3,3)	4,8 (9,2)	2,4 (3,3)	15,7 (12,6)
6,5	Raumausleuchtung		2,3 (3,1)	4,9 (9,4)	2,3 (3,1)	17,1 (13,6)
7			2,2 (3,1)	4,9 (7,3)	2,3 (3,1)	18,6 (17,2)
7,5			2,2 (3,0)	4,7 (8,4)	2,3 (3,0)	19,7 (17,0)
8			2,2 (3,0)	4,7 (7,3)	2,3 (3,1)	20,7 (20,0)
8,5			2,2 (3,0)	4,6 (7,4)	2,3 (3,1)	21,9 (21,2)
9			2,2 (3,0)	4,6 (7,2)	2,3 (3,1)	22,8 (23,1)
9,5			2,2 (3,0)	4,6 (7,1)	2,2 (3,1)	23,7 (24,8)
10			2,2 (3,0)	4,6 (6,9)	2,3 (3,1)	24,6 (26,2)
11			2,2 (2,9)	4,6 (6,6)	2,3 (3,0)	26,0 (28,8)
12			2,3 (2,9)	4,7 (6,5)	2,3 (3,0)	26,7 (30,9)
13			2,2 (2,9)	4,7 (6,4)	2,3 (3,0)	28,2 (32,8)
14			2,2 (3,0)	4,8 (6,4)	2,2 (3,0)	28,8 (34,2)
15			2,1 (3,0)	4,8 (6,5)	2,1 (3,0)	29,5 (35,6)
16			2,0 (3,0)	4,9 (6,5)	2,0 (3,0)	29,8 (36,9)
17			1,8 (3,0)	4,9 (6,6)	1,8 (3,0)	30,1 (38,1)

GuideLed SL 13041.2, 13042.2 CG-S

Mit tiefstrahlender Optik

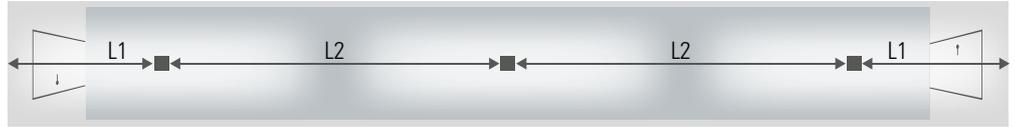


Projektierungshilfe für GuideLed SL 1304x.2 CG-S mit symmetrischer Optik für $E_{\min} = 1,0 \text{ lx}$ (0,5 lx)
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

Montage- höhe [m]	Montagearten	Lux-Wert unterhalb der Leuchte	L1	L2	L3	L4
7	Deckenmontage	5,7	3,6 (4,2)	8,5 (10,2)	3,6 (4,3)	8,5 (10,4)
7,5	Fluchtwegmitte	5,0	3,8 (4,4)	8,8 (10,5)	3,8 (4,4)	8,8 (10,7)
8		4,4	3,9 (4,5)	9,1 (10,7)	3,9 (4,6)	9,1 (10,9)
8,5		3,9	4,0 (4,7)	9,4 (11,0)	4,0 (4,7)	9,5 (11,2)
9		3,5	4,1 (4,8)	9,7 (11,3)	4,1 (4,9)	9,8 (11,4)
9,5		3,1	4,3 (5,0)	10,0 (11,7)	4,2 (5,0)	10,1 (11,8)
10		2,8	4,3 (5,1)	10,3 (12,0)	4,3 (5,2)	10,3 (12,1)
10,5		2,5	4,4 (5,3)	10,6 (12,3)	4,4 (5,3)	10,6 (12,4)
11		2,3	4,5 (5,4)	10,9 (12,6)	4,5 (5,4)	10,9 (12,7)
11,5		2,1	4,6 (5,6)	11,1 (13,0)	4,5 (5,6)	11,2 (13,1)
12		1,9	4,6 (5,7)	11,4 (13,3)	4,5 (5,7)	11,4 (13,4)
13		1,7	4,5 (5,9)	11,8 (13,9)	4,4 (5,9)	11,9 (14,0)
14		1,4	4,3 (6,1)	12,3 (14,5)	4,2 (6,1)	12,3 (14,5)
15		1,2	3,8 (6,3)	12,6 (15,1)	3,7 (6,3)	12,6 (15,1)
16		1,1	3,0 (6,4)	12,8 (15,6)	2,8 (6,4)	12,7 (15,7)
16,5		1,0	1,9 (6,4)	12,8 (15,9)	1,8 (6,4)	12,6 (15,9)
7	Deckenmontage		4,1 (4,7)	8,7 (10,5)	4,1 (4,8)	8,5 (10,6)
7,5	Raumausleuchtung		4,3 (4,9)	9,0 (10,8)	4,3 (4,9)	9,0 (10,9)
8			4,4 (5,1)	9,3 (11,1)	4,4 (5,1)	9,3 (11,0)
8,5			4,4 (5,2)	9,6 (11,3)	4,4 (5,3)	9,6 (11,4)
9			4,5 (5,4)	10,0 (11,6)	4,5 (5,4)	9,8 (11,7)
9,5			4,5 (5,5)	10,3 (11,9)	4,5 (5,6)	10,2 (11,9)
10			4,6 (5,7)	10,5 (12,3)	4,6 (5,7)	10,5 (12,3)
10,5			4,6 (5,8)	10,8 (12,6)	4,6 (5,8)	10,8 (12,6)
11			4,7 (5,9)	11,1 (12,9)	4,7 (5,9)	11,1 (12,9)
11,5			4,7 (6,0)	11,4 (13,3)	4,7 (6,0)	11,3 (13,1)
12			4,7 (6,0)	11,7 (13,6)	4,7 (6,0)	11,6 (13,6)
13			4,6 (6,1)	12,1 (14,3)	4,6 (6,1)	12,1 (14,1)
14			4,3 (6,2)	12,6 (14,8)	4,3 (6,2)	12,5 (14,8)
15			3,8 (6,3)	13,0 (15,4)	3,8 (6,3)	12,9 (15,3)
16			3,2 (6,4)	13,3 (16,0)	3,2 (6,4)	13,1 (15,9)
16,5			2,8 (6,5)	13,3 (16,2)	2,8 (6,5)	13,2 (16,1)

Projektierungshilfe für GuideLed SL 13031.2, 13032.2 CG-S für $E_m = 10,8 \text{ lx}$

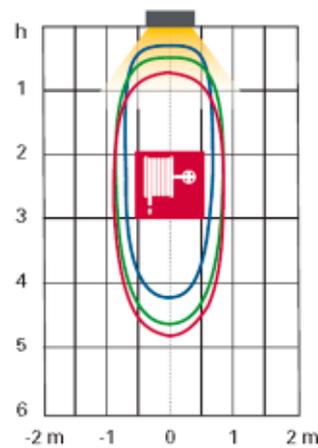
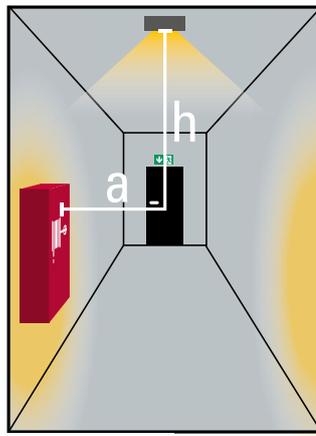
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb
 Fluchtwegbreite 2 m, Reflexionsgrad 0



Montagehöhe [m]	Montagearten	L1 	L2 	E_m	E_{min}	E_{max}
2,8	Deckenmontage	4	8,7	11,2	1,1	38,4
3		4,1	8,6	10,8	1,4	33,4
3,5		3,4	8,2	10,8	2,8	24,5
4		1,9	7,8	10,8	2,8	18,8
5		0,6	6,8	10,8	3,9	15,0
6		0,6	4,8	10,8	5,7	13,5

Projektierungshilfe für GuideLed SL 13031.2, 13032.2 CG-S für vertikale Beleuchtungsstärke $E_{min} = 5 \text{ lx}$

Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb



Fläche, in der die Mindest-Beleuchtungsstärke von 5 lx erreicht wird in Abhängigkeit von der Entfernung a (Wartungsfaktor: 0,8):

- a = 1.0 m 
- a = 1.5 m 
- a = 2.0 m 

GuideLed FSL 10011, 10012, 10013 CG-S

Deckenaufbau oder Halbeinbau



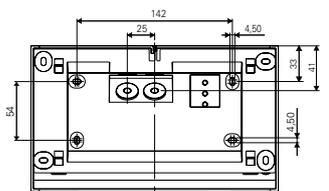
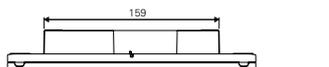
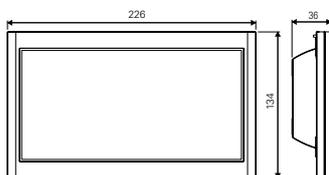
GuideLed FSL 10011, 10012, 10013 CG-S

- Sicherheitsleuchte in LED-Technologie für Deckenaufbau oder Halbeinbau
- Geringe Aufbauhöhe von nur 36 mm bzw. 14 mm
- Blendfreie Beleuchtung durch präzise Mikroprismenoptik, optional mit weißer, opaker Abdeckung für die Anwendung als Wandmontage
- Einsetzbar bis 8,5 m Lichtpunkthöhe
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Werkzeuglose Montage der Sicherheitsleuchte am Montageset

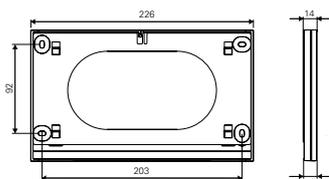
GuideLed FSL CG-S



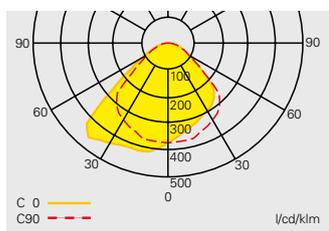
Maßangaben in mm



FSL 10011 CG-S



FSL 10012/10013 CG-S



Lichtverteilungskurve
GuideLed FSL CG-S

Lichtstrom Φ_{Nenn}	240 lm mit prismatischer Abdeckung 220 lm mit lichtundurchlässiger Abdeckung
Lichtstrom $\Phi_E/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100%
Gehäusematerial	PC, PMMA
Gehäusefarbe	Lichtgrau ähnlich RAL 7035
Gewicht	0,49 kg (10011 FSL CG-S) 0,45 kg (10012, 10013 FSL CG-S)
Montageart	Deckenaufbau / Halbeinbau
Anschlussklemmen	Steckklemme 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz 176- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	18 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	7,2 VA / 4,0 W
Zul. Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	LED-Leiste

Bestellangaben Befestigungsset und Sicherheitsleuchtenmodul

Lieferumfang	Bestell-Nr.
Montageset für GuideLed FSL 10011 CG-S, Aufputzmontage, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071353641
Montageset für GuideLed FSL 10012 CG-S, UP-Montage des mitgelieferten V-CG-SLS28 und CG-S Technologie (20 Adressen)*	40071353642
Montageset für GuideLed FSL 10013 CG-S, UP-Montage des mitgelieferten V-CG-SLR28 und CG-S Technologie (20 Adressen)*	40071353644
LED-Sicherheitsleuchte GuideLed FSL 10011 / 10012 / 10013 CG-S mit spezieller Mikroprismenoptik (ohne Montageset)	40071353590
GuideLed FSL O 10011 / 10012 CG-S, LED-Sicherheitsleuchte mit lichtundurchlässiger Abdeckung (ohne Montagesatz)	40071353591

Projektionshilfe für GuideLed FSL

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
2,50	Deckenmontage	3,2 (3,9)	7,7 (9,3)	3,2 (3,=8)	7,6 (9,3)
3,00	Fluchtwegmitte	3,5 (4,2)	8,4 (10,1)	3,5 (4,1)	8,2 (10,0)
3,50		3,8 (4,6)	9,1 (10,9)	3,7 (4,5)	8,9 (10,7)
4,00		4,1 (4,8)	9,7 (11,5)	3,9 (4,8)	9,5 (11,3)
5,00		4,4 (5,5)	10,9 (12,9)	4,0 (5,3)	10,6 (12,7)
6,00		4,2 (6,0)	12,0 (14,1)	3,7 (5,6)	11,3 (13,9)
2,50	Deckenmontage	2,6 (3,0)	6,6 (8,0)	2,8 (3,2)	6,6 (7,9)
3,00	Raumausleuchtung	2,9 (3,2)	7,2 (8,7)	3,0 (3,4)	7,1 (8,6)
3,50		3,0 (3,4)	7,7 (9,3)	3,3 (3,7)	7,8 (9,3)
4,00		3,2 (3,7)	8,3 (9,9)	3,4 (4,0)	8,2 (9,8)
5,00		3,6 (4,1)	9,3 (11,0)	3,8 (4,4)	9,2 (11,0)
6,00		3,9 (4,5)	10,1 (12,1)	4,3 (4,8)	10,0 (12,0)

* Einbau des LED Versorgungsmoduls in eine Gerätedose (nicht im Lieferumfang).
Details zum LED Versorgungsmodul finden Sie unter www.ceag.de.

Anforderung der EN 1838: 5 lx Beleuchtungsstärke an Sicherheitseinrichtungen

Ziel der Sicherheitsbeleuchtung ist es, Personen das gefahrlose Verlassen eines Raumes oder Gebäudes zu ermöglichen. Weiterhin muss sichergestellt sein, dass Brandbekämpfungs- und Sicherheitseinrichtungen leicht aufgefunden und bedient werden können. Zu diesen Einrichtungen gehören unter anderem:

- jede Erste-Hilfe-Stelle
- jede Brandbekämpfungs- und Meldeeinrichtung

Gefordert werden hier Leuchten nahe jedes Erste-Hilfe-Kastens sowie nahe jeder Melde- und Brandbekämpfungseinrichtung und jeder Anzeige einer Brandmeldeanlage. Nahe bedeutet laut EN 1838 üblicherweise ein Abstand von nicht mehr als 2 m, gemessen in der Horizontalen (entspricht Abstand a in der Zeichnung unten).

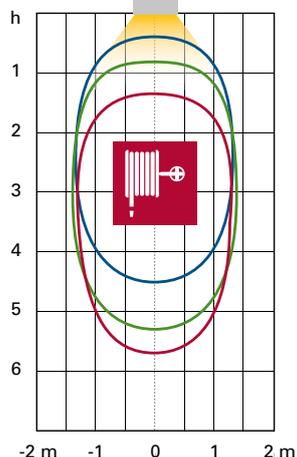
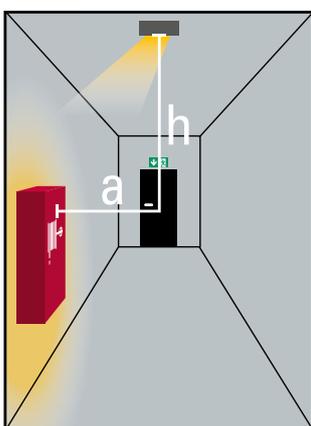
Die geforderte Beleuchtungsstärke beträgt 5 lx an den Einrichtungen gemessen in der Vertikalen – also senkrecht zur sonst üblichen, horizontalen Beleuchtungsstärkemessungen auf einer Ebene.

Verglichen mit der Forderung von 1 lx horizontal auf dem Fluchtweg gelten hier – aufgrund des flacheren Auftreffwinkels – andere Anforderungen an die Lichtverteilung der Sicherheitsleuchten.

GuideLed SL 13051.2 und 13052.2 CG-S erfüllen spezielle Anforderungen der EN 1838

Um den Anforderungen der EN 1838 zu erfüllen, besitzen die neuen GuideLed SL 13051.2 und 13052.2 CG-S spezielle Optiken, die für die geforderte Beleuchtungsstärke von 5 lx in der Vertikalen in einem weiten Bereich sorgen: Montagehöhen bis 5,7 m und eine ausgeleuchtete Breite bis 2,8 m sind hierbei möglich.

Planungshilfe, GuideLed SL 13051.2 und 13052.2 CG-S



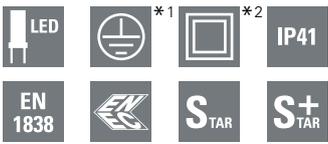
Fläche, in der die Mindest-Beleuchtungsstärke von 5 lx erreicht wird in Abhängigkeit von der Entfernung a (Wartungsfaktor: 0,8):

$a = 1,0$ m

$a = 1,5$ m

$a = 2,0$ m





GuideLed SL 13051.2, 13052.2 CG-S

- Sicherheitsleuchte in LED-Technologie für Deckenein- oder-aufbau
- Asymmetrische Optik speziell für die Ausleuchtung mit 5 lx vertikal für Erste-Hilfe-Stellen, sowie
- Andere Brandbekämpfungs- und Sicherheitseinrichtungen gem. EN 1838
- Montagehöhe bis zu 5,7 m oberhalb der zu beleuchtenden Einrichtung
- Ausgeleuchteter Bereich mit bis zu 2,8 m Breite
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 100.000 Stunden

GuideLed SL 13051.2 CG-S



mit optionaler quadratischer Blende

Lichtstrom Φ_{Nenn}	320 lm
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100%
Gehäusematerial	PC, Aluminium
Gehäusefarbe	Weiß ähnlich RAL 9010
Gewicht	SL 13051.2: 0,25 kg; SL 13052.2: 0,33 kg
Montageart	Deckeneinbau / Deckenaufbau
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 – 240 V AC, 50/60 Hz 176 – 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	20 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	8,0 VA / 3,9 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zul. Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	HighPower LED 1 x 2,2 W (4000 K / CRI 70)

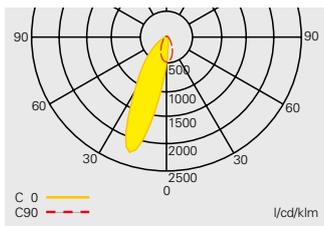
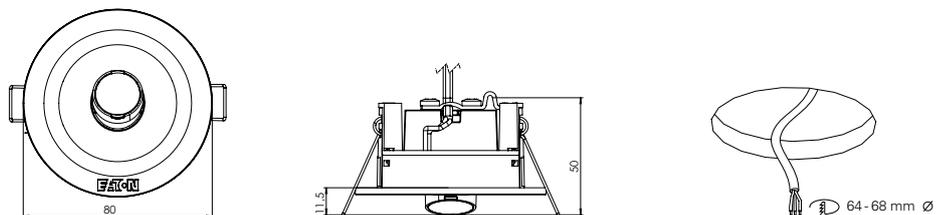
Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
GuideLed SL 13051.2 CG-S	GuideLed SL 13051.2 CG-S, runde Deckeneinbauleuchte, mit asymmetrischer Optik für 5 lx vertikale Beleuchtungsstärke, 4000 K, LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen) im Gehäuse mit Zugentlastung	40071356728
GuideLed SL 13052.2 CG-S	GuideLed SL 13052.2 CG-S, quadratische Deckenaufbauleuchte, mit asymmetrischer Optik für 5 lx vertikale Beleuchtungsstärke, 4000 K, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071356729
Quadratische Blende	Quadratische Blende für GuideLed SL 130x1.x CG-S, PC	40071354488

GuideLed SL 13052.2 CG-S

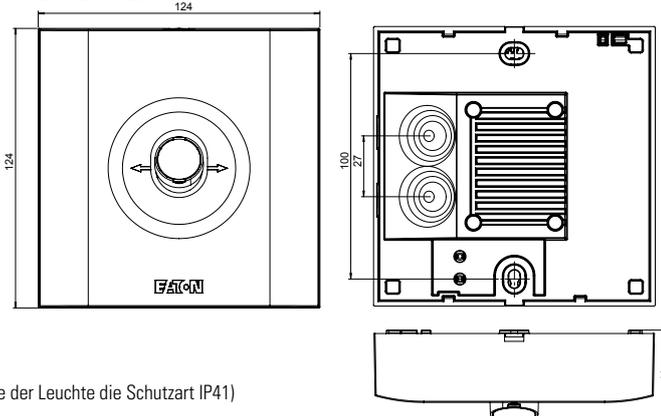


GuideLed SL 13051.2 CG-S

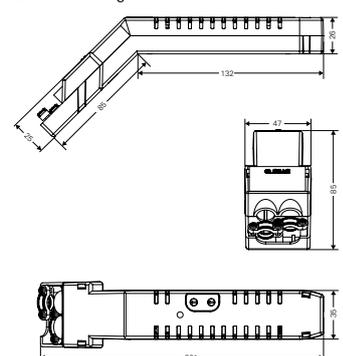


Lichtverteilungskurve
GuideLed SL 1305x.2 CG-S

GuideLed SL 13052.2 CG-S



Deckeneinbaugeschäse



Bei Einbau durch Deckenausschnitt erforderliche Höhe in Zwischendecke: 150 mm

*1 GuideLed SL 13052.2 CG-S

*2 GuideLed SL 13051.2 CG-S

*3 GuideLed SL 13051.2 CG-S:

(nach dem Einbau in die Decke hat die Vorderseite der Leuchte die Schutzart IP41)

Schutzgrad des Modulgehäuses: IP20

GuideLed SL 13031.2, 13041.2 CG-S

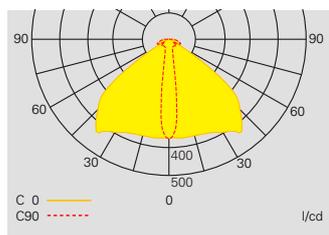
Deckeneinbau mit tiefstrahlender Optik



GuideLed SL 13031.2, 13041.2 CG-S

- Sicherheitsleuchte in LED-Technologie für Deckeneinbau
- Dezentres Leuchtendesign mit runder Bauform und geringer Einbautiefe von nur 40 mm
- Durch optionale Blende auf quadratische Form passend zum Deckenspiegel umrüstbar
- Spezielle LED-Optiken sorgen für eine besonders effiziente Fluchtwegausleuchtung oder gleichmäßige Antipanik-/Flächenausleuchtung bei Montagehöhen bis 17 m
- Abstände bis zu 29 m von Leuchte zu Leuchte mit Optik für Fluchtwegausleuchtung (bei 1 lx)
- Abstand bis zu 13 m von Leuchte zu Leuchte mit Optik für Antipanikbeleuchtung (für 1 lx)
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer der LEDs (bis zu 100.000 Stunden)

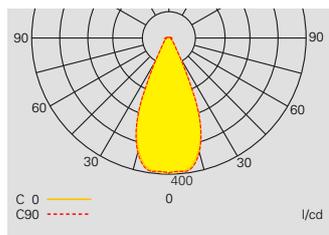
GuideLed SL 13031.2 CG-S



Lichtverteilungskurve
GuideLed SL 13031.2 CG-S Einbau
mit asymmetrischer Optik

Lichtstrom Φ_{Nenn}	Asymmetrische Optik 320 lm Symmetrische Optik 310 lm
Lichtstrom $\Phi_E/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100%
Gehäusematerial	PC, Aluminium
Gehäusefarbe	Weiß ähnlich RAL 9016
Gewicht	0,25 kg
Montageart	Deckeneinbau
Anschlussklemmen	Steckklemme 2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 – 240 V AC, 50/60 Hz 176 – 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	20 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	8,0 VA / 3,9 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zul. Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	HighPower LED 1 x 2,2 W (4000 K / CRI 70)

GuideLed SL 13041.2 CG-S



Lichtverteilungskurve
GuideLed SL 13041.2 CG-S Einbau
mit symmetrischer Optik

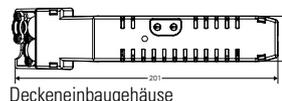
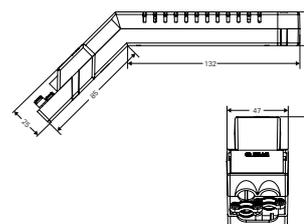
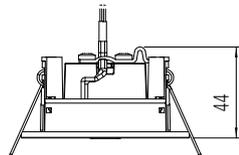
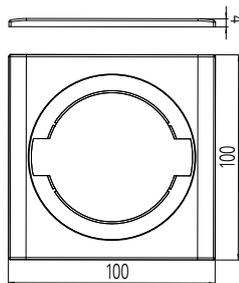
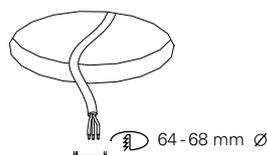
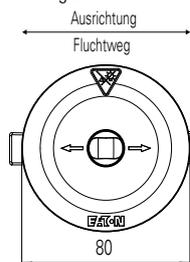
Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell.Nr
GuideLed SL 13031.2 CG-S	GuideLed SL 13031.2 CG-S, runde Deckeneinbauleuchte, mit asymmetrischer, tiefstrahlender Optik für Fluchtwegausleuchtung mit 1 lx für Montagehöhen bis 17 m oder für erhöhte Beleuchtungsstärkeanforderungen z.B. 10,8 lx gem. NFPA, 4000 K, LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen) im Gehäuse mit Zugentlastung	40071356736
GuideLed SL 13041.2 CG-S	GuideLed SL 13041.2 CG-S, runde Deckeneinbauleuchte, mit symmetrischer, tiefstrahlender Optik für Flächenausleuchtung für Montagehöhen bis 17 m, 4000 K, LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen) im Gehäuse mit Zugentlastung	40071356735
Quadratische Blende	Quadratische Blende für GuideLed SL 130x1.x CG-S, PC	40071354488
Betoneingießgehäuse	Betoneingießgehäuse für GuideLed SL 130x1.x CG-S, Kunststoff, ab 160 mm Deckenstärke (vorkonfiguriertes Set mit passenden KAISER HaloX® 100 Komponenten)	40071353169

Quadratische Blende für
GuideLed SL 130x1.2 CG-S



Maßangaben in mm



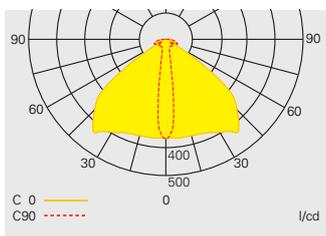
Deckeneinbaugehäuse

Deckenstärke 1-20mm

* Schutzgrad der Leuchte: IP41
(nach dem Einbau in die Decke hat die Vorderseite der Leuchte die Schutzart IP41)
Schutzgrad des
Modulgehäuses: IP20

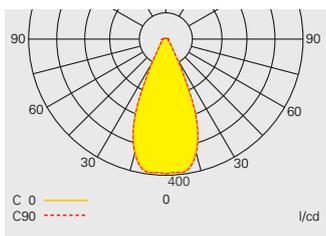


GuideLed SL 13032.2 CG-S



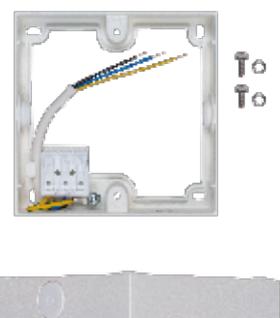
Lichtverteilungskurve
GuideLed SL 13032.2 CG-S Aufbau
mit asymmetrischer Optik

GuideLed SL 13042.2 CG-S



Lichtverteilungskurve
GuideLed SL 13042.2 CG-S Aufbau
mit symmetrischer Optik

Zusatzgehäuse



GuideLed SL 13032.2, 13042.2 CG-S

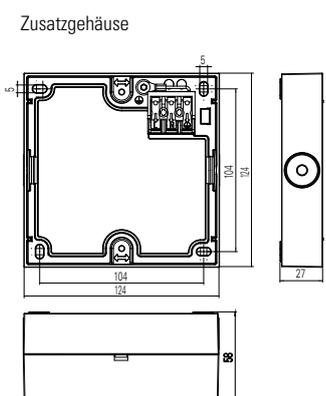
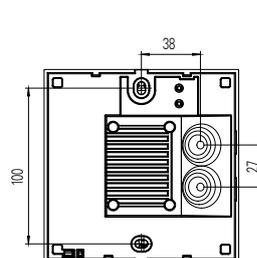
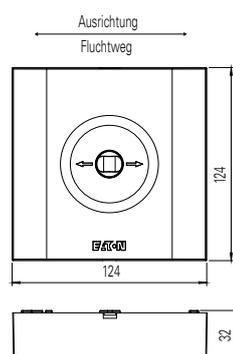
- Sicherheitsleuchte in LED-Technologie für Deckenaufbau
- Geringe Aufbauhöhe von nur 32 mm
- Grundgehäuse aus Aluminium-Druckguß für optimale thermische Bedingungen, mit zusätzlichem Platz für die Leitungseinführung auf der Rückseite
- Spezielle LED-Optiken sorgen für eine besonders effiziente Fluchtwegausleuchtung oder gleichmäßige Antipanik-/Flächenausleuchtung bei Montagehöhen bis 17 m
- Abstände bis zu 29 m von Leuchte zu Leuchte mit Optik für Fluchtwegausleuchtung (bei 1 lx)
- Abstand bis zu 13 m von Leuchte zu Leuchte mit Optik für Antipanikbeleuchtung (für 1 lx)
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer der LEDs (bis zu 100.000 Stunden)

Lichtstrom Φ_{Nenn}	Asymmetrische Optik 320 lm Symmetrische Optik 310 lm
Lichtstrom $\Phi_{\text{g}}/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100%
Gehäusematerial	PC, Aluminium
Gehäusefarbe	Weiß ähnlich RAL 9010
Gewicht	0,33 kg
Montageart	Deckenaufbau
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 – 240 V AC, 50/60 Hz 176 – 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	20 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	8,0 VA / 3,9 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zul. Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	HighPower LED 1 x 2,2 W (4000 K / CRI 70)

Bestellangaben

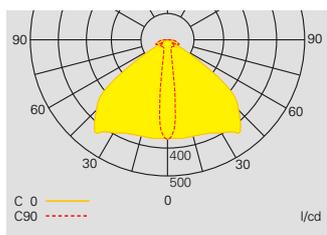
Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
GuideLed SL 13032.2 CG-S	GuideLed SL 13032.2 CG-S, quadratische Deckenaufbauleuchte, mit asymmetrischer, tiefstrahlender Optik für Fluchtwegausleuchtung mit 1 lx für Montagehöhen bis 17 m oder für erhöhte Beleuchtungsstärkeanforderungen z.B. 10,8 lx gem. NFPA, 4000 K, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071356738
GuideLed SL 13042.2 CG-S	GuideLed SL 13042.2 CG-S, quadratische Deckenaufbauleuchte, mit symmetrischer, tiefstrahlender Optik für Flächenausleuchtung für Montagehöhen bis 17 m, 4000 K, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071356737
Zusatzgehäuse GuideLed SL 130x2.x CG-S	Zusatzgehäuse für GuideLed SL 130x2.x, für erweiterte Platzverhältnisse für Verdrahtung und Leitungseinführung, inklusive Durchverdrahtungsklemme und Anschlussleitung zur Leuchte	40071354489

Maßangaben in mm



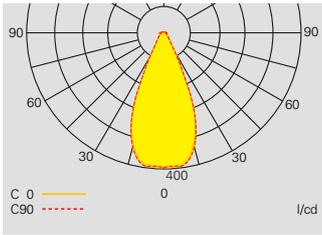
GuideLed SL 13031.2, 13032.2 CG-S

Mit tiefstrahlender Optik



Projektionshilfe für GuideLed SL 1303x.2 CG-S mit asymmetrischer Optik für $E_{\min} = 1,0 \text{ lx}$ (0,5 lx)
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

Montagehöhe [m]	Montagearten	Lux-Wert unterhalb der Leuchte	L1	L2	L3	L4
6	Deckenmontage	8,2	1,7 (3,1)	6,2 (12,1)	8,1 (8,9)	17,9 (19,4)
6,5	Fluchtwegmitte	6,9	1,7 (2,8)	5,6 (12,1)	8,6 (9,5)	19,0 (20,6)
7		6,0	1,7 (2,7)	5,4 (10,8)	9,0 (10,0)	20,1 (21,8)
7,5		5,2	1,7 (2,6)	5,2 (10,1)	9,3 (10,6)	21,1 (23,1)
8		4,6	1,7 (2,5)	5,0 (9,4)	9,6 (11,0)	22,1 (24,3)
8,5		4,1	1,7 (2,5)	4,9 (8,7)	9,9 (11,5)	23,1 (25,4)
9		3,6	1,7 (2,4)	4,8 (8,1)	10,0 (12,0)	24,0 (26,5)
9,5		3,2	1,7 (2,4)	4,8 (7,7)	10,1 (12,4)	24,8 (27,6)
10		2,9	1,7 (2,4)	4,8 (7,5)	10,2 (12,8)	25,6 (28,7)
11		2,4	1,7 (2,4)	4,8 (7,2)	10,3 (13,4)	26,9 (30,7)
12		2,0	1,7 (2,4)	4,8 (7,0)	10,3 (13,9)	27,9 (32,6)
13		1,7	1,7 (2,4)	4,8 (6,8)	10,1 (14,2)	28,5 (34,4)
14		1,5	1,6 (2,4)	4,8 (6,8)	8,8 (14,4)	28,8 (35,9)
15		1,3	1,5 (2,4)	4,9 (6,7)	7,1 (14,5)	29,0 (37,3)
16		1,1	1,2 (2,5)	4,9 (6,8)	5,1 (14,5)	29,1 (38,5)
17		1,0	0,3 (2,4)	4,9 (6,8)	1,5 (14,5)	28,5 (39,4)
6	Deckenmontage		2,3 (3,3)	4,8 (9,2)	2,4 (3,3)	15,7 (12,6)
6,5	Raumausleuchtung		2,3 (3,1)	4,9 (9,4)	2,3 (3,1)	17,1 (13,6)
7			2,2 (3,1)	4,9 (7,3)	2,3 (3,1)	18,6 (17,2)
7,5			2,2 (3,0)	4,7 (8,4)	2,3 (3,0)	19,7 (17,0)
8			2,2 (3,0)	4,7 (7,3)	2,3 (3,1)	20,7 (20,0)
8,5			2,2 (3,0)	4,6 (7,4)	2,3 (3,1)	21,9 (21,2)
9			2,2 (3,0)	4,6 (7,2)	2,3 (3,1)	22,8 (23,1)
9,5			2,2 (3,0)	4,6 (7,1)	2,2 (3,1)	23,7 (24,8)
10			2,2 (3,0)	4,6 (6,9)	2,3 (3,1)	24,6 (26,2)
11			2,2 (2,9)	4,6 (6,6)	2,3 (3,0)	26,0 (28,8)
12			2,3 (2,9)	4,7 (6,5)	2,3 (3,0)	26,7 (30,9)
13			2,2 (2,9)	4,7 (6,4)	2,3 (3,0)	28,2 (32,8)
14			2,2 (3,0)	4,8 (6,4)	2,2 (3,0)	28,8 (34,2)
15			2,1 (3,0)	4,8 (6,5)	2,1 (3,0)	29,5 (35,6)
16			2,0 (3,0)	4,9 (6,5)	2,0 (3,0)	29,8 (36,9)
17			1,8 (3,0)	4,9 (6,6)	1,8 (3,0)	30,1 (38,1)



Projektierungshilfe für GuideLed SL 1304x.2 CG-S mit symmetrischer Optik für $E_{min} = 1,0 \text{ lx}$ (0,5 lx)
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

Montagehöhe [m]	Montagearten	Lux-Wert unterhalb der Leuchte	L1	L2	L3	L4
7	Deckenmontage	5,7	3,6 (4,2)	8,5 (10,2)	3,6 (4,3)	8,5 (10,4)
7,5	Fluchtwegmitte	5,0	3,8 (4,4)	8,8 (10,5)	3,8 (4,4)	8,8 (10,7)
8		4,4	3,9 (4,5)	9,1 (10,7)	3,9 (4,6)	9,1 (10,9)
8,5		3,9	4,0 (4,7)	9,4 (11,0)	4,0 (4,7)	9,5 (11,2)
9		3,5	4,1 (4,8)	9,7 (11,3)	4,1 (4,9)	9,8 (11,4)
9,5		3,1	4,3 (5,0)	10,0 (11,7)	4,2 (5,0)	10,1 (11,8)
10		2,8	4,3 (5,1)	10,3 (12,0)	4,3 (5,2)	10,3 (12,1)
10,5		2,5	4,4 (5,3)	10,6 (12,3)	4,4 (5,3)	10,6 (12,4)
11		2,3	4,5 (5,4)	10,9 (12,6)	4,5 (5,4)	10,9 (12,7)
11,5		2,1	4,6 (5,6)	11,1 (13,0)	4,5 (5,6)	11,2 (13,1)
12		1,9	4,6 (5,7)	11,4 (13,3)	4,5 (5,7)	11,4 (13,4)
13		1,7	4,5 (5,9)	11,8 (13,9)	4,4 (5,9)	11,9 (14,0)
14		1,4	4,3 (6,1)	12,3 (14,5)	4,2 (6,1)	12,3 (14,5)
15		1,2	3,8 (6,3)	12,6 (15,1)	3,7 (6,3)	12,6 (15,1)
16		1,1	3,0 (6,4)	12,8 (15,6)	2,8 (6,4)	12,7 (15,7)
16,5		1,0	1,9 (6,4)	12,8 (15,9)	1,8 (6,4)	12,6 (15,9)
7	Deckenmontage		4,1 (4,7)	8,7 (10,5)	4,1 (4,8)	8,5 (10,6)
7,5	Raumausleuchtung		4,3 (4,9)	9,0 (10,8)	4,3 (4,9)	9,0 (10,9)
8			4,4 (5,1)	9,3 (11,1)	4,4 (5,1)	9,3 (11,0)
8,5			4,4 (5,2)	9,6 (11,3)	4,4 (5,3)	9,6 (11,4)
9			4,5 (5,4)	10,0 (11,6)	4,5 (5,4)	9,8 (11,7)
9,5			4,5 (5,5)	10,3 (11,9)	4,5 (5,6)	10,2 (11,9)
10			4,6 (5,7)	10,5 (12,3)	4,6 (5,7)	10,5 (12,3)
10,5			4,6 (5,8)	10,8 (12,6)	4,6 (5,8)	10,8 (12,6)
11			4,7 (5,9)	11,1 (12,9)	4,7 (5,9)	11,1 (12,9)
11,5			4,7 (6,0)	11,4 (13,3)	4,7 (6,0)	11,3 (13,1)
12			4,7 (6,0)	11,7 (13,6)	4,7 (6,0)	11,6 (13,6)
13			4,6 (6,1)	12,1 (14,3)	4,6 (6,1)	12,1 (14,1)
14			4,3 (6,2)	12,6 (14,8)	4,3 (6,2)	12,5 (14,8)
15			3,8 (6,3)	13,0 (15,4)	3,8 (6,3)	12,9 (15,3)
16			3,2 (6,4)	13,3 (16,0)	3,2 (6,4)	13,1 (15,9)
16,5			2,8 (6,5)	13,3 (16,2)	2,8 (6,5)	13,2 (16,1)

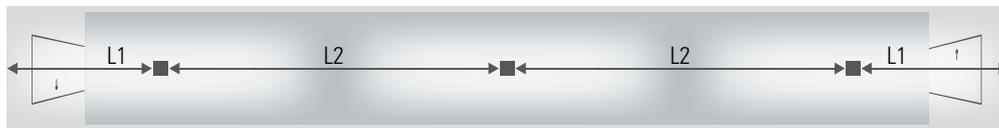
GuideLed SL 13031.2, 13032.2 CG-S

Mit tiefstrahlender Optik

Projektierungshilfe für GuideLed SL 13031.2, 13032.2 CG-S für $E_m = 10,8 \text{ lx}$

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb
Fluchtwegbreite 2 m, Reflexionsgrad 0

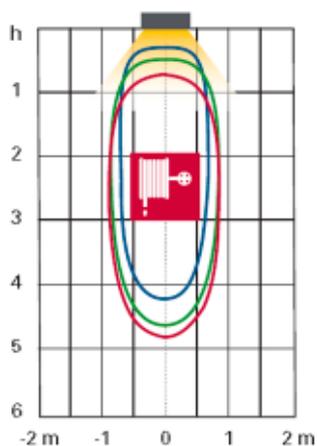
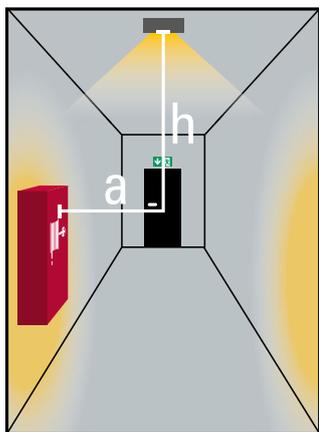
2



Montagehöhe [m]	Montagearten	L1	L2	E_m	E_{min}	E_{max}
2,8	Deckenmontage	4	8,7	11,2	1,1	38,4
3		4,1	8,6	10,8	1,4	33,4
3,5		3,4	8,2	10,8	2,8	24,5
4		1,9	7,8	10,8	2,8	18,8
5		0,6	6,8	10,8	3,9	15,0
6		0,6	4,8	10,8	5,7	13,5

Projektierungshilfe für GuideLed SL 13031.2, 13032.2 CG-S für vertikale Beleuchtungsstärke $E_{min} = 5 \text{ lx}$

Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb



Fläche, in der die Mindest-Beleuchtungsstärke von 5 lx erreicht wird in Abhängigkeit von der Entfernung a (Wartungsfaktor: 0,8):

- a = 1.0 m —
- a = 1.5 m —
- a = 2.0 m —

Arbeitsbereiche mit besonderer Gefährdung

Anforderungen der EN 1838 und der ASR A3.4

2



Anforderungen der EN 1838 und ASR A3.4:

≥ 15 lx Beleuchtungsstärke an Sicherheitsbeleuchtung für Arbeitsplätze mit besonderer Gefährdung

In Arbeitsstätten, in denen bei Ausfall der Allgemeinbeleuchtung Unfallgefahren entstehen können, ist die Beleuchtungsstärke der Sicherheitsbeleuchtung auf der Grundlage der Gefährdungsbeurteilung festzulegen.

Die Beleuchtungsstärke der Sicherheitsbeleuchtung darf 15 lx nicht unterschreiten. Im Einzelfall können höhere Beleuchtungsstärken erforderlich sein.

Um den Anforderungen der EN 1838 und der Technischen Regeln für Arbeitsstätten (ASR A3.4) gerecht zu werden, haben wir für Sie die geeigneten CEAG Sicherheitsleuchten inklusive Abstandstabellen im Folgenden herausgestellt.

Arbeitsbereiche mit besonderer Gefährdung

Arbeitsstätten, in denen durch den Ausfall der Allgemeinbeleuchtung Sicherheit und Gesundheit der Beschäftigten gefährdet sind und bei denen eine Sicherheitsbeleuchtung erforderlich ist, sind z. B.



Der unmittelbare Bereich langnachlaufender Arbeitsmittel mit nicht zu schützenden bewegten Teilen, die Unfallgefahren verursachen können, z.B. Plandrehmaschinen, so weit durch Lichtausfall zusätzliche Unfallgefahren verursacht werden.

2



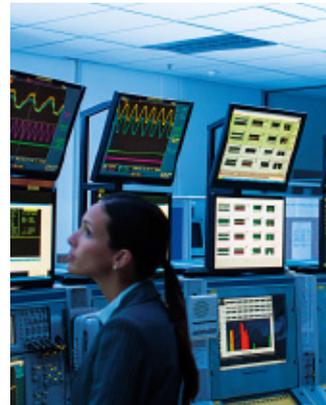
Laboratorien, wenn es notwendig ist, dass Beschäftigte einen laufenden Versuch beenden oder unterbrechen müssen, um eine akute Gefährdung von Beschäftigten und Dritten zu verhindern.



Arbeitsplätze in der Nähe heißer Bäder oder Gießgruben, die aus produktionstechnischen Gründen nicht durch Geländer oder Absperungen gesichert werden können.



Arbeitsplätze ohne Tageslicht, Arbeitsplätze, die aus technischen Gründen dunkel gehalten werden müssen



Steuereinrichtungen für ständig zu überwachende Anlagen, z. B. Schaltwarten und Leitstände für Kraftwerke, chemische und metallurgische Betriebe sowie Arbeitsplätze an Absperr- und Regeleinrichtungen, die betriebsmäßig oder bei Betriebsstörungen zur Vermeidung von Unfallgefahren betätigt werden müssen, um Produktionsprozesse gefahrlos zu unterbrechen bzw. zu beenden:



Elektrische Betriebsräume und Räume für haustechnische Anlagen, die bei Ausfall der künstlichen Beleuchtung betreten werden müssen.



Bereiche um Arbeitsgruben, die aus arbeitsablaufbedingten Gründen nicht abgedeckt sein können.

GuideLed SL 13091.1 CG-S

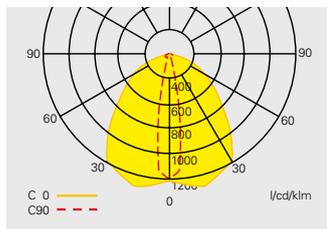
Anforderungen der EN 1838 und der ASR A3.4



GuideLed SL 13091.1 CG-S

- Sicherheitsleuchte in LED-Technologie für Deckeneinbau
- Dezentres Leuchtendesign mit runder Bauform und geringer Einbautiefe von nur 40 mm
- Durch optionale Blende auf quadratische Form passend zum Deckenspiegel umrüstbar
- Spezielle LED-Optik für effiziente Fluchtwegebeleuchtung mit 1lx bei Montagehöhen bis zu 15 m oder für Anwendungen mit erhöhten Beleuchtungsstärkeanforderungen z.B. gem. NFPA 101 mit 10,8 lx
- Auch geeignet für die Beleuchtung mit 5 lx vertikal für hervorzuhobende Stellen nach EN 1838
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden

GuideLed SL 13091.1 CG-S



Lichtverteilungskurve
GuideLed SL 13091.1 CG-S

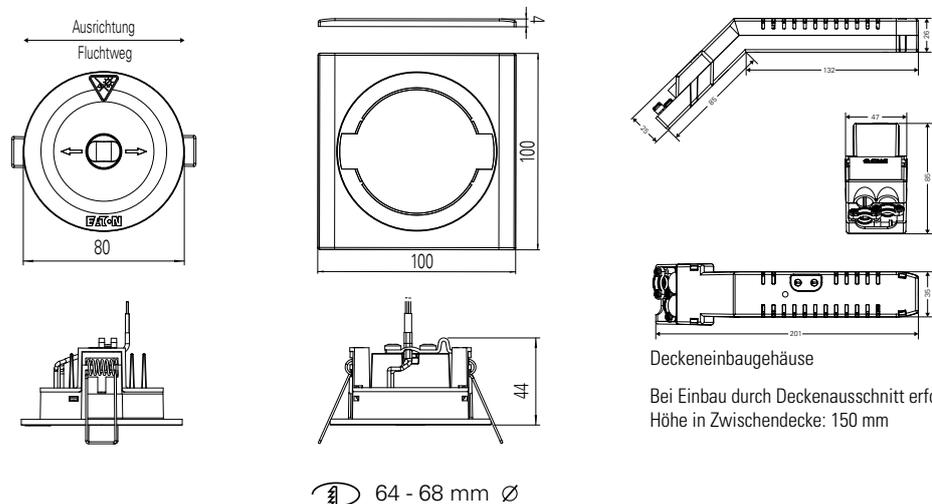
Lichtstrom Φ_{Nenn}	250 lm
Lichtstrom $\Phi_e/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100%
Gehäusematerial	PC, Aluminium
Gehäusefarbe	Weiß ähnlich RAL 9016
Gewicht	0,25 kg
Montageart	Deckeneinbau
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz 176- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	20 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	8,0 VA / 3,9W
Zul. Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	HighPower LED 1 x 2 W

Quadratische Blende für
GuideLed SL 130x1.1 CG-S



Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
GuideLed SL 13091.1 CG-S, runde Deckeneinbauleuchte, mit asymmetrischer Optik für Fluchtwegeausleuchtung mit 1 lx für Montagehöhen bis 15 m sowie für erhöhte Beleuchtungsstärkeanforderungen z.B. 10,8 lx gem. NFPA 101, LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen) im Gehäuse mit Zugenlastung	40071354484
Quadratische Blende für GuideLed SL 130x1.1 CG-S	40071354488
Betoneingießgehäuse für GuideLed SL 130x1.1 CG-S, Kunststoff, ab 160 mm Deckenstärke	40071353169



Deckeneinbaugehäuse
Bei Einbau durch Deckenausschnitt erforderliche Höhe in Zwischendecke: 150 mm

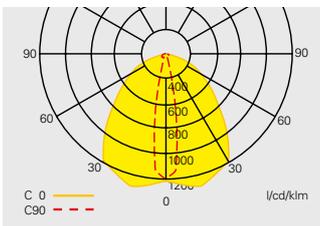
* Schutzgrad der Leuchte: IP41 (nach dem Einbau in die Decke hat die Vorderseite der Leuchte die Schutzart IP41)
Schutzgrad des Modulgehäuses: IP20



GuideLed SL 13092.1 CG-S

- Sicherheitsleuchte in LED-Technologie für Deckenaufbau
- Kompaktes Leuchtendesign mit geringer Aufbauhöhe von nur 32 mm
- Spezielle LED-Optik für effiziente Fluchtwegebeleuchtung mit 1lx bei Montagehöhen bis zu 15 m oder für Anwendungen mit erhöhten Beleuchtungsstärkeanforderungen z.B. gem. NFPA 101 mit 10,8 lx
- Auch geeignet für die Beleuchtung mit 5 lx vertikal für hervorzuhebende Stellen nach EN 1838
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden

GuideLed SL 13092.1 CG-S

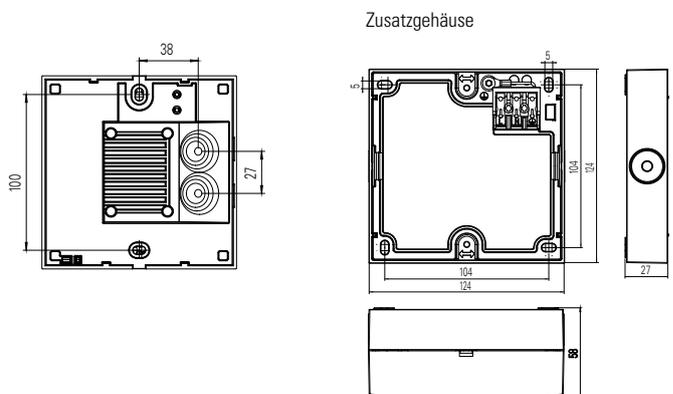
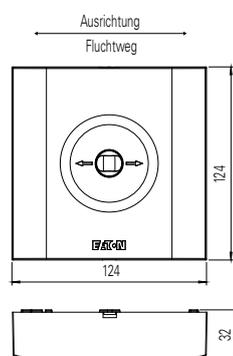


Lichtverteilungskurve
GuideLed SL GuideLed SL 13092.1

Lichtstrom Φ_{Nenn}	250 lm
Lichtstrom $\Phi_{\text{E}}/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100%
Gehäusematerial	PC, Aluminium
Gehäusefarbe	Weiß ähnlich RAL 9016
Gewicht	0,33 kg
Montageart	Deckenaufbau
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz 176- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	20 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	8,0 VA / 3,9W
Zul. Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	HighPower LED 1 x 2 W

Bestellangaben

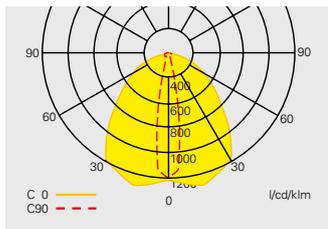
Lieferumfang	Bestell-Nr.
GuideLed SL 13092.1 CG-S, quadratische Deckenaufbauleuchte, mit asymmetrischer Optik für Fluchtwegausleuchtung mit 1 lx für Montagehöhen bis 15 m sowie für erhöhte Beleuchtungsstärkeanforderungen z.B. 10,8 lx gem NFPA 101, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071354485
Zusatzgehäuse für erweiterte Platzverhältnisse für Verdrahtung und Leitungseinführung, sehr großer Öffnungsbereich von oben, beidseitige Leitungseinführungen für Aufputzverdrahtung, inklusive Durchverdrahtungsklemme und Anschlussleitung zur Leuchte, Schutzgrad: IP31	40071354489



GuideLed SL 13091.1, 13092.1 CG-S

Anforderungen der EN 1838 und der ASR A3.4

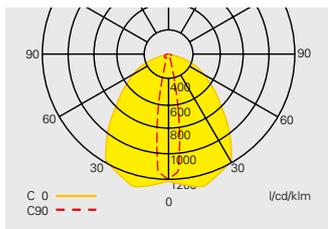
2



Raumausleuchtung mit asymmetrischer Optik

Projektierungshilfe für GuideLed SL 13091.1 CG-S für $E_{min} = 15,0 \text{ lx}$ Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

Lichtpunkthöhe über Montagearten		L1	L2	L3	L4
Nutzebene in Meter					
2	Deckenmontage	0,0	1,1	1,9	5,2
2,5	(Raumausleuchtung)	0,0	1,2	1,9	5,6
3		0,0	1,3	1,9	5,8
3,5		0,0	1,4	1,8	6,0
4		0,0	1,4	1,3	6,1
4,5		0,0	1,4	0,2	5,7
5		0,0	1,6	0,0	4,1
5,5		0,0	1,2	0,0	4,5
6		0,0	1,2	0,0	3,9
6,5		0,0	1,1	0,0	3,6



Projektierungshilfe für GuideLed SL 13092.1 CG-S für $E_{min} = 15,0 \text{ lx}$ Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

Lichtpunkthöhe über Montagearten		L1	L2	L3	L4
Nutzebene in Meter					
2	Deckenmontage	0,0	1,1	1,9	5,1
2,5	(Raumausleuchtung)	0,0	1,2	1,9	5,5
3		0,0	1,3	1,9	5,8
3,5		0,0	1,4	1,8	5,9
4		0,0	1,4	1,3	6,1
4,5		0,0	1,4	0,1	5,7
5		0,0	1,6	0,1	4,0
5,5		0,0	1,2	0,0	4,4
6		0,0	1,2	0,0	3,8
6,5		0,0	1,1	0,0	3,5

Atlantic LED II HB CG-S

Sicherheitsleuchte mit tiefstrahlender Optik



Atlantic LED II HB CG-S

- LED-Sicherheitsleuchte mit hoher Schutzart (IP66) für Innen- und Außeneinsatz
- Eine integrierte Druckausgleichs-Membrane reduziert die Auswirkungen von Kondenswasser bei wechselnden Witterungsverhältnissen
- Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur für feuergefährdete Betriebsstätten
- Geeignet für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Betrieben mit Anforderungen gem. HACCP
- Robuste Konstruktion aus Aludruckguss-Gehäuse und schlagfestem Diffusor aus Polycarbonat
- Zahlreiche Möglichkeiten zur Leitungseinführung
- Durch tiefstrahlenden Optiken und besonders effiziente Highpower-LEDs geeignet für Lichtpunkthöhen bis 32 m
- Lichtpunktabstände bis zu 28 m von Leuchte zu Leuchte mit Optik für Fluchtwegausleuchtung, bis zu 15 m von Leuchte zu Leuchte mit Optik für Flächenausleuchtung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

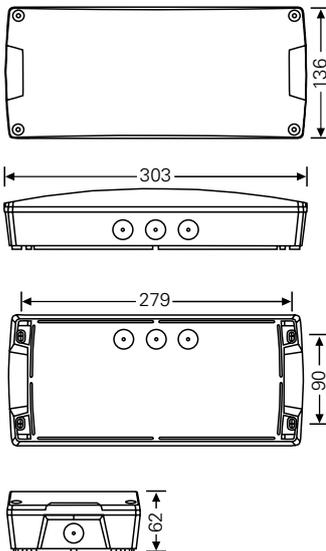
Atlantic LED II R HB CG-S



Atlantic LED II O HB CG-S



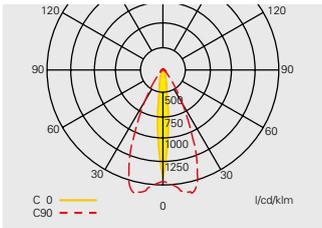
Maßangaben in mm



Lichtstrom	380 lm
Lichtstrom $\Phi_E/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Gehäuse: Aludruckguss Abdeckung: Polycarbonat (850 °C glühdrahtbeständig)
Gehäusefarbe	Grau ähnlich RAL 7001"
Gewicht	1,4 kg
Montageart	Deckenmontage
Anschlussklemmen	3 x 2 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 – 240 V, 50/60 Hz 176 – 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	27 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	8,5 VA / 5,0 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C to +40 °C
Leuchtmittel	HighPower LEDs 2 x 1,6 W (6000 K / CRI >= 70)

Bestellangaben

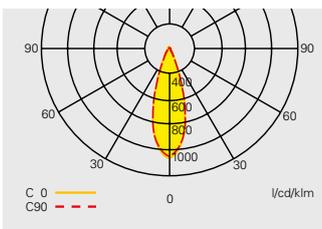
Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Atlantic LED II R HB CG-S	Sicherheitsleuchte, IP66 / IK09, mit asymmetrischer, tiefstrahlender Optik für Fluchtwegausleuchtung, inkl. LED-Versorgung und CG-S-Technologie (20 Adressen), inkl. einer Kabelverschraubung M20	40071355608
Atlantic LED II O HB CG-S	Sicherheitsleuchte, IP66 / IK09, mit symmetrischer, tiefstrahlender Optik für Antipanik-/Flächenausleuchtung, inkl. LED-Versorgung und CG-S-Technologie (20 Adressen), inkl. einer Kabelverschraubung M20	40071355607



Lichtverteilungskurve
Atlantic LED II R HB CG-S
mit asymmetrischer Optik

Projektierungshilfe für Atlantic LED II R HB CG-S mit asymmetrischer Optik, für E = 1,0 lx (0,5 lx)
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

Montage- höhe in m	Montageart	Bel.-stärke unter Leuchte	L1	L2	L3	L4
8,0	Deckenmontage	16,4	6,1 (6,8)	13,6 (15,5)	2,8 (3,5)	6,9 (8,4)
10,0	Fluchtwegmitte	10,5	6,9 (8,0)	15,9 (17,9)	2,9 (3,8)	7,7 (9,1)
12,0		7,3	7,7 (8,9)	17,8 (20,0)	2,9 (4,1)	8,1 (10,1)
14,0		5,4	8,3 (9,7)	19,4 (22,3)	2,6 (4,2)	8,3 (10,8)
16,0		4,1	8,9 (10,6)	21,1 (24,4)	2,6 (4,1)	8,2 (11,3)
18,0		3,2	9,3 (11,3)	22,5 (26,1)	2,7 (4,0)	7,9 (11,7)
20,0		2,6	9,7 (11,8)	23,6 (27,7)	2,6 (3,6)	7,3 (11,8)
22,0		2,2	9,9 (12,4)	24,7 (29,4)	2,4 (3,7)	7,4 (11,6)
24,0		1,8	10,1 (12,9)	25,8 (30,9)	2,1 (3,7)	7,5 (11,5)
26,0		1,6	10,1 (13,3)	26,6 (32,2)	1,8 (3,8)	7,5 (11,1)
28,0		1,3	10,0 (13,6)	27,2 (33,2)	1,4 (3,7)	7,4 (10,4)
30,0		1,2	9,5 (13,9)	27,7 (34,3)	0,9 (3,5)	7,1 (10,3)
32,0		1,0	8,8 (14,1)	28,2 (35,5)	0,2 (3,3)	6,7 (10,5)



Lichtverteilungskurve
Atlantic LED II O HB CG-S
mit symmetrischer Optik

Projektierungshilfe für Atlantic LED II O HB CG-S mit symmetrischer Optik, für E = 1,0 lx (0,5 lx)
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

Montage- höhe in m	Montageart	Bel.-stärke unter Leuchte	L1	L2	L3	L4
8,0	Deckenmontage	13,2	4,1 (4,9)	9,7 (11,8)	4,0 (4,7)	9,3 (11,1)
10,0	Fluchtwegmitte	8,5	4,5 (5,5)	10,9 (13,0)	4,5 (5,4)	10,7 (12,6)
12,0		5,9	5,0 (6,0)	11,9 (14,0)	5,0 (5,9)	11,7 (13,7)
14,0		4,3	5,2 (6,4)	12,8 (15,3)	5,3 (6,3)	12,7 (15,0)
16,0		3,3	5,5 (6,9)	13,7 (16,4)	5,5 (6,8)	13,7 (16,1)
18,0		2,6	5,6 (7,2)	14,4 (17,2)	5,6 (7,2)	14,4 (16,9)
20,0		2,1	5,5 (7,4)	14,8 (18,2)	5,6 (7,5)	14,9 (18,0)
22,0		1,8	5,2 (7,6)	15,3 (19,1)	5,4 (7,7)	15,4 (19,1)
24,0		1,5	4,8 (7,8)	15,6 (19,9)	4,9 (7,9)	15,8 (19,9)
26,0		1,3	3,9 (7,9)	15,7 (20,5)	4,1 (8,0)	15,9 (20,6)
28,0		1,1	2,4 (7,8)	15,6 (20,9)	2,4 (7,9)	15,9 (21,0)
8,0	Deckenmontage		2,9 (3,2)	7,9 (9,9)	3,2 (3,6)	7,8 (9,8)
10,0	Raumaus- leuchtung		3,3 (3,7)	8,8 (10,7)	3,6 (4,1)	8,7 (10,7)
12,0			3,4 (4,0)	9,5 (11,5)	3,9 (4,3)	9,5 (11,5)
14,0			3,8 (4,5)	10,3 (12,4)	4,1 (4,8)	10,3 (12,3)
16,0			4,1 (4,7)	10,9 (13,0)	4,5 (5,2)	10,9 (13,0)
18,0			4,2 (4,8)	11,6 (14,0)	4,7 (5,3)	11,5 (13,9)
20,0			4,1 (5,3)	12,3 (14,7)	4,6 (5,7)	12,3 (14,6)
22,0			4,2 (5,6)	12,9 (15,4)	4,7 (6,0)	12,9 (15,2)
24,0			4,2 (5,9)	13,4 (15,8)	4,7 (6,3)	13,4 (15,7)
26,0			4,1 (5,6)	13,8 (16,6)	4,6 (6,4)	13,8 (16,6)
28,0			3,9 (5,5)	14,2 (17,4)	4,3 (6,3)	14,1 (17,3)

i-P65+ CG-S

Anforderungen der EN 1838 und der ASR A3.4/7



i-P65+ CG-S

- LED-Sicherheitsleuchte mit hoher Schutzart (IP65) für Innen- und Außeneinsatz
- Robuste Konstruktion (IK08) aus Aluminium-Druckguss und/oder schlagfestem Polycarbonat
- i-P65+ L: Breitstrahlende symmetrische Optik mit nahezu quadratischer Lichtverteilung für die Ausleuchtung sehr großer Flächen (Lichtpunktabstände in beide Richtung bis zu 22 m für E= 1 lx) und Montagehöhen bis 18 m
- i-P65+ H: Durch eine tiefstrahlende Reflektoroptik besonders geeignet für Fluchtwegeausleuchtung mit bis zu 30 m Lichtpunktabstand und Montagehöhen bis 26 m
- Durch hohen Leuchtenlichtstrom geeignet für erhöhte Beleuchtungsstärke-Anforderungen z.B. für Arbeitsplätze mit erhöhter Gefährdung mit min. 15 lx oder Anwendungen mit 10,8 lx gemäß NFPA 101
- Vorbereitet für M20 Kabelverschraubungen (3 x seitlich und 1 x jeweils an den Stirnseiten)
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 60.000 h
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

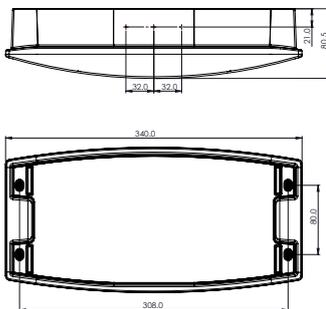
i-P65+ LA CG-S



i-P65+ HA CG-S



Maßangaben in mm



Lichtstrom Φ_{Nenn}	i-P65+ L: 770 lm i-P65+ H: 590 lm
Lichtstrom $\Phi_E/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100%
Gehäusematerial	A: Aluminium, Polycarbonat (Abdeckung) P: Polycarbonat
Gehäusefarbe	Weiß
Gewicht	Aluminium, Polycarbonat (Abdeckung) : 1,85 kg Polycarbonat: 1,75 kg
Montageart	Deckenmontage
Anschlussklemmen	3 x 2 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz 176- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	40 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	15,6 VA / 9,3 W
Zul. Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	COB LED 6,4 W

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
i-P65+ LA CG-S	Sicherheitsleuchte mit breitstrahlender, symmetrischer Optik für Antipanik- /Flächenausleuchtung, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	IP65PLACGS
i-P65+ HA CG-S	Sicherheitsleuchte mit tiefstrahlender Reflektoroptik für Fluchtwegeausleuchtung, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	IP65PHACGS
i-P65+ LP CG-S	Sicherheitsleuchte mit breitstrahlender, symmetrischer Optik für Antipanik- /Flächenausleuchtung, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	IP65PLPCGS
i-P65+ HP CG-S	Sicherheitsleuchte mit tiefstrahlender Reflektoroptik für Fluchtwegeausleuchtung, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	IP65PHPCGS

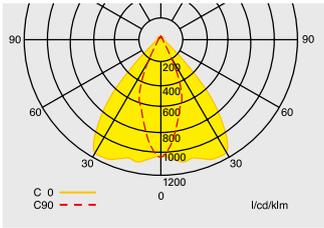
1 x M20-Kabelverschraubung im Lieferumfang enthalten.

Zubehör

Lieferumfang	Bestell-Nr.
Montagewinkel für Kettenmontage oder zur Montage an Schienensystemen o.ä.	IP65PSUSPB

Montagewinkel

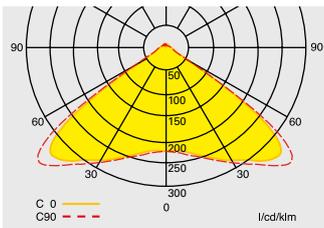




Lichtverteilungskurve
i-P65+ H CG-S
mit tiefstrahlender Reflektor-Optik

Projektierungshilfe für i-P65+ H CG-S - Asymmetrische Lichtverteilung für E = 15,0 lx
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

Lichtpunkthöhe über Montagearten		Nutzebene in Meter			
		L1	L2	L3	L4
2	Deckenmontage	1,5	3,6	0,8	2,1
2,5	(Raumausleuchtung)	1,7	4,3	0,9	2,5
3		1,9	5,0	1,0	2,8
3,5		2,0	5,6	1,0	3,1
4		1,8	6,1	0,9	3,4
4,5		1,9	6,7	0,8	3,5
5		1,7	7,3	0,6	3,5
5,5		1,6	7,9	0,3	3,4
6		1,4	8,4	0,0	3,1
6,5		1,2	8,9	0,1	2,6



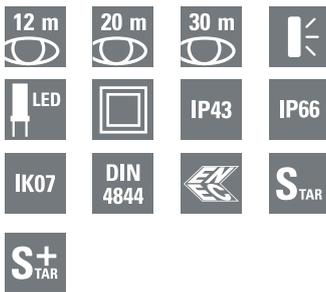
Lichtverteilungskurve
i-P65+ L CG-S
mit symmetrischer Optik

Projektierungshilfe für i-P65+ L CG-S - Symmetrische Lichtverteilung für E = 15,0 lx
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

Lichtpunkthöhe über Montagearten		Nutzebene in Meter			
		L1	L2	L3	L4
2	Deckenmontage	2,0	4,9	2,0	5,0
2,5	(Raumausleuchtung)	2,0	5,9	1,5	5,8
3		0,1	5,3	0,1	5,4
3,5		0,0	4,1	0,9	7,2
4		0,0	5,0	0,0	4,9
4,5		0,0	5,1	0,0	5,1
5		0,0	5,0	0,1	4,9
5,5		0,0	3,5	0,0	3,4
6		0,0	0,0	0,0	0,0
6,5		0,0	0,0	0,0	0,0



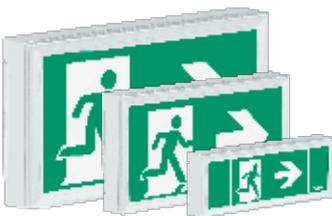
Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte FlexiTech EW/EC/SU



FlexiTech EW CG-S

- Einseitig abstrahlende Rettungszeichenleuchte in LED-Technologie für die Wandmontage
- Robuste Konstruktion IK07 für zuverlässigen Betrieb auch in schwierigen Umgebungen
- Unauffälliges Design mit schlankem Gehäuse (34 / 38 mm)
- Piktogramme (Pfeil rechts, links, unten und oben) im Lieferumfang enthalten
- Montageplatte ermöglicht eine schnelle Installation und einfache Verdrahtung
- Wabenförmige Aussparungen in der transparenten Montageplatte ermöglichen die Nutzung vorhandener Bohrlöcher und vereinfachen den Austausch bestehender Produkte (nur IP43)
- Optimale Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² gem. DIN 4844-1 / ISO 3864-1 (für helle Umgebung) und hohe Gleichmäßigkeit $L_{min}/L_{max} > 0,8$
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer der LEDs
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

FlexiTech EW



Erkennungsweite	12 m, 20 m, 30 m
Lichtstrom Φ_e/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gehäusefarbe	Weiß ähnlich RAL 9003
Gewicht	12 m: 0,32 kg / 20 m: 0,43 kg / 30 m: 0,81 kg
Montageart	Wandmontage
Anschlussklemmen	3 x 2 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz 176- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	FlexiTech EW, 12 m: 3,9 mA FlexiTech EW, 20 m: 5,7 mA FlexiTech EW, 30 m: 7,8 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	FlexiTech EW, 12 m: 3,0 VA / 1,0 W FlexiTech EW, 20 m: 3,5 VA / 1,4 W FlexiTech EW, 30 m: 4,6 VA / 2,1 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	LED, Lebensdauer ca. 100.000 h



IP66 Version

Einfache und schnelle Installation ohne Kabelverschraubungen
Identisches Design wie IP43 Version.

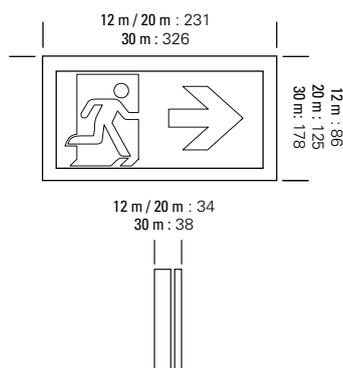
Leitungseinführungen aus einem speziellen thermoplastischen Elastomer mit einer von der Automobilindustrie entwickelten Spezialmischung.
Die seitlichen Kabeleinführungen haben ein innovatives Design mit zwei Membranen:

- Die äußere Membran schützt gegen Wasserstrahl Druck
- Die innere Membran umschließt das Kabel perfekt und sorgt so für eine bessere Abdichtung

Bestellangaben

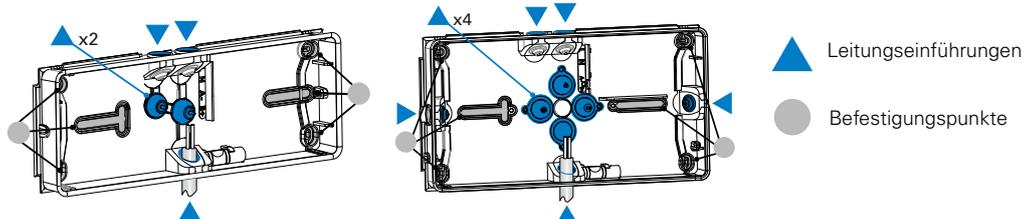
Typ	Lieferumfang	Bestell Nr.
FlexiTech EW, 12 m, CG-S, IP43	Inklusive Piktogramm Set	FT1EW4ICGS
FlexiTech EW, 12 m, CG-S, IP66	Inklusive Piktogramm Set	FT1EW4ICGSIP
FlexiTech EW, 20 m, CG-S, IP43	Inklusive Piktogramm Set	FT2EW4ICGS
FlexiTech EW, 20 m, CG-S, IP66	Inklusive Piktogramm Set	FT2EW4ICGSIP
FlexiTech EW, 30 m, CG-S, IP43	Inklusive Piktogramm Set	FT3EW4ICGS
FlexiTech EW, 30 m, CG-S, IP66	Inklusive Piktogramm Set	FT3EW4ICGSIP

Maßangaben (mm)



FlexiTech EW 12 m

FlexiTech EW 20/30 m



Bestellangaben Zubehör



Schwarz
RAL9005



Grau
RAL7015



Silber
RAL9007

2



FT1-RK	Einbausatz für FlexiTech EW 12m, weiß RAL9003	FT1-RK-B	FT1-RK-DG	FT1-RK-S
FT2-RK	Einbausatz für FlexiTech EW 20m, Metall, weiß RAL9003	FT2-RK-B	FT2-RK-DG	FT2-RK-S
FT3-RK	Einbausatz für FlexiTech EW 30m, Metall, weiß RAL9003	FT3-RK-B	FT3-RK-DG	FT3-RK-S
	Metallblende für FlexiTech EW 12m	FT1EWSU-MC-B	FT1EWSU-MC-DG	FT1EWSU-MC-S
	Metallblende für FlexiTech EW 20m	FT2EWSU-MC-B	FT2EWSU-MC-DG	FT2EWSU-MC-S
	Metallblende für FlexiTech EW 30m	FT3EWSU-MC-B	FT3EWSU-MC-DG	FT3EWSU-MC-S



FT2-WG	Ballschutzkorb (338 x 166 x 98 mm) für FlexiTech EW 12 m und 20 m
FT3-WG	Ballschutzkorb (400 x 275 x 115 mm) für FlexiTech EW 30 m



FT1-RB	Unterputzdose für FlexiTech EW 12 m
--------	-------------------------------------



EMN	Eaton Magnet
-----	--------------

FT-BATLL1	Batterie: LiFePO4 3,2 V / 600 mAh für FlexiTech EW 12 m
-----------	---



FT-BATLL2	Batterie: LiFePO4 3,2 V / 1500 mAh für FlexiTech EW 20 m, 30 m
-----------	--

FT1-4I	Piktogramm-Set für FlexiTech EW, 12 m (Pfeil rechts, links, unten und oben), ISO 7010
--------	---

FT2-4I	Piktogramm-Set für FlexiTech EW, 20 m (Pfeil rechts, links, unten und oben), ISO 7010
--------	---

FT3-4I	Piktogramm-Set für FlexiTech EW, 30 m (Pfeil rechts, links, unten und oben), ISO 7010
--------	---

Bestellangaben Sonderpiktogramme



	FT2EWEC-PICTO-VL	FT3EWEC-PICTO-VL
	FT2EWEC-PICTO-VR	FT3EWEC-PICTO-VR
	FT2EWEC-PICTO-VD	FT3EWEC-PICTO-VD
	FT2EWEC-PICTO-UR	FT3EWEC-PICTO-UR
	FT2EWEC-PICTO-DR	FT3EWEC-PICTO-DR
	FT2EWEC-PICTO-DL	FT3EWEC-PICTO-DL
	FT2EWEC-PICTO-UL	FT3EWEC-PICTO-UL
	FT2EWEC-PICTO-EWL	FT3EWEC-PICTO-EWL
	FT2EWEC-PICTO-EWR	FT3EWEC-PICTO-EWR
	FT2EWEC-PICTO-EWD	FT3EWEC-PICTO-EWD

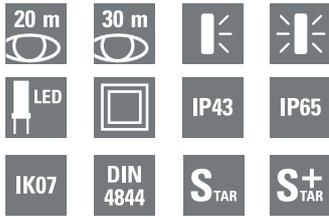


	FT2EWEC-PICTO-RWL	FT3EWEC-PICTO-RWL
	FT2EWEC-PICTO-RWR	FT3EWEC-PICTO-RWR
	FT2EWEC-PICTO-RWD	FT3EWEC-PICTO-RWD
	FT2EWEC-PICTO-MP	FT3EWEC-PICTO-MP
	FT2EWEC-PICTO-CR	FT3EWEC-PICTO-CR
	FT2EWEC-PICTO-H	FT3EWEC-PICTO-H
	FT2EWEC-PICTO-FEX	FT3EWEC-PICTO-FEX
	FT2EWEC-PICTO-FHO	FT3EWEC-PICTO-FHO
	FT2EWEC-PICTO-INFO	FT3EWEC-PICTO-INFO
	FT2EWEC-PICTO-WC	FT3EWEC-PICTO-WC



FlexiTech EC CG-S

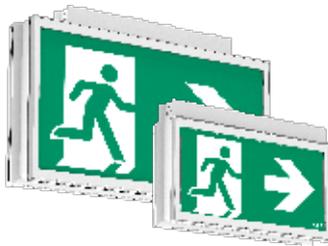
Rettungszeichenleuchte (Deckenmontage)



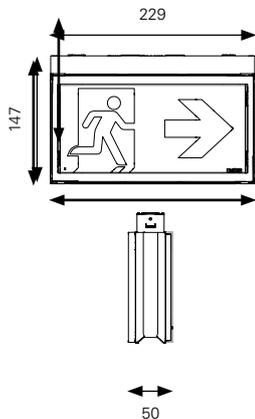
FlexiTech EC CG-S

- Einseitig oder doppelseitig abstrahlende Rettungszeichenleuchte in LED-Technologie
- Eine Variante für zahlreiche Anwendungen: Einseitiger oder doppelseitiger Betrieb per Schalter konfigurierbar
- Robuste Konstruktion IK07 für zuverlässigen Betrieb auch in schwierigen Umgebungen
- Unauffälliges Design mit schlankem Gehäuse (50 mm)
- Piktogramme (Pfeil rechts, links, unten und oben) im Lieferumfang enthalten
- Schnellmontageset mit Schnappverbindung für einfache Installation und Wartung
- Optimale Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² gem. DIN 4844-1 / ISO 3864-1 (für helle Umgebung) und hohe Gleichmäßigkeit $L_{min}/L_{max} > 0,8$
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer der LEDs
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

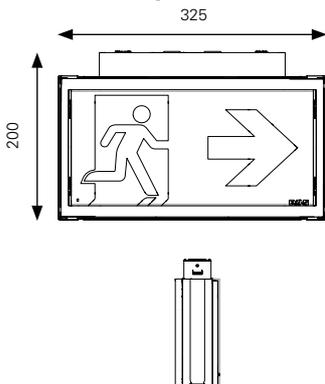
FlexiTech EC CG-S



Maßangaben (mm)
20 m Erkennungsweite



Maßangaben (mm)
30 m Erkennungsweite



Erkennungsweite	20 m, 30 m
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gehäusefarbe	Weiß ähnlich RAL 9003
Gewicht	FT2EC4ICGS, FT2EC4ICGSIP: 0,56 kg FT3EC4ICGS, FT3EC4ICGSIP: 1,2 kg
Montageart	Deckenmontage
Anschlussklemmen	3 x 2 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz 176- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	20 m: einseitig: 3,2 mA / doppelseitig: 5,5 mA 30 m: einseitig: 6,5 mA / doppelseitig: 10,7 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	20 m: einseitig: 3,0 VA / 1,1 W / doppelseitig: 3,5 VA / 1,4 W 30 m: einseitig: 3,8 VA / 1,7 W / doppelseitig: 5,2 VA / 2,7 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	LED, Lebensdauer ca. 100.000 h

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
FlexiTech EC 20 m CG-S, IP43	Inklusive Piktogramm Set	FT2EC4ICGS
FlexiTech EC 20 m CG-S, IP65	Inklusive Piktogramm Set	FT2EC4ICGSIP
FlexiTech EC 30 m CG-S, IP43	Inklusive Piktogramm Set	FT3EC4ICGS
FlexiTech EC 30 m CG-S, IP65	Inklusive Piktogramm Set	FT3EC4ICGSIP

Bestellangaben Zubehör



	FTECCC-TSK-50* Pendelsatz 0,5 m für FlexiTech EC&CC, IP43, weiß RAL9003	FTECCC-TSK-50-B	FTECCC-TSK-50-DG	FTECCC-TSK-50-S
	FTECCC-TSK-150* Pendelsatz 1,5 m für FlexiTech EC&CC, IP43, weiß RAL9003	FTECCC-TSK-150-B	FTECCC-TSK-150-DG	FTECCC-TSK-150-S
	FT2ECCC-WB* Wandausleger für FlexiTech EC&CC, 20 m, IP43, weiß RAL9003	FT2ECCC-WB-B	FT2ECCC-WB-DG	FT2ECCC-WB-S
	FT3ECCC-WB* Wandausleger für FlexiTech EC&CC, 30 m, IP43, weiß RAL9003	FT3ECCC-WB-B	FT3ECCC-WB-DG	FT3ECCC-WB-S
	Metallblende für FlexiTech EC&CC, 20 m	FT2EC-MC-B	FT2EC-MC-DG	FT2EC-MC-S
	Metallblende für FlexiTech EC&CC, 30 m	FT3EC-MC-B	FT3EC-MC-DG	FT3EC-MC-S
	E-WIRINGSET-IP Verdrahtungssatz-IP65, CGLine+ & CG-S Leuchten			
	*Um die Schutzart IP65 zu gewährleisten, verwenden Sie einen wasserdichten Anschlusssatz: Verdrahtungssatz-IP65. Dieses Set besteht aus Klemmenblöcken für eine Leuchte (CGLine+ oder CG-S) und bietet die Möglichkeit der Ein- und Ausgangsverdrahtung.			
	FTECCC-CF Kettenbefestigung für FlexiTech EC&CC			
	FT1SU-RP Abdeckrahmen (FlexiTech EC) für den Austausch bestehender Einbauleuchten mit größerem Deckenausschnitt, Maßangaben: siehe S.21			
	EMN Eaton Magnet			
	FT-BATLL2 Batterie: LiFePO4, 3,2V / 1500mAh für FlexiTech EC CGLine+			
	FT2-4I Piktogramm-Set für FlexiTech EC, 20m (Pfeil rechts, links, unten und oben), ISO 7010			
	FT3-4I Piktogramm-Set für FlexiTech EC, 20m (Pfeil rechts, links, unten und oben), ISO 7010			

Bestellangaben Sonderpiktogramme



FT2EWEC-PICTO-UR	FT3EWEC-PICTO-UR	
FT2EWEC-PICTO-DR	FT3EWEC-PICTO-DR	
FT2EWEC-PICTO-DL	FT3EWEC-PICTO-DL	
FT2EWEC-PICTO-UL	FT3EWEC-PICTO-UL	
FT2EWEC-PICTO-EWL	FT3EWEC-PICTO-EWL	
FT2EWEC-PICTO-EWR	FT3EWEC-PICTO-EWR	
FT2EWEC-PICTO-EWD	FT3EWEC-PICTO-EWD	
FT2EWEC-PICTO-RWL	FT3EWEC-PICTO-RWL	
FT2EWEC-PICTO-RWR	FT3EWEC-PICTO-RWR	
FT2EWEC-PICTO-RWD	FT3EWEC-PICTO-RWD	
FT2EWEC-PICTO-MP	FT3EWEC-PICTO-MP	
FT2EWEC-PICTO-CR	FT3EWEC-PICTO-CR	
FT2EWEC-PICTO-H	FT3EWEC-PICTO-H	
FT2EWEC-PICTO-FEX	FT3EWEC-PICTO-FEX	
FT2EWEC-PICTO-FHO	FT3EWEC-PICTO-FHO	
FT2EWEC-PICTO-INFO	FT3EWEC-PICTO-INFO	
FT2EWEC-PICTO-WC	FT3EWEC-PICTO-WC	





FlexiTech SU Sicherheitsleuchte für eine gleichmäßige Ausleuchtung

Erhältlich in zwei Größen

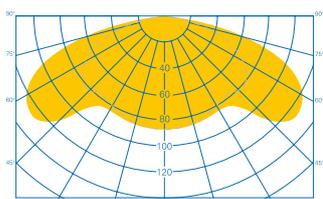
- Zentralbatterieanlagen (CG-S) & Einzelbatteriesysteme (CGLine+)
- Dezentales Design und schlankes Gehäuse (34 bis 38 mm)
- Robuste Konstruktion, IK07
- IP43 und IP66 Varianten
- Universelle Lichtverteilung (gleichermaßen geeignet für die Fluchtweg- und Flächenausleuchtung)
- Innovative, präzise Optiken leiten das Licht effizient entlang des Fluchtweges, während dank der großen Lichtaustrittsfläche die Blendung deutlich reduziert wird
- Montageplatte zur schnellen und einfachen Installation

Harmonische Integration in die Architektur



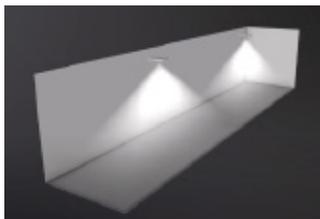
• Einheitliches Design für alle Varianten dank der Doppelmembran-Technologie. IP43 und IP65/IP66 Versionen sehen identisch aus und haben die gleichen Abmessungen

- Dezentales Design und schlankes Gehäuse dank Lichtleiter-Technologie. Optimierte Leuchtentiefe von nur 34 bis 38 mm
- Einheitliches Erscheinungsbild im gesamten Gebäude (vom Parkhaus bis zum Dach)



Eine Sicherheitsleuchte für zwei unterschiedliche Anwendungen: Fluchtweg- und Flächenausleuchtung

- FlexiTech SU deckt die häufigsten Anwendungsbereiche ab
- FlexiTech SU erleichtert die Lichtplanung, Produktauswahl und die Projektplanung



Fluchtwegausleuchtung



Flächenausleuchtung

Optimale Lichtverteilung für Ihre Anwendung:

- Optimale Lichtpunktabstände
- Geeignet für die Fluchtweg- und Flächenausleuchtung
- Geeignet für Montagehöhen von bis zu 8 m

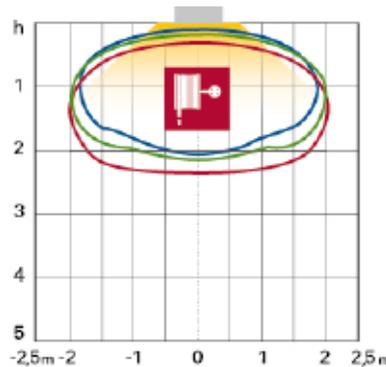
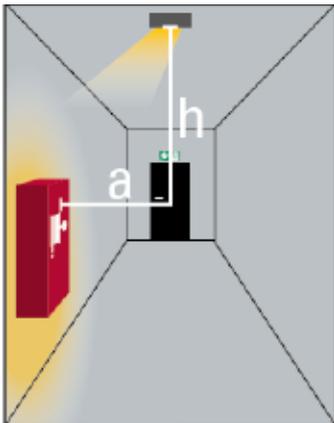
Hohe Lichtleistung in kleinem Gehäuse

- Innovative, präzise Optiken leiten das Licht effizient entlang des Fluchtweges, während dank der großen Lichtaustrittsfläche die Blendung deutlich reduziert wird
- Die identischen Einzelbatterieeleuchten haben je nach konfigurierter Betriebsdauer einen unterschiedlichen Lichtstrom
- Decken- und Wandmontage ohne Blendwirkung
- Die identischen Einzelbatterieeleuchten können unterschiedliche Anwendungsbereiche abdecken, z.B. spezielle Bereiche im Gebäude, die eine lange Beleuchtungsdauer erfordern
- Einfache Produktauswahl

	CPS	Lumen im Notlichtbetrieb				Lm im Netz- betrieb
		Einzelbatterieeleuchten				
		1 h	2 h	3 h	8 h	
FT1SU400CGS	420					
FT3SU400CGS	420					
FT1SU400...18		420	225	140	50	10/100
FT3SU400...18		420	225	140	50	10/100

2

Brandbekämpfungs- und Meldeeinrichtungen sowie Erste-Hilfe-Stellen



Im Diagramm angezeigt ist die Fläche, in der die Mindestbeleuchtungsstärke von 5 lx (Wartungsfaktor: 0,8) erreicht wird, in Abhängigkeit von der Entfernung a und der Höhe h. 420 lm (FlexiTech SU CGLine+ 1 h Nennbetriebsdauer oder CG-S)

a = 1,0 m

b = 1,5 m

c = 2,0 m



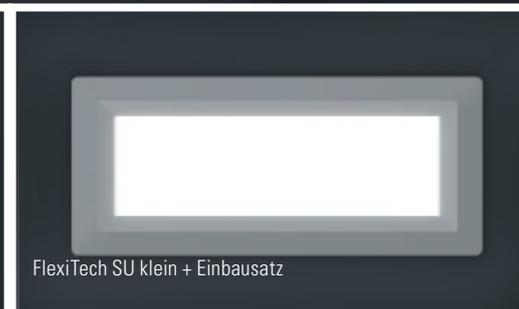
FlexiTech SU klein + Einbausatz



FlexiTech SU klein



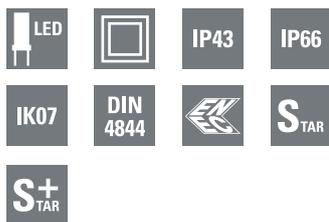
FlexiTech SU klein



FlexiTech SU klein + Einbausatz

FlexiTech SU CG-S

Sicherheitsleuchte (Wand- und Deckenmontage)



FlexiTech SU CG-S



IP66 Version

Einfache und schnelle Installation ohne Kabelverschraubungen
Identisches Design wie IP43 Version.

Leitungseinführungen aus einem speziellen thermoplastischen Elastomer mit einer von der Automobilindustrie entwickelten Spezialmischung.

Die seitlichen Kabeleinführungen haben ein innovatives Design mit zwei Membranen:

- Die äußere Membran schützt gegen Wasserstrahlendruck
- Die innere Membran umschließt das Kabel perfekt und sorgt so für eine bessere Abdichtung

FlexiTech SU CG-S

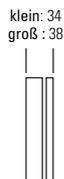
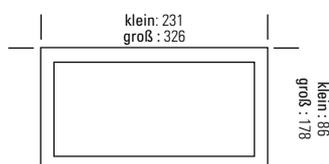
- Innovative, präzise Optiken leiten das Licht effizient entlang des Fluchtweges, während dank der großen Lichtaustrittsfläche die Blendung deutlich reduziert wird
- Universelle Lichtverteilung gleichermaßen geeignet für Fluchtweg- und Flächenausleuchtung für Montagehöhen bis 7,5 m
- Robuste Konstruktion IK07 für zuverlässigen Betrieb auch in schwierigen Umgebungen
- Schnelle Installation und einfache Verdrahtung
- Wabenförmige Aussparungen in der transparenten Montageplatte ermöglichen die Nutzung vorhandener Bohrlöcher und vereinfachen den Austausch bestehender Produkte (nur IP43)
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer der LEDs
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

Lichtstrom	420 lm
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gehäusefarbe	Weiß ähnlich RAL 9003
Gewicht	FT1SU400CGS, FT1SU400CGSIP: 0.31 kg FT3SU400CGS: 0.81 kg
Montageart	Wand- und Deckenmontage
Anschlussklemmen	3 x 2 x 2.5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz 176- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	23 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	9,1 VA / 5,4 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	LED, 6.500 K, CRI ≥ 70 , Lebensdauer ca. 100.000 h

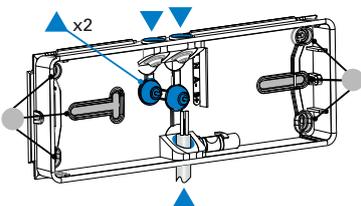
Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
FlexiTech SL1, CG-S IP43	FlexiTech, Sicherheitsleuchte klein, Fluchtweg und Flächenausleuchtung, 420 lm, CG-S, IP43	
FlexiTech SL1, CG-S IP66	FlexiTech, Sicherheitsleuchte klein, Fluchtweg- und Flächenausleuchtung, 420 lm, CG-S, IP66	FT1SU400CGSIP
FlexiTech SL3, CG-S IP43	FlexiTech, Sicherheitsleuchte groß, Fluchtweg und Flächenausleuchtung, 420 lm, CG-S, IP43	FT3SU400CGS

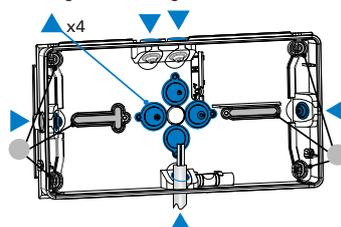
Maßangaben (mm)



Leitungseinführung FlexiTech SU Klein



Leitungseinführung FlexiTech SU Groß

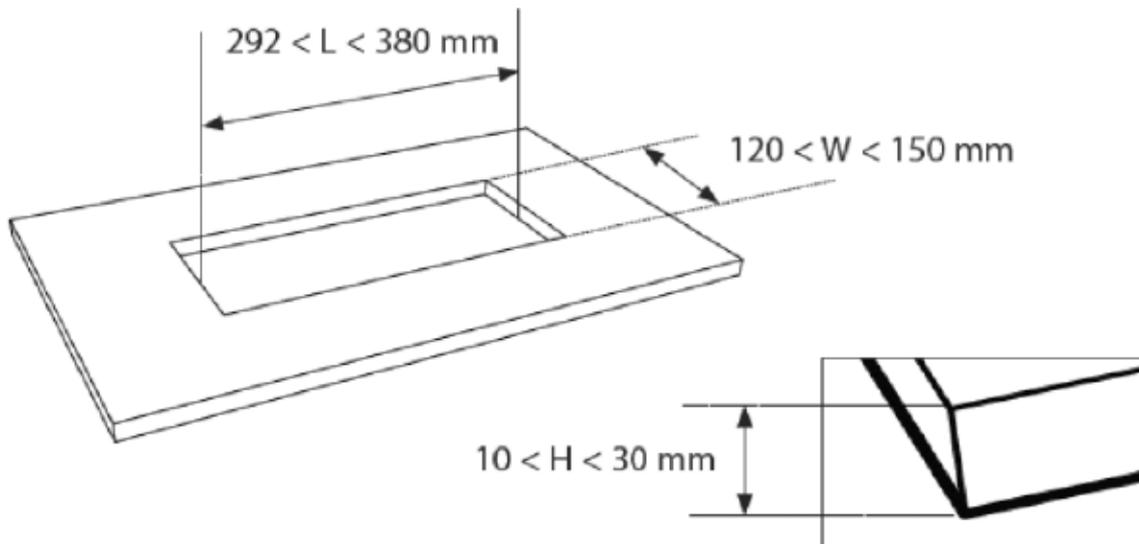


- ▲ Leitungseinführungen
- Befestigungspunkte

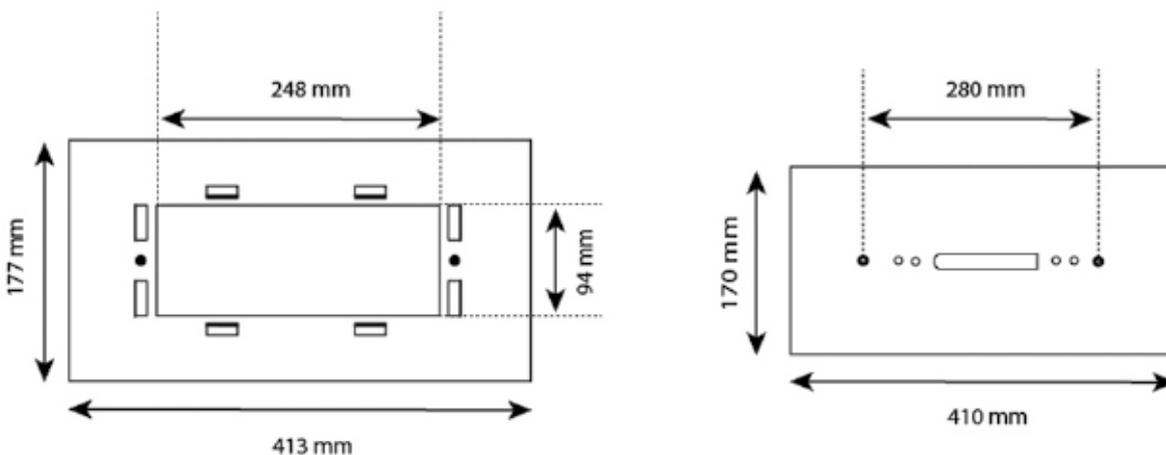
Bestellangaben Zubehör

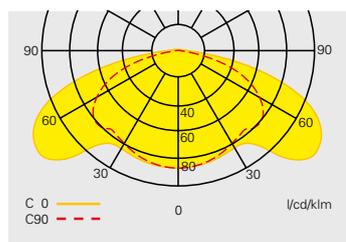
		 Schwarz matt RAL9005	 Dunkelgrau RAL7015	 Silber glänzend RAL9007	
	FT1-RK	Deckeneinbausatz für FlexiTech FT1SU	FT1-RK-B	FT1-RK-DG	FT1-RK-S
	FT3-RK	Deckeneinbausatz für FlexiTech FT3SU, metal	FT3-RK-B	FT3-RK-DG	FT3-RK-S
		Metallblende für FlexiTech FT1SU	FT1EWSU-MC-B	FT1EWSU-MC-DG	FT1EWSU-MC-S
		Metallblende für FlexiTech FT3SU	FT3EWSU-MC-B	FT3EWSU-MC-DG	FT3EWSU-MC-S
	FT2-WG	Ballschutzkorb (338 x 166 x 98 mm) für FlexiTech FT1SU			
	FT3-WG	Ballschutzkorb (400 x 275 x 115 mm) für FlexiTech FT3SU			
	FT1-RB	Unterputzdose für FlexiTech FT1SU			
	FT1SU-RP	Abdeckrahmen (FT1SU) für den Austausch bestehender Einbauleuchten mit größerem Deckenausschnitt			

Deckenausschnitt: Maße für den Abdeckrahmen (FT1SU-RP)



Maßangaben für den Abdeckrahmen (FT1SU-RP)





Lichtverteilungskurve FlexiTech SU 400 CG-S klein

Projektierungshilfe für FT1SU400CGS für E = 1 lx (0,5 lx)
 Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

Deckenmontage - Fluchtwegmitte

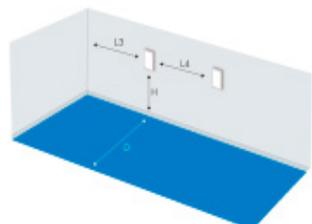
Montagehöhe in Meter	Lux Wert unter der Leuchte				
2,5	10,2	4,4 (5,5)	11,0 (13,4)	5,4 (6,6)	13,2 (15,9)
3,0	7,1	4,6 (5,9)	11,8 (14,5)	5,7 (7,1)	14,3 (17,4)
3,5	5,2	4,7 (6,2)	12,4 (15,5)	5,9 (7,6)	15,1 (18,7)
4,0	4,0	4,8 (6,4)	12,8 (16,3)	6,0 (7,9)	15,8 (19,7)
4,5	3,1	4,7 (6,6)	13,2 (17,0)	6,0 (8,1)	16,3 (20,7)
5,0	2,5	4,4 (6,7)	13,4 (17,5)	5,9 (8,3)	16,6 (21,5)
5,5	2,1	4,1 (6,7)	13,5 (18,0)	5,4 (8,5)	16,9 (22,1)
6,0	1,8	3,8 (6,7)	13,4 (18,4)	4,0 (8,5)	17,1 (22,7)
6,5	1,5	3,4 (6,5)	13,1 (18,7)	3,6 (8,5)	16,8 (23,1)
7,0	1,3	2,9 (6,2)	12,4 (18,9)	3,0 (8,4)	15,9 (23,5)
7,5	1,1	2,2 (5,9)	11,8 (19,0)	2,3 (8,0)	15,0 (23,8)

Deckenmontage - Raumausleuchtung Anordnung von 2x2 Leuchten)

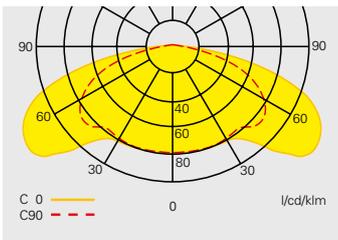
Montagehöhe in Meter				
2,5	3,9 (4,4)	10,5 (12,2)	3,4 (4,7)	11,1 (13,7)
3,0	3,9 (4,9)	11,2 (13,6)	3,8 (4,7)	12,4 (14,7)
3,5	4,1 (5,2)	12,1 (14,7)	3,5 (4,8)	13,1 (15,8)
4,0	4,2 (5,3)	12,8 (15,6)	3,2 (4,9)	13,8 (16,9)
4,5	3,9 (4,9)	13,2 (15,8)	3,2 (5,8)	14,7 (18,6)
5,0	3,9 (5,3)	13,7 (16,9)	2,8 (5,2)	15,2 (19,0)
5,5	3,8 (5,4)	14,0 (17,7)	2,1 (4,8)	15,7 (19,6)
6,0	3,6 (5,5)	14,2 (18,4)	1,7 (4,3)	16,2 (20,2)
6,5	2,9 (4,9)	14,0 (18,5)	1,7 (4,9)	17,0 (21,4)
7,0	1,1 (4,8)	13,6 (18,9)	1,6 (4,8)	17,9 (22,0)
7,5	0,7 (4,8)	13,2 (19,4)	1,3 (4,0)	17,6 (22,3)

Projektierungshilfe für FlexiTech SU 420 lm: 1 lx (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m



Montagehöhe in Meter	Montageart			
		L3	L4	D
2,2	Wandmontage	3,2	8,0	4,1
2,5	Vertikale Ausrichtung der Leuchte	3,1	7,6	4,3
2,8		2,9	7,4	4,5
3,0		2,7	7,2	4,5
3,5		2,1	6,5	5,1



Lichtverteilungskurve
FlexiTech SU 400 CG-S groß

Projektionshilfe für FT3SU400CGS für E = 1 lx (0,5 lx)
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

Deckenmontage - Fluchtwegmitte

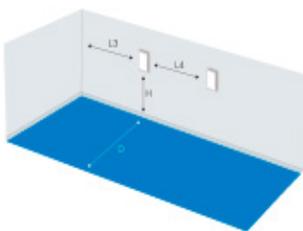
Montagehöhe in Meter	Lux Wert unter der Leuchte				
2,5	10,2	4,4 (5,6)	11,2 (13,6)	5,4 (6,7)	13,4 (16,2)
3,0	7,1	4,6 (6,0)	11,9 (14,8)	5,7 (7,2)	14,4 (17,6)
3,5	5,2	4,8 (6,2)	12,5 (15,7)	5,8 (7,6)	15,2 (18,9)
4,0	4,0	4,8 (6,5)	12,9 (16,6)	5,9 (7,9)	15,8 (19,9)
4,5	3,1	4,7 (6,6)	13,3 (17,2)	5,9 (8,1)	16,2 (20,8)
5,0	2,5	4,3 (6,7)	13,5 (17,7)	5,8 (8,2)	16,5 (21,6)
5,5	2,1	4,0 (6,8)	13,5 (18,1)	4,6 (8,4)	16,7 (22,1)
6,0	1,8	3,7 (6,7)	13,4 (18,5)	3,9 (8,4)	16,8 (22,6)
6,5	1,5	3,4 (6,5)	13,1 (18,8)	3,5 (8,4)	16,2 (23,0)
7,0	1,3	2,9 (6,2)	12,4 (19,0)	2,9 (8,2)	15,4 (23,3)
7,5	1,1	2,1 (5,9)	11,7 (19,1)	2,1 (7,7)	14,5 (23,5)

Deckenmontage - Raumausleuchtung (Anordnung von 2x2 Leuchten)

Montagehöhe in Meter				
2,5	3,8 (4,1)	10,5 (12,0)	3,6 (5,1)	11,3 (14,2)
3	3,6 (4,8)	11,0 (13,5)	4,2 (5,0)	12,8 (15,1)
3,5	3,7 (5,0)	11,7 (14,5)	4,2 (5,2)	13,7 (16,3)
4	4,0 (5,0)	12,7 (15,4)	3,4 (5,3)	14,0 (17,4)
4,5	3,3 (5,2)	12,7 (16,3)	4,1 (5,3)	15,3 (18,3)
5	3,5 (5,2)	13,4 (16,9)	3,5 (5,3)	15,5 (19,2)
5,5	3,3 (4,9)	13,6 (17,3)	3,5 (5,4)	16,0 (20,2)
6	3,2 (5,3)	13,8 (18,4)	3,1 (4,3)	16,4 (20,3)
6,5	3,0 (5,0)	14,1 (18,8)	1,7 (4,2)	16,6 (21,1)
7	1,1 (4,9)	13,8 (19,2)	1,3 (4,1)	17,3 (21,6)
7,5	0,9 (4,3)	13,4 (19,0)	1,1 (5,0)	17,0 (22,6)

Projektionshilfe für FlexiTech SU 420 lm: 1 lx (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m



Montagehöhe in Meter	Montageart			
		L3	L4	D
2,2	Wandmontage	3,2	8,0	4,1
2,5	Vertikale Ausrichtung der Leuchte	3,1	7,6	4,3
2,8		2,9	7,4	4,5
3,0		2,7	7,2	4,5
3,5		2,1	6,5	5,1



Sicherheits- und Rettungszeichen- leuchten Style



Vielfältige Einsatzmöglichkeiten dank flexiblem Montagesystem

Exakt aufeinander abgestimmte Bausteine sind die raffinierte Basis unserer Systemleuchterserie STYLE. Vielfältig kombinierbar ergeben sich mit den unterschiedlichen Zubehörteilen zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten. Mit dem optionalen IP54 Set können die Leuchten auch unter schwierigen Umgebungsbedingungen eingesetzt werden.

Darüber hinaus erleichtert der Schnellbefestigungssatz als fester Bestandteil der meisten Leuchtentypen die Installation, da er neben den Netzklemmen alle notwendigen Befestigungselemente enthält und schon vor Fertigstellung der Baumaßnahmen montiert werden kann. Nach Beendigung der Arbeiten werden die ausgewählten Leuchtengehäuse nur noch auf den Schnellmontagesatz aufgeschnappt und sind so betriebsfertig installiert.

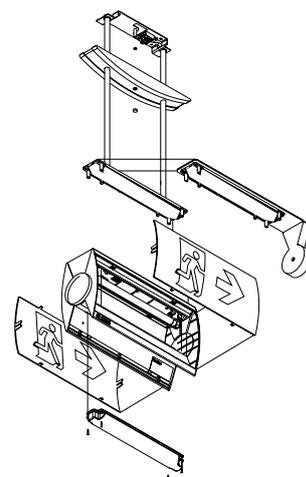
Auch das Montieren der Piktogrammscheiben funktioniert dank Schnappmontage schnell und einfach.

Die Style Rettungszeichenleuchten mit LED Technik minimieren den Energieverbrauch erheblich. Zusätzlich wird der Wartungsaufwand durch die hohe Lebensdauer der LEDs auf ein Minimum reduziert.

Die bewährten CEAG Notlicht-EVGs mit ihrer neuen 20-stelligen Adressierung bieten zusammen mit der CEWA GUARD Überwachung und der Anschlussmöglichkeit an alle CEAG Notlichtsysteme die perfekte Sicherheit für den Betreiber. Mit dem Anschluss an geeignete Sicherheitsbeleuchtungsanlagen kann der Betreiber frei die Schaltungsart (Bereitschaftslicht, Dauerlicht oder geschaltetes Dauerlicht) zum gemischten Betrieb an einem Endstromkreis programmieren.

Eigenschaften:

- Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten durch aufeinander abgestimmte Bausteine
- IP54 optional möglich
- Leuchten mit Schnellmontagesatz vereinfachen und beschleunigen die Montage
- Hocheffiziente LED Technik mit besonders geringer Stromaufnahme und geringem Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis





Bis zu 48% Energieersparnis durch besonders effiziente LED-Technik

Mit den neuen LED-Komponenten wird die über viele Jahre bewährte Style CG-S Serie nicht nur langlebiger sondern auch effizienter. Die Aufnahmeleistung und damit die Energiekosten werden bei einer 2-seitigen Leuchte um 31% im Vergleich zu einer Leuchte mit Leuchtstoffröhre gesenkt, bei einer 1-seitigen Leuchte sogar um 48%, was sich auf der nächsten Stromrechnung positiv bemerkbar machen wird.

Vergleich der System-Wirkleistung P_{sys} in W bei Netzbetrieb



Vergleich des Stroms bei Batteriebetrieb in mA



Beide Leuchten im direkten Vergleich:
Oben die Style 22011 CG-S mit Leuchtstofflampe, unten mit effizienter LED-Technik. Energieersparnis durch den Einsatz der LED-Leuchte im Vergleich zum Modell mit Leuchtstoffröhre: 48 %.



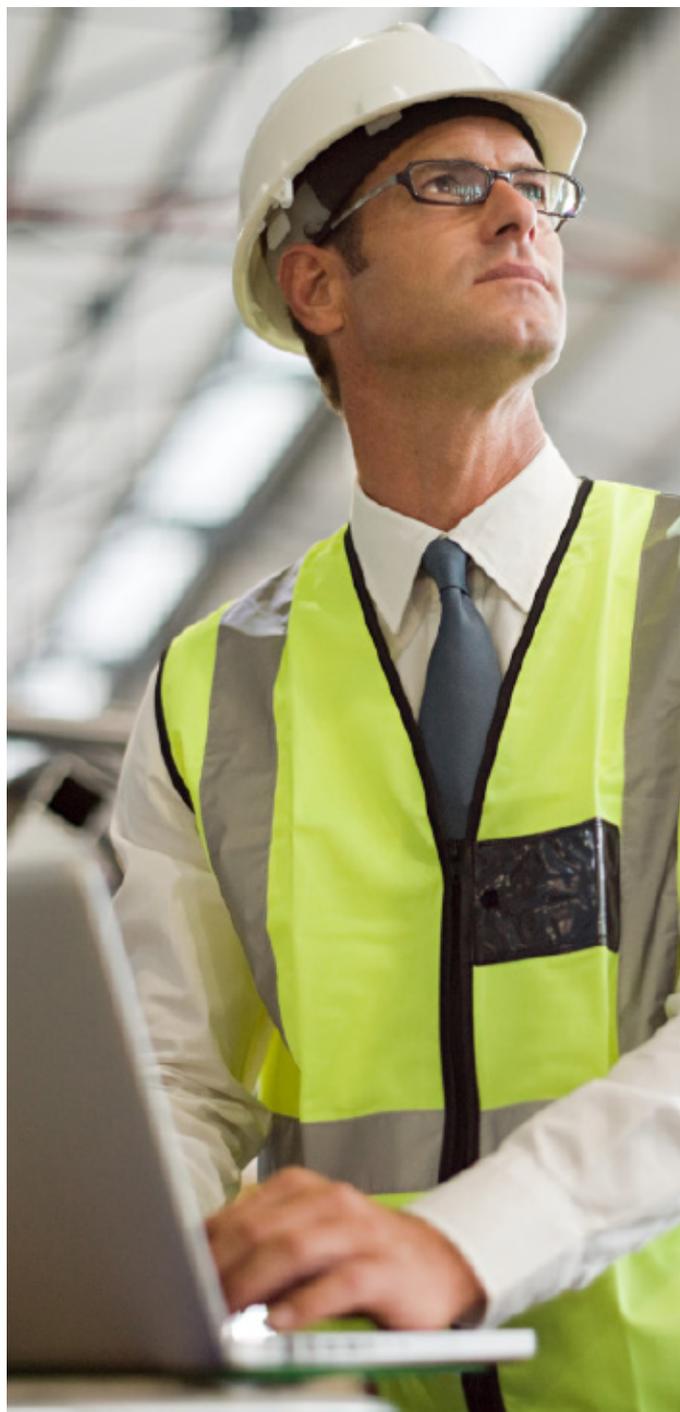
Auch nach LED-Aufrüstung: Sicherer Betrieb und perfekte Ausleuchtung

Damit auch bereits installierte Style Leuchtstoff-Leuchten von der effizienten LED-Technik profitieren, wurden drei LED Upgrade Kits entwickelt, die je nach vorhandener Leuchte die Leuchtstoffröhre als Leuchtmittel ersetzen. Der Austausch erfolgt inklusive Betriebsgerät. Das Ergebnis: Die Leuchtstoff-Leuchte verwandelt sich in eine vollwertige LED-Leuchte mit aufeinander abgestimmten Komponenten, die den sicheren Betrieb gewährleisten.

Hier bewährt sich einmal mehr der modulare Aufbau der Style Leuchten. So kann der Schnellmontagesatz einschließlich des Netzanschlusses an Decke oder Wand verbleiben. Das bedeutet keine Zusatzaufwände für Elektroinstallation oder Malerarbeiten. Die Demontage und Montage der einseitigen Leuchten erfolgt weitestgehend über Schnappverbindungen. Somit sind für den Austausch nur wenige Handgriffe erforderlich.

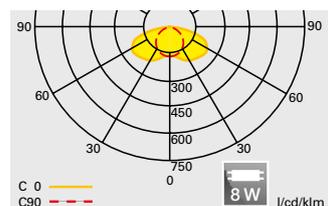
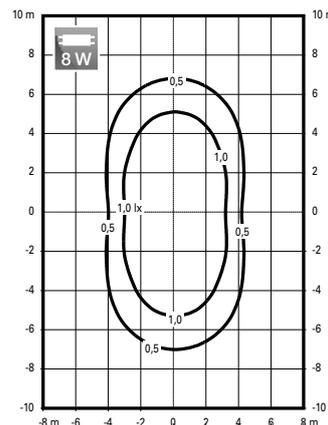
Auch bei der Lichtverteilung stehen die neuen Style LED-Sicherheitsleuchten den bisherigen Leuchtstoff-Leuchten in nichts nach. Die Auslegung der lichttechnischen Komponenten erfolgte so, dass bei den bereits gegebenen Lichtpunktabständen der bisherigen Leuchtstoff-Leuchten mindestens die gleichen Werte erreicht werden. Somit ist auch zukünftig eine normkonforme Ausleuchtung garantiert und eine Überarbeitung der Planung ist nicht erforderlich.

Je nach Zustand und Alter der Piktogrammscheiben können diese weiterverwendet werden. Der Zeitpunkt bietet sich aber auch an, um die Piktogramme gemäß der neuen Arbeitsstättenregel zu aktualisieren. Im März 2013 wurde die Neufassung der Arbeitsstättenregel (ASR) A1.3 veröffentlicht. Diese schreibt den Einsatz des Rettungszeichens gemäß der internationalen Norm DIN EN ISO 7010 vor, die Darstellung gemäß DIN 4844-2 wurde somit abgelöst.



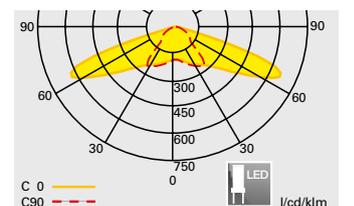
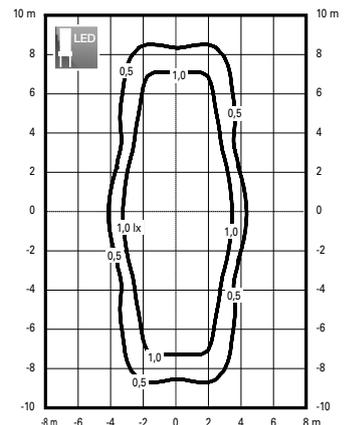
22011 CG-S (klare Scheibe)

Lichtpunkthöhe: 3 m, Notlichtbetrieb



22011 LED SL CG-S (klare Scheibe)

Lichtpunkthöhe: 3 m, Notlichtbetrieb



Ein Vergleich der Lichtverteilungen macht es deutlich: Die LED-Optiken (rechts) erzielen hier am Beispiel der Style 22011 eine verbesserte Ausleuchtung im Vergleich zur selben Leuchte mit Leuchtstofflampe (links). Eine neue Planung ist bei der Umrüstung auf LED somit nicht notwendig, um auch weiterhin eine normgerechte Ausleuchtung zu gewährleisten.

2 Dank LED zum sparsamen Dauerbrenner

Die Kosten für ein Notlichtsystem bestehen aus den Investitions- und den Betriebskosten. Neben den Aufwendungen für Strom und den manuellen Tests bei nicht-automatisierten Systemen machen die Wartungskosten einen großen Teil der Betriebskosten aus.

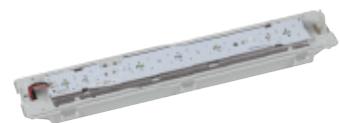
Durch den Einsatz der LED-Technik entfällt der regelmäßige Wechsel der Leuchtstofflampen, da die LEDs mit einer Leuchtdauer von mindestens 50.000 Stunden die 10-fache Lebensdauer aufweisen. Dies senkt die Wartungs- und damit die Betriebskosten deutlich.

Statt wie bisher bis zu einmal jährlich das Leuchtmittel zu wechseln, haben Sie nun jahrelang Ruhe. Besonders vorteilhaft ist dies bei Leuchten, die nur schwer zugänglich sind. Oder dann, wenn in einem Industrieunternehmen sogar die Produktion gestoppt werden muss, um die Sicherheitsleuchten an der Hallendecke zu erreichen. So rentiert sich die Umrüstung auf die effizientere LED-Technik noch schneller.

Ein weiterer Vorteil: Letztlich tragen Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten mit einer höheren Lebensdauer dazu bei, dass die Notbeleuchtungsanlage noch sicherer betrieben werden kann und dann zuverlässig arbeitet, wenn es darauf ankommt.



Übersicht der einzusetzenden Upgrade Kits in Abhängigkeit des vorhandenen Leuchtenmodells



Leuchte	Anwendung	Style LED Upgrade Kit SL CG-S Bestell-Nr. 40071350150	Style LED Upgrade Kit 1 CG-S Bestell-Nr. 40071350151	Style LED Upgrade Kit 2 CG-S Bestell-Nr. 40071350152
55011, 57011 CG-S	Sicherheitsleuchte	X		
	Rettungszeichen		X	
55021, 57021 CG-S	Rettungszeichen			X
22011 CG-S	Sicherheitsleuchte	X		
	Rettungszeichen *)		X	
22021 CG-S	Rettungszeichen *)			X
23011 CG-S	Sicherheitsleuchte	X		
21011 CG-S	Sicherheitsleuchte	X		optional für symmetr. Ausleuchtung
51011 CG-S	Sicherheitsleuchte			X
	Rettungszeichen			X
51021 CG-S	Rettungszeichen			neue Leuchte 40071350172 empfohlen
40011 CG-S	Sicherheitsleuchte	X		
	Rettungszeichen		X	

Bei Leuchten mit IP54-Bausatz sowie bei Leuchte 21011 CG-S ist zwingend ein neuer IP54-Bausatz für LED einzusetzen. Nur so kann eine verbesserte Ausleuchtung (Rettungszeichenleuchten) sowie die lange Lebensdauer der LEDs erreicht werden.

*) Für die Ausleuchtung gemäß DIN EN 4844-1 sind Siebdruck-Piktogramme zu verwenden.



Style Upgrade Kits

- Upgrade Kit zur Umrüstung von CEAG Style CG-S Leuchten mit T5 Leuchtstofflampe auf LED-Technik
- Geeignet für alle Style CG-S Leuchten mit Schnellmontagesatz
- Hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden sorgen für deutlich reduzierte Wartungskosten
- Bis zu 48% Energieeinsparung für verringerte Betriebskosten
- Erhältlich in drei Varianten:
 - Upgrade Kit 1: Für einseitige Rettungszeichenleuchten
 - Upgrade Kit 2: Für zweiseitige Rettungszeichenleuchten sowie Leuchten 51011/51021
 - Upgrade Kit SL: Für den Einsatz als Sicherheitsbeleuchtung/Fluchtwegbeleuchtung mit optimierter LED-Optik-Anordnung
- Normgerechte Ausleuchtung mit hoher Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² und guter Gleichmäßigkeit der Rettungszeichen bei Verwendung von Siebdruck-Piktogrammen
- Demontage und Montage über Schnappverbindung für einseitige Leuchten, 2-seitige Leuchten mit Schraubverbindungen
- Inklusive speziellem LED-Betriebsgerät mit V-CG-S-Technik

Style LED Upgrade Kit 1 CG-S



Style LED Upgrade Kit 2 CG-S



Style LED Upgrade Kit SL CG-S



Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gehäusefarbe	Lichtgrau ähnlich RAL 7035
Gewicht	0,21 kg
Montageart	zum Einbau in Style CG-S Leuchten
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz, 176 V- 275 V DC
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	Upgrade Kit 1 + Kit SL: 7,6 VA / 4,4 W Upgrade Kit 2: 9,5 VA / 5,8 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässiger Temperaturbereich	-20 °C bis +40 °C
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	Upgrade Kit1 + Kit SL: 19 mA Upgrade Kit 2: 25 mA
Leuchtmittel	Upgrade Kit1 + Kit SL: 3 x 1 W LED Upgrade Kit 2: 4 x 1 W LED

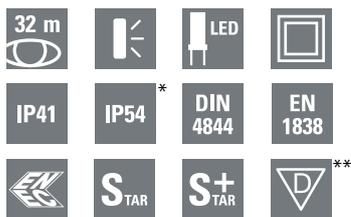
Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Style LED Upgrade Kit 1 CG-S	Style Innengehäuse mit LED-Versorgung in CG-S Technik und LED-Leiterkarte 3 x 1 W, zum Umbau von einseitigen Rettungszeichenleuchten	40071350151
Style LED Upgrade Kit 2 CG-S	Style Innengehäuse mit LED-Versorgung in CG-S Technik und LED-Leiterkarte 4 x 1 W, zum Umbau von zweiseitigen Rettungszeichenleuchten und Leuchten der Baureihe 510x1	40071350152
Style LED Upgrade Kit SL CG-S	Style Innengehäuse mit LED-Versorgung in CG-S Technik und LED-Leiterkarte, zum Umbau von Sicherheitsleuchten zur Fluchtwegausleuchtung	40071350150
IP54* LED Upgrade	IP54 Abdeckung mit geschäumter, schwefelfreier Dichtung für LED optimiert, Austauschdichtung (Silikon) für Schnellmontagesatz, notwendig für den Upgrade bestehender Style-Leuchten mit IP54-Satz	40071350598

*) IP54 für Elektronik und Leuchtmittel. Für erhöhte Dichtigkeitsanforderungen in Innenräumen oder geschützten Außenbereichen.

Style II 22011 LED CG-S

Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte



Style II 22011 LED CG-S

- Einseitig abstrahlende Rettungszeichen- oder Sicherheitsleuchte aus hochwertigem, UV-beständigem und halogenfreiem Kunststoff in LED-Technologie
- Modular aufgebaute Leuchtenserie erlaubt Kombination mit unterschiedlichsten Befestigungsmodulen
- Große Auswahl an Siebdruck-Piktogrammscheiben mit einfacher Schnappmontage
- Normgerechte Ausleuchtung mit hoher Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² und guter Gleichmäßigkeit der Rettungszeichen bei Verwendung von Siebdruck-Piktogrammen
- Spezielle LED-Optikanordnung für besonders effiziente Fluchtwegeausleuchtung, Lichtpunkthöhen bis 6 m, maximaler Abstand Leuchte zu Leuchte: > 16 m ab 3 m Lichtpunkthöhe und > 20 m ab 4,5 m
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Einfache Montage auf vormontierbaren Schnellmontagesatz mit Steckklemmen für Durchgangsverdrahtung
- Optional erhältliche IP54-Ausführung (für Elektronik und Leuchtmittel) für erhöhte Dichtigkeits-Anforderungen in Innenräumen oder geschützten Außenbereichen
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD-Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

22011 LED SL CG-S mit klarer Scheibe

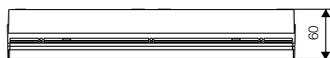
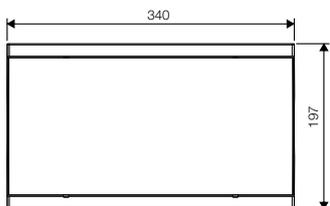


22011 LED CG-S mit Scheibe PR



Erkennungsweite	32 m
Lichtstrom Φ_{Nenn} 22011 LED SL CG-S	320 lm
Lichtstrom $\Phi_E/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gehäusefarbe	Lichtgrau ähnlich RAL 7035
Gewicht	0,79 kg
Montageart	Wand- oder Deckenmontage
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V, 50/60 Hz 176 - 275 V DC
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	7,6 VA / 4,4 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässiger Temperaturbereich	- 20 °C bis + 40 °C
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	19 mA
Leuchtmittel	3 x 1 W LED

Maßangaben in mm



Bestellangaben

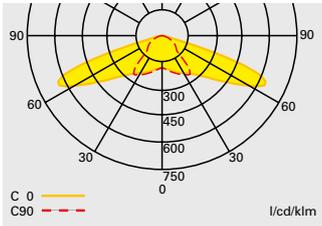
Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Style II 22011 LED SL CG-S	Leuchtgehäuse mit LED-Versorgung in CG-S Technik und LED-Leiterkarte 3 x 1 W für Sicherheitsbeleuchtung, ohne Scheibe, ohne Schnellmontagesatz	440071356810 (Ersatz von: 40071350160)
Style II 22011 LED CG-S	Leuchtgehäuse mit LED-Versorgung in CG-S Technik und LED-Leiterkarte 3 x 1 W für Fluchtwegkennzeichnung, ohne Scheibe (Rettungszeichen), ohne Schnellmontagesatz	40071356811 (Ersatz von: 40071350161)
Scheibe PL gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071354130
Scheibe PR gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071354131
Scheibe PU gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071354132
Scheibe PO gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071354138
Scheibe SL	Scheibe klar	40071345985
Style II Schnellmontagesatz	Mit Klemmen und optionalen Abstandshaltern	40071356826 (Ersatz von: 40071345980)
Style II IP54-Bausatz* komplett	inkl. Schnellmontagesatz und Befestigungsmaterial	40071356825 (Ersatz von 40071345975)

*) IP54 für Elektronik und Leuchtmittel. Für erhöhte Dichtigkeitsanforderungen in Innenräumen oder geschützten Außenbereichen.

**) In Kombination mit IP54-Bausatz: Begrenzte Oberflächentemperatur gem. DIN EN 60598-2-24

Projektierungshilfe für 22011 LED SL CG-S mit klarer Scheibe für E = 1,0 lx (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

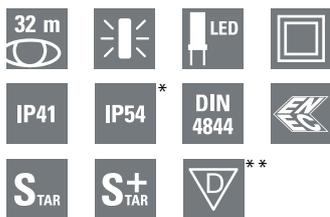


Lichtverteilungskurve 22011 LED CG-S mit klarer Scheibe

Montagehöhe in Meter	Montagearten	Lichtverteilungskurve			
		L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	3,1 (3,9)	7,9 (9,6)	6,5 (7,3)	14,6 (15,9)
3,0	Fluchtwegmitte	3,2 (4,2)	8,4 (10,4)	7,1 (8,3)	16,6 (18,4)
3,5		3,3 (4,4)	8,8 (11,1)	7,5 (9,1)	18,3 (20,6)
4,0		3,6 (4,5)	9,0 (11,7)	7,5 (9,9)	19,7 (22,6)
4,5		3,9 (4,6)	9,1 (12,1)	7,1 (10,3)	20,6 (24,5)
5,0		4,2 (4,8)	9,5 (12,4)	6,3 (10,6)	21,2 (26,0)
5,5		4,4 (5,1)	10,1 (12,6)	5,3 (10,7)	21,3 (27,4)
6,0		4,4 (5,4)	10,7 (12,8)	4,3 (10,4)	20,8 (28,5)
6,5		3,7 (5,7)	11,3 (13,0)	3,4 (9,8)	19,6 (29,4)
2,0	Wandmontage	1,6 (2,2)	4,4 (5,7)	1,5 (2,2)	4,4 (5,7)
2,5		1,3 (1,9)	3,8 (5,2)	- (1,8)	3,7 (5,2)
3,0		- (1,6)	3,2 (4,6)	- (-)	- (4,6)
2,5	Deckenmontage	2,7 (3,5)	5,9 (7,1)	6,7 (6,3)	14,6 (14,5)
3,0	Raumausleuchtung	2,7 (3,5)	6,6 (7,7)	3,7 (8,0)	16,7 (17,7)
3,5		2,4 (3,6)	7,1 (8,4)	6,5 (4,6)	18,4 (20,4)
4,0		1,8 (3,8)	7,4 (9,0)	5,4 (9,7)	19,9 (22,7)
4,5		1,2 (3,6)	7,5 (9,7)	5,8 (5,2)	21,0 (24,4)
5,0		2,2 (3,1)	9,0 (10,1)	3,7 (9,0)	19,7 (26,2)
5,5		1,5 (2,5)	9,6 (10,4)	3,4 (7,4)	20,3 (27,7)
6,0		0,8 (1,7)	9,1 (10,5)	4,7 (7,9)	21,3 (29,1)
6,5		0,6 (3,4)	8,6 (11,8)	4,7 (6,1)	21,6 (27,3)
7,0		0,7 (3,1)	9,4 (12,7)	3,9 (5,0)	19,1 (27,6)

Style II 22021 LED CG-S

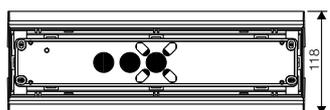
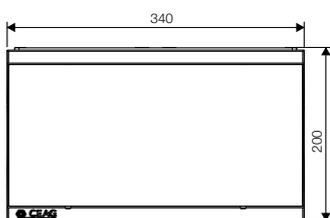
Rettungszeichenleuchte



22021 LED CG-S mit Scheibe PR



Maßangaben in mm



Style II 22021 LED CG-S

- Zweiseitig abstrahlende Rettungszeichenleuchte aus hochwertigem, UV-beständigem und halogen-freiem Kunststoff in LED-Technologie
- Modular aufgebaute Leuchtenserie erlaubt Kombination mit unterschiedlichsten Befestigungsmodulen
- Große Auswahl an Siebdruck-Piktogrammscheiben mit einfacher Schnappmontage
- Normgerechte Ausleuchtung mit hoher Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² und guter Gleichmäßigkeit der Rettungszeichen bei Verwendung von Siebdruck-Piktogrammen
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Einfache Montage auf vormontierbaren Schnellmontagesatz mit Steckklemmen für Durchgangs-verdrahtung
- Optional erhältliche IP54 Ausführung (für Elektronik und Leuchtmittel) für erhöhte Dichtigkeits-Anfor-derungen in Innenräumen oder geschützten Außenbereichen
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

Erkennungsweite	32 m
Lichtstrom $\Phi_e/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gehäusefarbe	Lichtgrau ähnlich RAL 7035
Gewicht	1,14 kg
Montageart	Wand- oder Deckenmontage
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 - 275 V DC
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	9,5 VA / 5,8 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässiger Temperaturbereich	-20 °C bis +40 °C
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	25 mA
Leuchtmittel	4 x 1 W LED

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Style II 22021 LED CG-S	Leuchtengehäuse IP41 mit LED-Versorgung in CG-S Technik und LED-Leiterkarte 4 x 1 W, für Fluchtwegkennzeichnung, ohne Scheiben (Piktogramme), ohne Schnellmontagesatz	40071356812 (Ersatz von: 40071350162)
Scheibe PL gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071354130
Scheibe PR gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071354131
Scheibe PU gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071354132
Scheibe PO gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071354138
Scheibe SL	Scheibe klar	40071345985
Scheibe SL	Scheibe blind	40071345987
Style II Schnellmontagesatz	Mit Klemmen und optionalen Abstandshaltern	40071356826 (Ersatz von: 40071345980)
Style II IP54-Bausatz* komplett	inkl. Schnellmontagesatz und Befestigungsmaterial	40071356825 (Ersatz von 40071345975)

*) IP54 für Elektronik und Leuchtmittel. Für erhöhte Dichtigkeitsanforderungen in Innenräumen oder geschützten Außenbereichen.

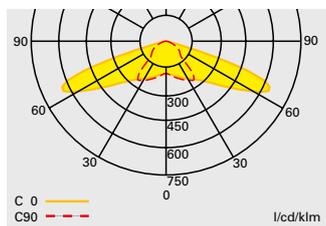
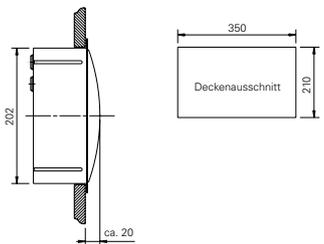
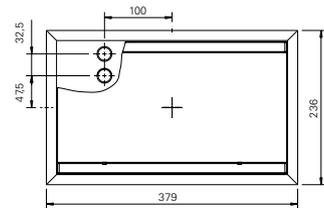
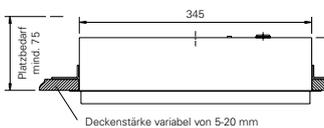
**) In Kombination mit IP54-Bausatz: Begrenzte Oberflächentemperatur gem. DIN EN 60598-2-24



23011 LED SL CG-S mit klarer Scheibe



Maßangaben in mm



Lichtverteilungskurve 23011 LED CG-S

Style 23011 LED CG-S

- Sicherheitsleuchte für Deckeneinbau
- Spezielle LED-Optikanordnung für besonders effiziente Fluchtwegeausleuchtung, Lichtpunkthöhen bis 6 m, maximaler Abstand Leuchte zu Leuchte: > 16 m ab 3 m Lichtpunkthöhe und > 20 m ab 4,5 m
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD-Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

Lichtstrom Φ_{Nenn}	320 lm
Lichtstrom $\Phi_{\text{E}}/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gehäusefarbe	Lichtgrau ähnlich RAL 7035
Gewicht	1,99 kg
Montageart	Deckenmontage
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 - 275 V DC
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	7,6 VA / 4,4 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässiger Temperaturbereich	-20 °C bis +40 °C
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	19 mA
Leuchtmittel	3 x 1 W LED

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Style 23011 LED SL CG-S	Einbaugeschäuse mit LED-Versorgung in CG-S Technik und LED-Leiterkarte 3 x 1 W für Sicherheitsbeleuchtung, mit klarer Scheibe	40071350165

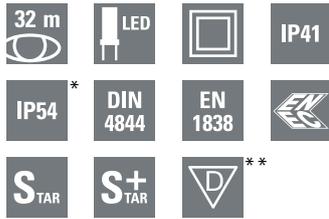
Projektionshilfe für 23011 LED SL CG-S für E = 1,0 lx (0,5 lx) mit klarer Scheibe

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

Montagehöhe in Meter	Montagearten	Lichtpunkte			
		L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	3,1 (3,9)	7,9 (9,6)	6,5 (7,3)	14,6 (15,9)
3,0	Fluchtwegmitte	3,2 (4,2)	8,4 (10,4)	7,1 (8,3)	16,6 (18,4)
4,0		3,6 (4,5)	9,0 (11,7)	7,5 (9,9)	19,7 (22,6)
5,0		4,2 (4,8)	9,5 (12,4)	6,3 (10,6)	21,2 (26,0)
6,0		4,4 (5,4)	10,7 (12,8)	4,3 (10,4)	20,8 (28,5)
6,5		3,7 (5,7)	11,3 (13,0)	3,4 (9,8)	19,6 (29,4)
2,0	Wandmontage	1,6 (2,2)	4,4 (5,7)	1,5 (2,2)	4,4 (5,7)
2,5		1,3 (1,9)	3,8 (5,2)	- (1,8)	3,7 (5,2)
3,0		- (1,6)	3,2 (4,6)	- (-)	- (4,6)
2,5	Deckenmontage	2,7 (3,5)	5,9 (7,1)	6,7 (6,3)	14,6 (14,5)
3,0	Raumausleuchtung	2,7 (3,5)	6,6 (7,7)	3,7 (8,0)	16,7 (17,7)
4,0		1,8 (3,8)	7,4 (9,0)	5,4 (9,7)	19,9 (22,7)
5,0		2,2 (3,1)	9,0 (10,1)	3,7 (9,0)	19,7 (26,2)
6,0		0,8 (1,7)	9,1 (10,5)	4,7 (7,9)	21,3 (29,1)
7,0		0,7 (3,1)	9,4 (12,7)	3,9 (5,0)	19,1 (27,6)

Style II 22011, 22021 LED CG-S, Setleuchten

Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte



Style II 22011, 22021 LED CG-S, Setleuchten

- Rettungszeichen- oder Sicherheitsleuchte aus hochwertigem, UV-beständigem und halogenfreiem Kunststoff in LED-Technik
- Modular aufgebaute Leuchtenserie erlaubt Kombination mit unterschiedlichsten Befestigungsmodulen
- Normgerechte Ausleuchtung der Rettungszeichenleuchte mit hoher Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² und guter Gleichmäßigkeit
- Spezielle LED-Optikanordnung in den Sicherheitsleuchten für besonders effiziente Fluchtwegeausleuchtung, Lichtpunkthöhen bis 6 m, maximaler Abstand Leuchte zu Leuchte: > 16 m ab 3 m Lichtpunkthöhe und > 20 m ab 4,5 m
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Einfache Montage auf vormontierbaren Schnellmontagesatz mit Steckklemmen für Durchgangsverdrahtung
- Optional erhältlicher IP54-Bausatz (für Elektronik und Leuchtmittel) für erhöhte Dichtigkeits-Anforderungen in Innenräumen oder geschützten Außenbereichen
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD-Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

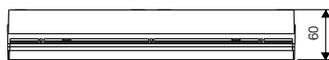
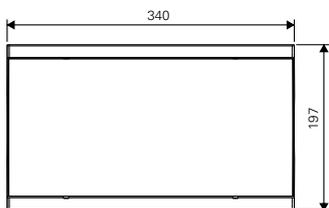
22011 LED SL CG-S mit klarer Scheibe



22011 LED CG-S mit Piktogrammfolie PR



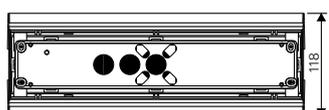
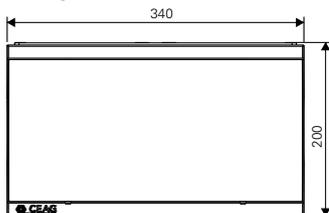
Maßangaben in mm



22021 LED CG-S mit Piktogrammfolie PR



Maßangaben in mm



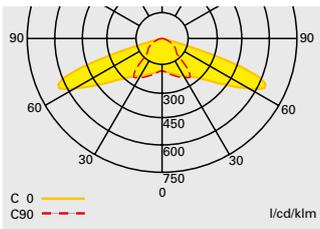
Erkennungsweite	32 m
Lichtstrom Φ_{Nenn} 22011 LED SL CG-S	320 lm
Lichtstrom $\Phi_{\text{E}}/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gehäusefarbe	Lichtgrau ähnlich RAL 7035
Gewicht	0,79 kg
Montageart	Wand- und Deckenmontage
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V, 50/60 Hz 176 - 275 V DC
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	22011: 7,6 VA / 4,4 W 22021: 9,5 VA / 5,8 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässiger Temperaturbereich	- 20 °C bis + 40 °C
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	19 mA
Leuchtmittel	3 x 1 W LED

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Style II 22011 LED SL CG-S als Set	Leuchtgehäuse mit LED-Versorgung in CG-S Technik und LED-Leiterkarte 3 x 1 W, für Sicherheitsbeleuchtung, mit Schnellmontagesatz, mit klarer Scheibe	40071356819 (Ersatz von: 40071350652)
Style II 22011 LED CG-S als Set gem. ISO 7010	Leuchtgehäuse mit LED-Versorgung in CG-S Technik und LED-Leiterkarte 3 x 1 W, für Fluchtwegkennzeichnung, mit Schnellmontagesatz, mit opaker Scheibe und Piktogrammfolien (PL, PR, PU)	40071356820 (Ersatz von: 40071350653)
Style II 22021 LED CG-S als Set gem. ISO 7010	Leuchtgehäuse mit LED-Versorgung in CG-S Technik und LED-Leiterkarte 4 x 1 W, für Fluchtwegkennzeichnung, mit Schnellmontagesatz, mit opaken Scheiben und Piktogrammfolien (PL, PR, PU)	40071356821 (Ersatz von: 40071350654)
Style II IP54-Bausatz* komplett	inkl. Schnellmontagesatz und Befestigungsmaterial	40071356825 (Ersatz von 40071345975)

*) IP54 für Elektronik und Leuchtmittel. Für erhöhte Dichtigkeitsanforderungen in Innenräumen oder geschützten Außenbereichen.

**) In Kombination mit IP54-Bausatz: Begrenzte Oberflächentemperatur gem. DIN EN 60598-2-24



Lichtverteilungskurve 22011 LED CG-S mit klarer Scheibe

Projektierungshilfe für 22011 LED SL CG-S mit klarer Scheibe für E = 1,0 lx (0,5 lx) Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

Montagehöhe in Meter	Montagearten	2			
		L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	3,1 (3,9)	7,9 (9,6)	6,5 (7,3)	14,6 (15,9)
3,0	Fluchtwegmitte	3,2 (4,2)	8,4 (10,4)	7,1 (8,3)	16,6 (18,4)
3,5		3,3 (4,4)	8,8 (11,1)	7,5 (9,1)	18,3 (20,6)
4,0		3,6 (4,5)	9,0 (11,7)	7,5 (9,9)	19,7 (22,6)
4,5		3,9 (4,6)	9,1 (12,1)	7,1 (10,3)	20,6 (24,5)
5,0		4,2 (4,8)	9,5 (12,4)	6,3 (10,6)	21,2 (26,0)
5,5		4,4 (5,1)	10,1 (12,6)	5,3 (10,7)	21,3 (27,4)
6,0		4,4 (5,4)	10,7 (12,8)	4,3 (10,4)	20,8 (28,5)
6,5		3,7 (5,7)	11,3 (13,0)	3,4 (9,8)	19,6 (29,4)
2,0	Wandmontage	1,6 (2,2)	4,4 (5,7)	1,5 (2,2)	4,4 (5,7)
2,5		1,3 (1,9)	3,8 (5,2)	- (1,8)	3,7 (5,2)
3,0		- (1,6)	3,2 (4,6)	- (-)	- (4,6)
2,5	Deckenmontage	2,7 (3,5)	5,9 (7,1)	6,7 (6,3)	14,6 (14,5)
3,0	Raumausleuchtung	2,7 (3,5)	6,6 (7,7)	3,7 (8,0)	16,7 (17,7)
3,5		2,4 (3,6)	7,1 (8,4)	6,5 (4,6)	18,4 (20,4)
4,0		1,8 (3,8)	7,4 (9,0)	5,4 (9,7)	19,9 (22,7)
4,5		1,2 (3,6)	7,5 (9,7)	5,8 (5,2)	21,0 (24,4)
5,0		2,2 (3,1)	9,0 (10,1)	3,7 (9,0)	19,7 (26,2)
5,5		1,5 (2,5)	9,6 (10,4)	3,4 (7,4)	20,3 (27,7)
6,0		0,8 (1,7)	9,1 (10,5)	4,7 (7,9)	21,3 (29,1)
6,5		0,6 (3,4)	8,6 (11,8)	4,7 (6,1)	21,6 (27,3)
7,0		0,7 (3,1)	9,4 (12,7)	3,9 (5,0)	19,1 (27,6)

Style II 21011 LED CG-S

Sicherheitsleuchte



Style II 21011 LED CG-S

- Kompakte Sicherheitsleuchte aus hochwertigem, UV-beständigem und halogenfreiem Kunststoff in LED-Technologie
- Modular aufgebaute Leuchtenserie erlaubt Kombination mit unterschiedlichsten Befestigungsmodulen
- Zwei Lichttechnik-Varianten verfügbar:
 - Asymmetrische Lichtverteilung für Fluchtwegausleuchtung bis 6 m Montagehöhe
 - Symmetrische Lichtverteilung für Montagehöhen bis 9 m
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Einfache Montage auf vormontierbaren Schnellmontagesatz mit Steckklemmen für Durchgangs-Verdrahtung
- Schutzart IP54 für erhöhte Dichtigkeits- Anforderungen in Innenräumen oder geschützten Außenbereichen
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

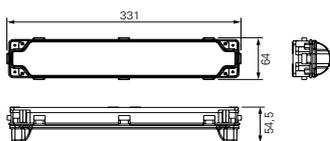
Style 21011 LED SL R CG-S



Style 21011 LED SL O CG-S



Maßangaben in mm



Lichtstrom Φ_{Nenn}	21011 SL R: 305 lm 21011 SL O: 410 lm
Lichtstrom $\Phi_E/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gehäusefarbe	Lichtgrau ähnlich RAL 7035
Gewicht	0,39 kg
Montageart	Wand- oder Deckenmontage
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 - 275 V DC
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	21011 SL R: 7,6 VA / 4,4 W 21011 SL O: 9,5 VA / 5,8 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässiger Temperaturbereich	-20 °C bis +40 °C
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	21011 SL R: 19 mA 21011 SL O: 25 mA
Leuchtmittel	21011 SL R: 3 x 1 W LED 21011 SL O: 4 x 1 W LED

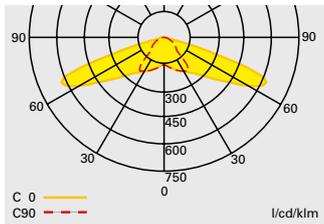
Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Style II 21011 LED SL R CG-S	Leuchtengehäuse mit LED-Versorgung in CG-S Technik und LED-Leiterkarte 3 x 1 W, mit asymmetrischer Lichtverteilung, mit Schnellmontagesatz	40071356815 (Ersatz von: 40071350155)
Style II 21011 LED SL O CG-S	Leuchtengehäuse mit LED-Versorgung in CG-S Technik und LED-Leiterkarte 4 x 1 W, mit symmetrischer Lichtverteilung, mit Schnellmontagesatz	40071356816 (Ersatz von 40071350156)

*) IP54 für Elektronik und Leuchtmittel. Für erhöhte Dichtigkeitsanforderungen in Innenräumen oder geschützten Außenbereichen.

Projektionshilfe für 21011 LED SL R CG-S CG-S für E = 1,0 lx (0,5 lx) mit klarer Haube

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

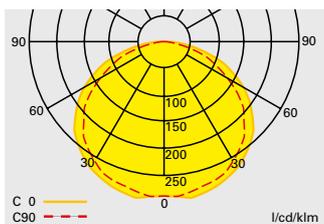


Lichtverteilungskurve 21011 LED SL R CG-S

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	2,9 (3,7)	7,4 (9,1)	6,5 (7,3)	14,6 (16,1)
3,0	Fluchtwegmitte	3,0 (3,9)	7,9 (9,8)	7,1 (8,3)	16,7 (18,3)
3,5		3,2 (4,1)	8,2 (10,5)	7,4 (9,2)	18,3 (20,6)
4,0		3,6 (4,2)	8,3 (11,0)	7,3 (9,9)	19,7 (22,6)
4,5		3,8 (4,3)	8,6 (11,3)	6,6 (10,3)	20,5 (24,5)
5,0		4,0 (4,6)	9,3 (11,6)	5,8 (10,5)	20,9 (26,1)
5,5		4,0 (4,9)	9,9 (11,7)	4,6 (10,4)	20,7 (27,5)
6,0		3,4 (5,2)	10,5 (11,9)	3,6 (10,0)	19,9 (28,5)
6,5		- (5,5)	10,9 (12,4)	- (9,2)	18,3 (29,2)
2,0	Wandmontage	1,9 (2,5)	5,0 (6,5)	1,8 (2,8)	5,6 (7,1)
2,5		1,7 (2,4)	4,8 (6,4)	1,2 (2,3)	4,6 (6,7)
3,0		1,6 (2,3)	4,6 (6,1)	- (1,8)	3,7 (6,1)
2,5	Deckenmontage	2,6 (3,3)	5,8 (7,0)	3,3 (3,9)	14,7 (14,9)
3,0	Raumausleuchtung	2,8 (3,3)	6,5 (7,5)	3,7 (8,2)	16,7 (18,0)
3,5		2,3 (3,5)	7,0 (8,2)	6,6 (4,5)	18,5 (20,6)
4,0		1,5 (3,8)	7,3 (8,8)	5,3 (10,4)	19,9 (22,7)
4,5		1,0 (3,6)	7,5 (9,5)	5,4 (5,6)	20,9 (24,7)
5,0		2,1 (3,1)	8,9 (10,0)	3,5 (6,3)	19,5 (26,3)
5,5		1,3 (2,2)	9,4 (10,3)	3,2 (7,0)	20,1 (27,8)
6,0		0,7 (1,3)	8,8 (10,4)	4,7 (7,6)	21,0 (29,1)
6,5		0,5 (1,9)	8,4 (11,0)	4,0 (6,9)	21,0 (28,9)
7,0		0,9 (2,9)	9,6 (12,5)	3,1 (4,8)	17,6 (27,5)
7,5		0,6 (2,3)	9,9 (13,4)	1,2 (3,3)	16,4 (27,6)

Projektionshilfe für 21011 LED SL O CG-S CG-S für E = 1,0 lx (0,5 lx) mit klarer Haube

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

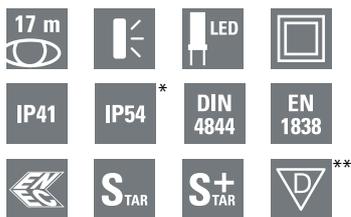


Lichtverteilungskurve 21011 LED SL O CG-S

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	4,2 (5,1)	10,3 (12,5)	4,5 (5,6)	11,1 (13,7)
3,0	Fluchtwegmitte	4,5 (5,6)	11,1 (13,5)	4,8 (6,0)	12,0 (14,8)
3,5		4,7 (5,9)	11,8 (14,5)	5,0 (6,3)	12,7 (15,7)
4,0		4,9 (6,2)	12,4 (15,3)	5,1 (6,6)	13,3 (16,6)
5,0		5,0 (6,7)	13,4 (16,8)	5,2 (7,1)	14,1 (18,0)
6,0		4,9 (7,0)	13,9 (17,9)	5,1 (7,3)	14,6 (19,1)
7,0		4,5 (7,0)	14,0 (18,8)	4,8 (7,4)	14,8 (19,9)
8,0		3,9 (7,0)	14,0 (19,5)	4,2 (7,4)	14,7 (20,4)
9,0		2,7 (6,8)	13,6 (19,8)	3,1 (7,1)	14,2 (20,8)
2,0	Wandmontage	3,0 (3,8)	7,6 (9,2)	3,1 (4,0)	8,0 (9,8)
2,5		2,9 (3,8)	7,7 (9,5)	3,0 (4,0)	8,0 (10,0)
3,0		2,7 (3,7)	7,5 (9,7)	2,7 (3,8)	7,7 (10,1)
2,5	Deckenmontage	3,1 (4)	8,9 (10,9)	3,6 (4,2)	10,1 (12)
3,0	Raumausleuchtung	3,6 (4,3)	10,1 (12)	3,5 (4,4)	10,5 (12,9)
3,5		3,4 (3,8)	10,5 (12,2)	3,9 (5,2)	11,6 (14,6)
4,0		4 (4,8)	11,7 (13,8)	3,5 (4,8)	11,6 (14,6)
5,0		4 (4,8)	12,8 (15,1)	3,5 (5,2)	12,7 (16,3)
6,0		3,9 (4,6)	13,6 (16,1)	3,3 (5,6)	13,5 (17,8)
7,0		3,6 (5,1)	14,2 (17,7)	2,8 (5,2)	14,1 (18,3)
8,0		3,1 (5,3)	14,5 (18,9)	2,5 (4,5)	14,5 (18,8)
9,0		1,5 (5,2)	14,2 (19,5)	2,7 (4,3)	15,3 (19,5)

Style II 51011 LED CG-S

Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte



Style II 51011 LED CG-S

- Kompakte Rettungszeichen- oder Sicherheitsleuchte aus hochwertigem, UV-beständigem und halogenfreiem Kunststoff in LED-Technologie
- Modular aufgebaute Leuchtenserie erlaubt Kombination mit unterschiedlichsten Befestigungsmodulen
- Inklusive klarer Haube mit einfacher Schnappmontage und Piktogrammfoliensatz
- Normgerechte Ausleuchtung mit hoher Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² und guter Gleichmäßigkeit der Rettungszeichen
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Einfache Montage durch vormontierbaren Schnellmontagesatz mit Steckklemmen für Durchgangsverdrahtung
- Optional erhältlicher IP54-Bausatz (für Elektronik und Leuchtmittel) für erhöhte Dichtigkeits-Anforderungen in Innenräumen oder geschützten Außenbereichen
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD-Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

51011 LED CG-S



51011 LED CG-S mit Piktogrammfolie PR

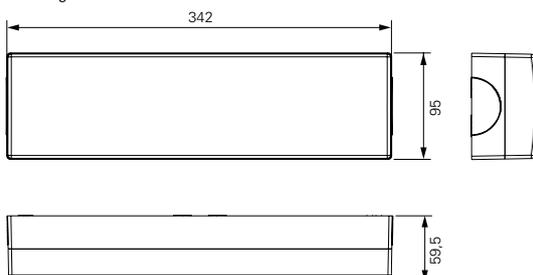


Lichtstrom Φ_{Nenn}	390 lm (ohne Piktogrammfolie)
Erkennungsweite	17 m
Lichtstrom $\Phi_E/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gehäusefarbe	Lichtgrau ähnlich RAL 7035
Gewicht	0,58 kg
Montageart	Wandmontage (RZ und SL), Deckenmontage (SL)
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 - 275 V DC
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	9,5 VA / 5,8 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässiger Temperaturbereich	-20 °C bis +40 °C
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	25 mA
Leuchtmittel	4 x 1 W LED

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Style II 51011 LED CG-S	Leuchtengehäuse mit LED-Versorgung in CG-S Technik und LED-Leiterkarte 4 x 1 W, inklusive klarer Abdeckung und 3 Piktogrammset (PL, PR, PU), ohne Schnellmontagesatz	40071356813 (Ersatz von: 40071350171)
Style II Schnellmontagesatz	Mit Klemmen und optionalen Abstandshaltern	40071356826 (Ersatz von: 40071345980)
Style II IP54-Bausatz* komplett	inkl. Schnellmontagesatz und Befestigungsmaterial	40071356825 (Ersatz von 40071345975)

Maßangaben in mm

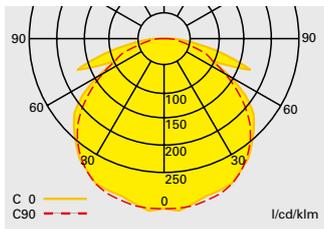


*) IP54 für Elektronik und Leuchtmittel. Für erhöhte Dichtigkeitsanforderungen in Innenräumen oder geschützten Außenbereichen.

***) In Kombination mit IP54-Bausatz: Begrenzte Oberflächentemperatur gem. DIN EN 60598-2-24

Projektierungshilfe für 51011 LED CG-S CG-S für E = 1,0 lx (0,5 lx) mit klarer Haube

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

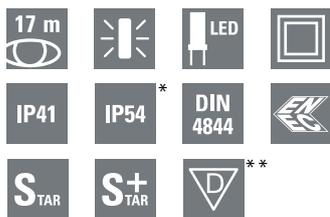


Lichtverteilungskurve 51011 LED CG-S mit klarer Haube

Montagehöhe in Meter	Montagearten	Lichtverteilungskurve			
		L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	4,0 (5,0)	9,9 (12,1)	4,1 (5,0)	9,9 (14,8)
3,0	Fluchtwegmitte	4,3 (5,4)	10,7 (13,0)	4,5 (5,5)	10,9 (12,8)
3,5		4,6 (5,7)	11,4 (13,9)	4,8 (5,9)	11,7 (13,9)
4,0		4,8 (6,0)	12,0 (14,8)	5,0 (6,2)	12,4 (14,9)
4,5		4,9 (6,3)	12,6 (15,5)	5,1 (6,5)	13,0 (15,8)
5,0		5,0 (6,5)	13,0 (16,2)	5,1 (6,8)	13,5 (16,6)
5,5		5,0 (6,7)	13,4 (16,8)	5,1 (7,0)	13,9 (17,4)
6,0		4,9 (6,8)	13,6 (17,4)	5,0 (7,1)	14,2 (18,0)
6,5		4,8 (6,9)	13,8 (17,9)	4,9 (7,2)	14,3 (18,6)
7,0		4,6 (7,0)	14,0 (18,3)	4,6 (7,2)	14,3 (19,0)
7,5		4,4 (7,0)	14,0 (18,7)	4,3 (7,1)	14,2 (19,4)
8,0		4,0 (7,0)	13,9 (19,0)	4,0 (7,1)	14,1 (19,7)
8,5		3,6 (6,9)	13,8 (19,3)	3,5 (7,0)	14,0 (20,0)
9,0		2,9 (6,8)	13,6 (19,5)	2,7 (6,9)	13,7 (20,1)
9,5		2,0 (6,7)	13,3 (19,6)	1,8 (6,8)	13,5 (20,2)
10,0		- (6,5)	12,9 (19,8)	- (6,5)	13,0 (20,2)
2,0	Wandmontage	3,1 (3,9)	7,9 (9,6)	3,5 (4,4)	8,8 (10,5)
2,5		3,2 (4,2)	8,4 (10,4)	3,5 (4,5)	9,0 (10,9)
3,0		3,2 (4,2)	8,5 (10,9)	3,3 (4,4)	8,9 (11,2)
2,5	Deckenmontage	1,2 (0,8)	7,9 (8,8)	3,7 (4,7)	10,1 (15,4)
3,0	Raumausleuchtung	3,4 (1,2)	9,3 (10,2)	3,5 (4,8)	9,5 (15,1)
3,5		3,7 (1,2)	10,1 (11,2)	3,6 (5,0)	10,0 (14,3)
4,0		3,8 (4,4)	10,7 (12,8)	3,7 (4,7)	10,7 (13,1)
4,5		3,9 (4,9)	11,3 (13,7)	3,8 (4,8)	11,3 (13,6)
5,0		3,9 (5,0)	11,8 (14,4)	3,8 (4,9)	11,8 (14,3)
5,5		3,9 (5,1)	12,3 (15,0)	3,7 (5,0)	12,2 (15,0)
6,0		3,9 (5,2)	12,7 (15,6)	3,7 (5,1)	12,6 (15,6)
6,5		3,7 (5,3)	13,0 (16,2)	3,6 (5,1)	13,0 (16,1)
7,0		3,6 (5,4)	13,3 (16,7)	3,4 (5,1)	13,3 (16,6)
7,5		3,3 (5,3)	13,5 (17,1)	3,2 (5,1)	13,6 (17,1)
8,0		3,2 (5,1)	13,8 (17,3)	2,7 (5,3)	13,7 (17,8)
8,5		2,9 (5,3)	13,9 (17,9)	2,5 (5,1)	13,9 (17,9)
9,0		2,7 (4,8)	14,0 (18,0)	2,2 (5,2)	14,0 (18,6)
9,5		2,2 (4,9)	14,1 (18,5)	1,8 (4,9)	14,1 (18,7)
10,0		1,8 (4,9)	14,2 (18,9)	1,4 (4,6)	14,1 (18,8)

Style II 51021 LED CG-S

Rettungszeichenleuchte



51021 LED CG-S mit Piktogrammfolie PR



Style II 51021 LED CG-S

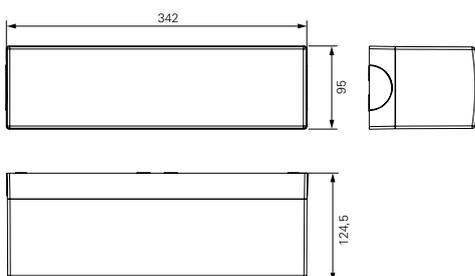
- Kompakte Rettungszeichen- oder Sicherheitsleuchte aus hochwertigem, UV-beständigem und halogenfreiem Kunststoff in LED-Technologie
- Modular aufgebaute Leuchtenserie erlaubt Kombination mit unterschiedlichsten Befestigungsmodulen
- Inklusive opaker Haube mit einfacher Schnappmontage und Piktogrammfoliensatz
- Normgerechte Ausleuchtung mit hoher Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² und guter Gleichmäßigkeit der Rettungszeichen
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Einfache Montage durch vormontierbaren Schnellmontagesatz mit Steckklemmen für Durchgangsverdrahtung
- Optional erhältlicher IP54-Bausatz (für Elektronik und Leuchtmittel) für erhöhte Dichtigkeits-Anforderungen in Innenräumen oder geschützten Außenbereichen
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

Erkennungsweite	17 m
Lichtstrom $\Phi_e/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gehäusefarbe	Lichtgrau ähnlich RAL 7035
Gewicht	0,75 kg
Montageart	Wand- oder Deckenmontage
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 - 275 V DC
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	9,5 VA / 5,8 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässiger Temperaturbereich	-20 °C bis +40 °C
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	25 mA
Leuchtmittel	4 x 1 W LED

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Style II 51021 LED CG-S	Leuchtengehäuse mit LED-Versorgung in CG-S Technik und LED-Leiterkarte 4 x 1 W, inklusive opaker Abdeckung und Piktogrammset (PL, PR, PU), ohne Schnellmontagesatz	40071356814 (Ersatz von: 40071350172)
Style II Schnellmontagesatz	Mit Klemmen und optionalen Abstandshaltern	40071356826 (Ersatz von: 40071345980)
Style II IP54-Bausatz* komplett	inkl. Schnellmontagesatz und Befestigungsmaterial	40071356825 (Ersatz von 40071345975)

Maßangaben in mm



*) IP54 für Elektronik und Leuchtmittel. Für erhöhte Dichtigkeitsanforderungen in Innenräumen oder geschützten Außenbereichen.

**) In Kombination mit IP54-Bausatz: Begrenzte Oberflächentemperatur gem. DIN EN 60598-2-24



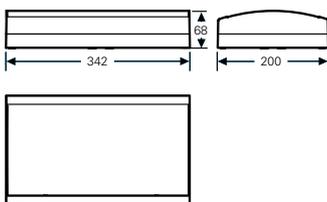
Style Variant 29011 LED CG-S

- Einseitig abstrahlende LED Rettungszeichenleuchte aus hochwertigem, UV-beständigem und halogenfreiem Kunststoff in LED-Technologie
- Große Auswahl an Siebdruck-Piktogrammscheiben mit einfacher Schnappmontage
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

29011 LED mit Scheibe PR



Maßangaben in mm



Erkennungsweite	32 m
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Polycarbonat (850 °C glühdrahtbeständig)
Gewicht inkl. Haube	1,1 kg
Gehäusefarbe	Grau
Montageart	Wandmontage
Anschlussklemmen	Steckklemme 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz, 176- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	19 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	7,6 VA / 4,4 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässiger Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	HighPower LEDs 3 x 1,1 W

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
29011 LED CG-S	Leuchtengehäuse ohne Scheibe, mit CEWA GUARD-Überwachung und 20-stelligem Adressschalter	40071350551
Scheibe PL gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071354130
Scheibe PR gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071354131
Scheibe PU gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071354132
Scheibe PO gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071354138

Zubehör

Lieferumfang	Bestell-Nr.
Ballschutzkorb	40071348370

Style Variant 29021 LED CG-S

Rettungszeichenleuchte



Style Variant 29021 LED CG-S

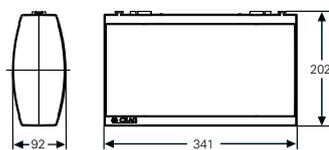
- Zweiseitig abstrahlende LED Rettungszeichenleuchte aus hochwertigem, UV-beständigem und halogenfreiem Kunststoff in LED-Technologie
- Große Auswahl an Siebdruck-Piktogrammscheiben mit einfacher Schnappmontage
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

29021 LED mit Scheibe PR

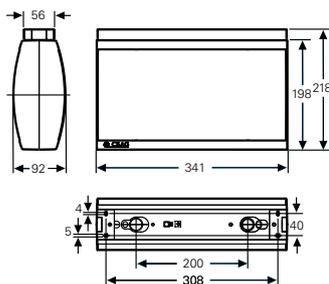


Erkennungsweite	32 m
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Polycarbonat (850 °C glühdrahtbeständig)
Gewicht inkl. Haube	1,2 kg
Gehäusefarbe	Grau
Montageart	Deckenmontage
Anschlussklemmen	Steckklemme 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz, 176- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	25 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	9,5 VA / 5,8 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässiger Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	HighPower LEDs 4 x 1,1 W

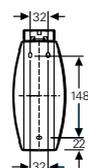
Maßangaben in mm



29021



29021 mit Deckenbefestigung



29021 mit Wandausleger



Deckenbefestigung



Kettenbefestigung



Wandausleger

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
29021 LED CG-S	Leuchtgehäuse ohne Scheiben, mit CEWA GUARD-Überwachung und 20-stelligem Adressschalter	40071350550
Scheibe PL gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071354130
Scheibe PR gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071354131
Scheibe PU gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071354132
Scheibe PO gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071354138
Scheibe blind	Scheibe blind	40071345987

Zubehör

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Deckenbefestigung	für Deckenmontage und Kettenbefestigung mit Kettenglieddurchmesser < 5 mm	40071350432
Pendelpaar 0,5 m	mit Baldachin, gebogen	40071350394
Kettenbefestigung ¹⁾	Ringösen	40071351158
Wandausleger		40071350418

¹⁾ für Kettenglieddurchmesser von 5 - 12 mm, Deckenbefestigung 40071350432 erforderlich

Zubehör Style II LED CG-S

2

Pendelaufhängung



Pendelsatz mit 90° Winkel



Wandausleger



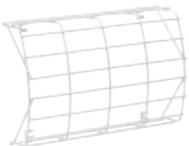
Kettenbefestigung



Leuchte mit IP54 Haube



Ballschutzkorb



Schnellmontagesatz



Bestellangaben

Typ	Bestell-Nr.
Style II Pendelsatz 0,5 m inkl. Schnellmontagesatz (IP41)	40071356823 (Ersatz von: 40071345972)
Style II Pendelsatz 0,5 m IP54 inkl. Schnellmontagesatz und IP54 Bausatz	40071356822 (Ersatz von: 40071345944)
Style II Pendelsatz 1,5 m inkl. Schnellmontagesatz (IP41)	40071356827 (Ersatz von: 40071348210)
Style II Pendelsatz 1,5 m IP54 inkl. Schnellmontagesatz und IP54 Bausatz	40071356828 (Ersatz von: 40071348556)
Style II Pendelsatz 0,5 m inkl. Schnellmontagesatz und 90° Winkel (IP41)	40071356829 (Ersatz von: 40071348665)

Typ	Bestell-Nr.
Style II Wandausleger inkl. Schnellbefestigungssatz (IP41)	40071356824 (Ersatz von: 40071345974)
Wandausleger (ohne Schnellmontagesatz) zur Verwendung mit Leuchten, die bereits mit Schnellmontagesatz geliefert wurden oder für Leuchten in IP54-Ausführung	40071354552

Typ	Bestell-Nr.
Style II Kettenbefestigungsbügel inkl. Schnellmontagesatz (IP41)	40071356830 (Ersatz von: 40071352205)
Kettenbefestigung (ohne Schnellmontagesatz) zur Verwendung mit Leuchten, die bereits mit Schnellmontagesatz geliefert wurden	40071354553

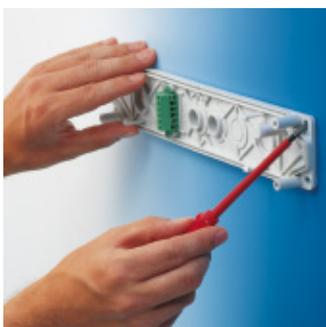
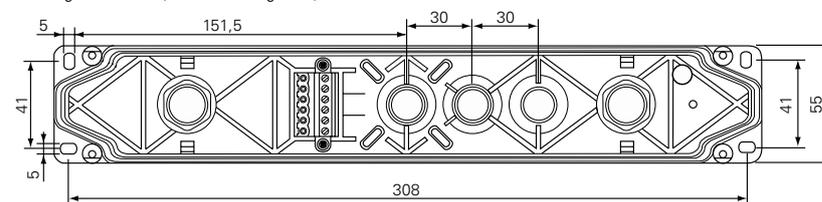
Typ	Bestell-Nr.
Style II IP54-Bausatz* komplett, bestehend aus IP54 Abdeckung und Schnellmontagesatz mit jeweils geschäumter, schwefelfreier Dichtung und Befestigungsmaterial, geeignet für LED- und Leuchtstofflampenvarianten	40071356825 (Ersatz von 40071345975)

*) IP54 für Elektronik und Leuchtmittel. Für erhöhte Dichtigkeitsanforderungen in Innenräumen oder geschützten Außenbereichen.

Typ	Bestell-Nr.
Ballschutzkorb inkl. Befestigungsschellen	40071348370

Typ	Bestell-Nr.
Style II Schnellmontagesatz mit Klemmen und optionalen Abstandhaltern	40071356826 (Ersatz von: 40071345980)

Maßangaben in mm (Schnellmontagesatz)



Pendelaufhängung mit 90° Winkel und Style II 51011 LED CG-S



Pendelaufhängung mit 90° Winkel und Style II 22011 LED CG-S



Pendelaufhängung mit Style II 51021 LED CG-S



Ballschutzkorb mit Style II 22011 LED CG-S



Bestellangaben Sonderpiktogramme

Typ	Piktogramm	Erkennungsweite	Bestell-Nr.
Style-Serie		32 m	40071354138
		32 m	40071354134
		32 m	40071354135
		32 m	40071354136
		32 m	40071354137
		32 m	40071348010
		32 m	40071348017
		32 m	40071348018
		32 m	40071348019
		32 m	40071348029
		32 m	40071348030
		32 m	40071348031
		32 m	40071348021
		32 m	40071349349
		32 m	40071349350
		32 m	40071349351
		32 m	40071349352
		32 m	40071349335
		32 m	40071349342
		32 m	40071349343
		32 m	40071349358
		32 m	40071348674
		32 m	40071349368
		32 m	40071349369
		32 m	40071349370
		32 m	40071352387



Rettungszeichen- Scheibenleuchten



Rahmenlose Scheibenleuchten für anspruchsvolle Umgebungen

Mit den Scheibenleuchten-Serien lassen sich anspruchsvolle Fluchtwegskennzeichnungen individuell, formschön und diskret gestalten. Die Scheibenleuchten-Serie gibt es in zahlreichen Varianten zur Wand-, Decken- und Pendelmontage.

Die perfekte, gleichmäßige Ausleuchtung des Piktogramms, die puristische Form und harmonischen Linien der Leuchtenserie CrystalWay setzen einen neuen Maßstab in der Notbeleuchtung. Der transparente Rahmen und die Reduktion der sichtbaren technischen Details auf das Wesentliche sorgen für eine klare und zurückhaltende Erscheinung.

Die geringen Abmessungen des Gehäuses und die vielfältigen Montagemöglichkeiten erlauben eine perfekte Integration in die Architektur.

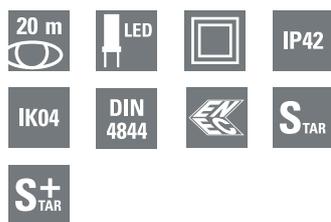
Der Einsatz hocheffizienter LED Technik verringert die Anschlussleistung auf die Hälfte und spart zusätzlich durch die hohe LED Lebensdauer.

Eigenschaften:

- Gleichmäßige Ausleuchtung und elegante Transparenz für optimale Integration in die anspruchsvolle Lichtarchitektur
- Vielseitiges Montagezubehör für Deckeneinbau, parallele Wandmontage, Pendel-, Wandausleger, Kettenmontage
- LED Leuchten mit besonders geringer Stromaufnahme und geringem Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer

CrystalWay 19021 CG-S

Rettungszeichenleuchte



Wandmontage



Deckenmontage



Seilabhängungs-Set



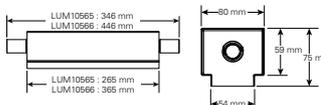
Einbaurahmen einfach



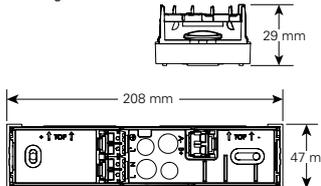
Zusatzgehäuse



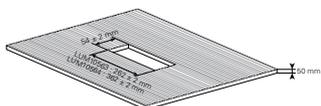
Betoneinbaukasten



Zusatzgehäuse



Deckeneinbau-Kit



CrystalWay 19021 CG-S

- Exklusive Scheibenleuchte mit LED-Lichtleiter-Technologie
- Klares Design mit hochtransparentem Rahmen mit austauschbarem, innenliegendem Siebdruck-Piktogramm
- Inklusive Piktogramm-Set (Pfeil rechts, links, unten, oben, blind) für die häufigsten Anwendungen
- Nur eine Bestellnummer für Decken- und Wandmontage
- Erweiterbar durch umfangreiches Zubehör, z.B. Gehäuse für Deckeneinbau, Seilabhängung, Piktogramme für 90° Wandmontage
- Geringe Aufbauhöhe durch kompaktes Elektronikgehäuse mit nur 22 mm Höhe
- Optimale Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe ($> 500 \text{ cd/m}^2$) gem. DIN 4844-1 / ISO 3864-1 (für helle Umgebung im Netzbetrieb) und hohe Gleichmäßigkeit $L_{\text{min}}/L_{\text{max}} > 0,8$
- Reduzierte Batteriekosten durch besonders geringe Stromaufnahme
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschluss-Wirkleistung von nur 1,6W
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie

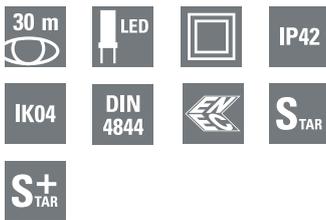
Erkennungsweite	20 m
Lichtstrom $\Phi_E/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gehäusefarbe	Weiß ähnlich RAL 9003
Gewicht	0,4 kg
Montageart	Wand- oder Deckenaufbaumontage
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 - 275 V DC
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung / Wirkleistung)	3,5 VA / 1,6 W
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	7 mA
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	LED - Leiste

Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
CrystalWay 19021 CG-S, Wand- oder Deckenaufbaumontage	40071354592
CrystalWay 19021 CG-S, Deckenaufbaumontage	40071777005

Bestellangaben Zubehör

Lieferumfang	Bestell-Nr.
Seilabhängungs-Set, 20 m + 30 m, Länge: 2 m	LUM10560
Seilabhängungs-Set, 20 m + 30 m, Länge: 6 m	LUM105606M
Einbaurahmen einfach, für Deckeneinbau, 20 m	LUM10561
Einbaurahmen mit Blende für Deckeneinbau, 20 m	LUM10563
Einbaurahmen mit Blende für Deckeneinbaumontage in Kombination mit Seilabhängung für 20 m	LUM10563S
Betoneinbaukasten (geeignet für Einbaurahmen mit Blende), 20 m	LUM10565
Zusatzgehäuse für CrystalWay 20 m für erweiterte Platzverhältnisse für Verdrahtung und Leitungseinführung	LUM10567
Piktogramm PU, ISO 7010, 20 m	 LUM10573
Piktogramm PL, ISO 7010, 20 m	 LUM10574
Piktogramm PR, ISO 7010, 20 m	 LUM10575
Piktogramm PO, ISO 7010, 20 m	 LUM10577
Piktogramm PU vertikal, ISO 7010, 20 m	 LUM10584
Piktogramm PL vertikal, ISO 7010, 20 m	 LUM10585
Piktogramm PR vertikal, ISO 7010, 20 m	 LUM10586



CrystalWay 19022 CG-S

- Exklusive Scheibenleuchte mit LED-Lichtleiter-Technologie
- Klares Design mit hochtransparentem Rahmen mit austauschbarem, innenliegendem Siebdruck-Piktogramm
- Inklusive Piktogramm-Set (Pfeil rechts, links, unten, oben, blind) für die häufigsten Anwendungen
- Nur eine Bestellnummer für Decken- und Wandmontage
- Erweiterbar durch umfangreiches Zubehör, z.B. Gehäuse für Deckeneinbau, Seilabhängung, Piktogramme für 90° Wandmontage
- Geringe Aufbauhöhe durch kompaktes Elektronikgehäuse mit nur 22 mm Höhe
- Optimale Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe ($> 500 \text{ cd/m}^2$) gem. DIN 4844-1 / ISO 3864-1 (für helle Umgebung im Netzbetrieb) und hohe Gleichmäßigkeit $L_{\text{min}}/L_{\text{max}} > 0,8$
- Reduzierte Batteriekosten durch besonders geringe Stromaufnahme
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschluss-Wirkleistung von nur 3,7 W
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie

Wandmontage



Deckenmontage



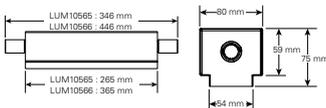
Seilabhängungs-Set



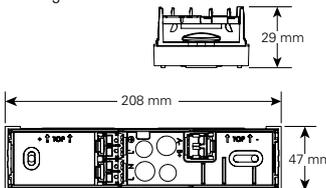
Einbaurahmen einfach



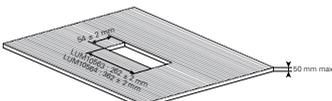
Betoneinbaukasten



Zusatzgehäuse



Deckeneinbau-Kit



Erkennungsweite	30 m
Lichtstrom $\Phi_e/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gehäusefarbe	Weiß ähnlich RAL 9003
Gewicht	0,7 kg
Montageart	Wand- oder Deckenaufbaumontage
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 - 275 V DC
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung / Wirkleistung)	6,5 VA / 3,7 W
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	15 mA
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	LED- Leiste

Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
CrystalWay 19022 CG-S, Wand- oder Deckenaufbaumontage	40071354593
CrystalWay 19022 CG-S, Deckenaufbaumontage	40071777006

Bestellangaben Zubehör

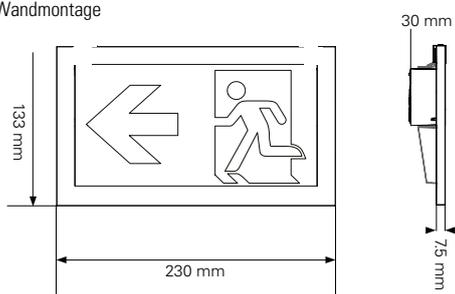
Lieferumfang	Bestell-Nr.
Seilabhängungs-Set, 20 m + 30 m, Länge: 2 m	LUM10560
Seilabhängungs-Set, 20 m + 30 m, Länge: 6 m	LUM105606M
Einbaurahmen einfach, für Deckeneinbau, 30 m	LUM10562
Einbaurahmen mit Blende, für Deckeneinbau, 30 m	LUM10564
Einbaurahmen mit Blende für Deckeneinbaumontage in Kombination mit Seilabhängung für 30 m	LUM10564S
Betoneinbaukasten (geeignet für Einbaurahmen mit Blende), 30 m	LUM10566
Piktogramm PU, ISO 7010, 30 m	LUM10587
Piktogramm PL, ISO 7010, 30 m	LUM10588
Piktogramm PR, ISO 7010, 30 m	LUM10589
Piktogramm PO, ISO 7010, 30 m	LUM10591
Piktogramm PU vertikal, ISO 7010, 30 m	LUM10592
Piktogramm PL vertikal, ISO 7010, 30 m	LUM10593
Piktogramm PR vertikal, ISO 7010, 30 m	LUM10594

CrystalWay CG-S

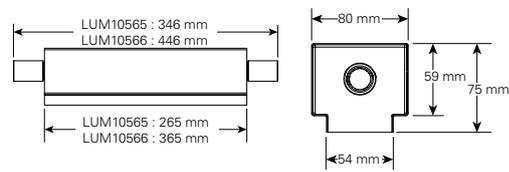
Rettungszeichenleuchte

Maßangaben in mm CrystalWay 19021 CG-S

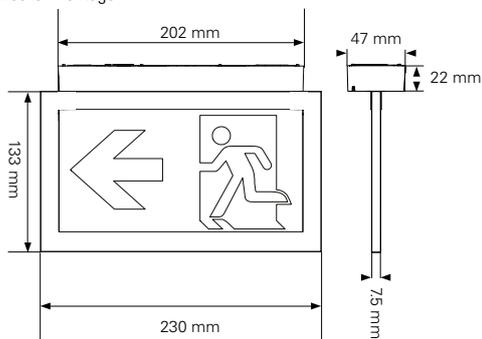
2 Wandmontage



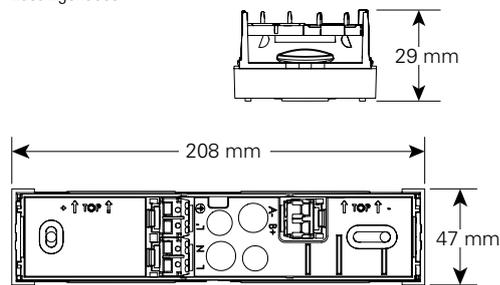
Betoneinbaukasten



Deckenmontage

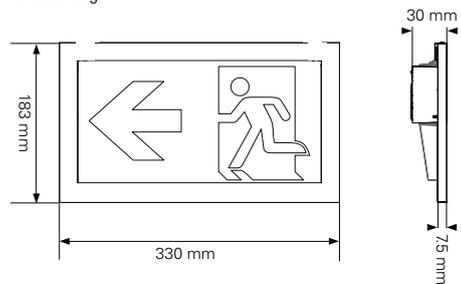


Zusatzgehäuse

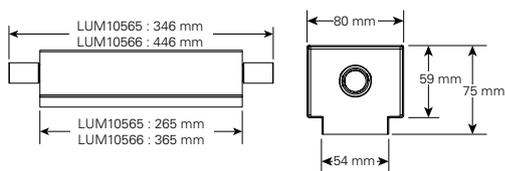


Maßangaben in mm CrystalWay 19022 CG-S

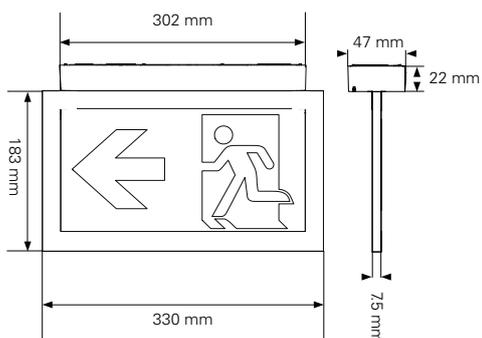
Wandmontage



Betoneinbaukasten



Deckenmontage





SpiritLED 16 Seilabhängung mit Scheibe PL/PR



SpiritLED 16 Deckenaufbaumontage mit Scheibe PL/PR



SpiritLED 16 CG-S

- Exklusive Rettungszeichen-Scheibenleuchte in LED Technologie
- Rahmenlose Optik durch in Acrylglas eingelassenes Piktogramm
- Sehr gute Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² gem. ISO 7010-1 und hohe Gleichmäßigkeit $L_{\text{min}}/L_{\text{max}} > 0,5$
- Spezieller LED Converter, mit integriertem Überwachungsbaustein für Einzelleuchtenüberwachung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

Erkennungsweite	16 m
Lichtstrom $\Phi_E/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Kunststoff
Gewicht	1,0 kg
Gehäusefarbe	Silber
Montageart	Deckenaufbau, abgehängte Montage (max. 0,7 m)
Anschlussklemmen	Steckklemme 2,5 mm ² verpolungssicher
Anschlussspannung	220 – 240 V AC, 50/60 Hz 176 – 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	7 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	3,8 VA / 1,7 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	LED-Leiste

Bestellangaben Befestigungsset

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Deckeneinbausatz	mit Seilabhängung, inkl. LED Versorgung	40071352152
Aufbaumontage-Bausatz	inkl. LED Versorgung, Farbe Aluminium	40071352072
Aufbaumontage-Bausatz	mit Seilabhängung, inkl. LED Versorgung, Farbe Aluminium	40071352073

Bestellangaben LED-Piktogramme

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
SpiritLED 16 PL/PR	LED Scheibe mit Piktogramm PL/PR und LED-Modul (Befestigungsset erforderlich) gem. ISO 7010	40071354600
SpiritLED 16 PU/PU	LED Scheibe mit Piktogramm PU/PU und LED-Modul (Befestigungsset erforderlich) gem. ISO 7010	40071354601
SpiritLED 16 PU/Blind	LED Scheibe mit Piktogramm PU/Blind und LED-Modul (Befestigungsset erforderlich) gem. ISO 7010	40071354602
SpiritLED 16 PL/PR-R* 90°	LED Scheibe mit Piktogramm PL/PR und LED-Modul (Befestigungsset erforderlich) gem. ISO 7010	40071354603
SpiritLED 16 PL/PR-W* 90°	LED Scheibe mit Piktogramm PL/PR und LED-Modul (Befestigungsset erforderlich) gem. ISO 7010	40071354604

* R = Pfeilrichtung Raum
W = Pfeilrichtung Wand

** Schutzgrad Deckeneinbausatz IP20

SpiritLED 28 CG-S

Rettungszeichen-Scheibenleuchte



SpiritLED 28 Seilabhängung mit Scheibe PL/PR



SpiritLED 28 Wandmontage mit Scheibe PL/PR-W



SpiritLED 28 CG-S

- Exklusive Rettungszeichen-Scheibenleuchte in LED Technologie
- Rahmenlose Optik durch in Acrylglas eingelassenes Piktogramm
- Sehr gute Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² gem. DIN 4844-1 und hohe Gleichmäßigkeit $L_{\text{min}}/L_{\text{max}} > 0,5$
- Spezieller LED Converter, mit integriertem Überwachungsbaustein für Einzelleuchtenüberwachung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

Erkennungsweite	28 m
Lichtstrom $\Phi_E/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Kunststoff
Gewicht	2,0 kg
Gehäusefarbe	Silber
Montageart	Deckenaufbau, abgehängte Montage (max. 0,7 m)
Anschlussklemmen	Steckklemme 2,5 mm ² verpolungssicher
Anschlussspannung	220 – 240 V AC, 50/60 Hz 176 – 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	16 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	6,6 VA / 3,7 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	LED-Leiste

Bestellangaben Befestigungsset

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Deckeneinbausatz	mit Seilabhängung, inkl. LED Versorgung	40071352007
Aufbaumontage-Bausatz	inkl. LED Versorgung, Farbe Aluminium	40071352005
Aufbaumontage-Bausatz	mit Seilabhängung inkl. LED Versorgung, Farbe Aluminium	40071352006

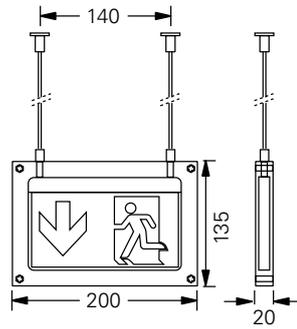
Bestellangaben LED-Piktogramme

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
SpiritLED 28 PL/PR	LED Scheibe mit Piktogramm PL/PR und LED-Modul (Befestigungsset erforderlich) gem. ISO 7010	40071354610
SpiritLED 28 PU/PU	LED Scheibe mit Piktogramm PU/PU und LED-Modul (Befestigungsset erforderlich) gem. ISO 7010	40071354611
SpiritLED 28 PU/Blind	LED Scheibe mit Piktogramm PU/Blind und LED-Modul (Befestigungsset erforderlich) gem. ISO 7010	40071354612
SpiritLED 28 PL/PR-R* 90°	LED Scheibe mit Piktogramm PL/PR und LED-Modul (Befestigungsset erforderlich) gem. ISO 7010	40071354613
SpiritLED 28 PL/PR-W* 90°	LED Scheibe mit Piktogramm PL/PR und LED-Modul (Befestigungsset erforderlich) gem. ISO 7010	40071354614

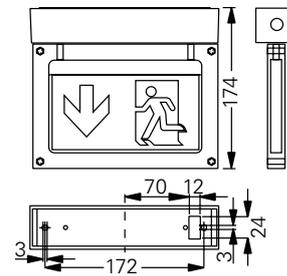
* R = Pfeilrichtung Raum
W = Pfeilrichtung Wand

** Schutzgrad Deckeneinbausatz IP20

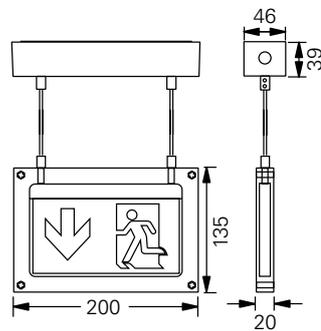
Maßangaben in mm SpiritLED 16



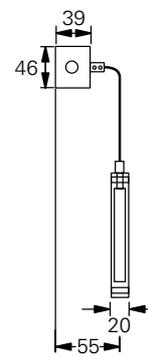
Deckeneinbau mit Seilabhängung



Deckenaufbau

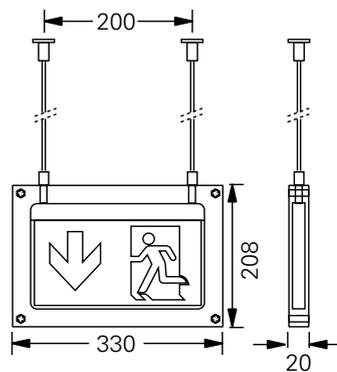


Deckenaufbau mit Seilabhängung

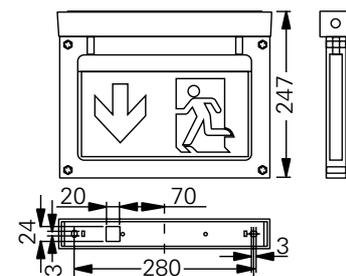


Wandparallele Montage mit Seilabhängung

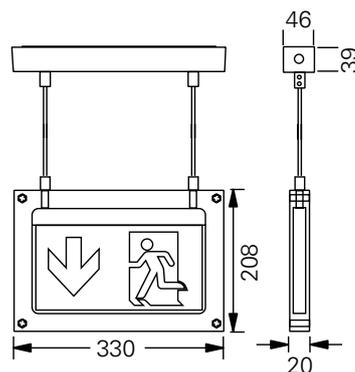
Maßangaben in mm SpiritLED 28



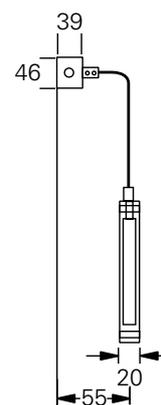
Deckeneinbau mit Seilabhängung



Deckenaufbau



Deckenaufbau mit Seilabhängung



Wandparallele Montage mit Seilabhängung

Brillant 1503 ... 1803 LED CG-S

Rettungszeichen-Scheibenleuchte



Brillant 1503 ... 1803 LED CG-S

- Rettungszeichen-Scheibenleuchte in LED Technologie
- Spezieller LED Converter, mit integriertem Überwachungsbaustein für Einzeleuchtenüberwachung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

1503 LED CG-S



Erkennungsweite	20 m
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Aluminium, Stahlblech
Gewicht inkl. Scheibe	2,3 kg (1503 LED CG-S) 2,2 kg (1603 LED CG-S) 1,8 kg (1703 LED CG-S) 2,9 kg (1803 LED CG-S)

1603 LED CG-S



Gehäusefarbe	Weiß
Montageart	Wandmontage (1503 LED CG-S, 1603 LED CG-S) Deckenaufbau, Pendel-/Kettenmontage (1703 LED CG-S) Deckeneinbau (1803 LED CG-S)

Anschlussklemmen	Steckklemmen 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 – 240 V AC, 50/60 Hz 176 – 275 V DC

Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	12 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	5,5 VA / 2,9 W

Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	LED-Leiste

1703 LED CG-S



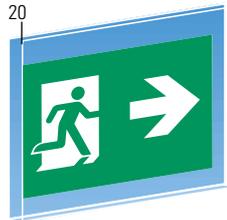
Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
1503 LED CG-S	Scheibenleuchte mit CEWA GUARD Überwachung und 20-stelligen Adressschaltern; für parallele Wandmontage, ohne Scheibe; Ausführung: Weiß, RAL 9010	40071350900
1603 LED CG-S	Scheibenleuchte mit CEWA GUARD Überwachung und 20-stelligen Adressschaltern; mit Wandausleger, ohne Scheibe; Ausführung: Weiß, RAL 9010	40071350901
1703 LED CG-S	Scheibenleuchten mit CEWA GUARD Überwachung und 20-stelligen Adressschaltern; für Deckenaufbau; Zubehör (optional) für Kettenaufhängung oder für Pendelmontage, ohne Scheibe; Ausführung: Weiß, RAL 9010	40071350902
1803 LED CG-S	Scheibenleuchten mit CEWA GUARD Überwachung und 20-stelligen Adressschaltern; für Deckeneinbau, mit Kunststoffblende RAL 9010, ohne Scheibe	40071352292

1803 LED CG-S



Scheibe PL/PR



Bestellangaben

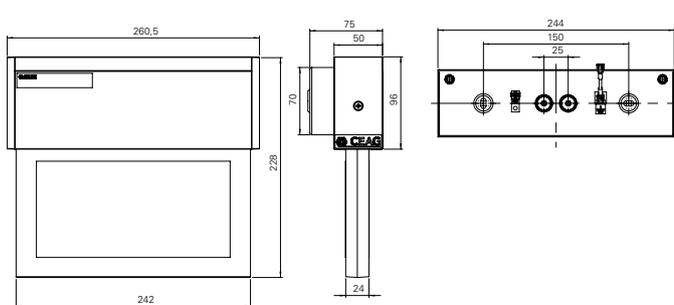
Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Scheibe PL/PR gem. ISO 7010	Zweiseitige Piktogrammscheibe	40071354620
Scheibe PU/PU gem. ISO 7010	Zweiseitige Piktogrammscheibe	40071354621
Scheibe PU/BL gem. ISO 7010	Zweiseitige Piktogrammscheibe	40071354622

2

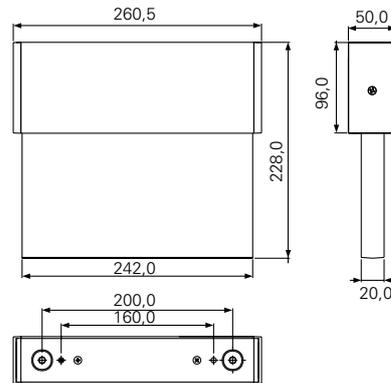
Bestellangaben

Typ	Bestell-Nr.
Blende für 1803	Metallblende weiß, RAL 9010
Betoneinbaukasten für 1803 ...	zum Einbau in Betondecken
Montagesatz für 1803 ...	zum Einbau in Betoneinbaukasten
Pendelpaar 0,5 m für 170x	Baldachin weiß, Pendelrohr aluminium
Pendelpaar 1,5 m für 170x	Baldachin weiß, Pendelrohr aluminium
Kettenaufhängung Metall	Kettenbefestigung für 1703
Wandausleger für 1703 / 1704	90° Wandausleger

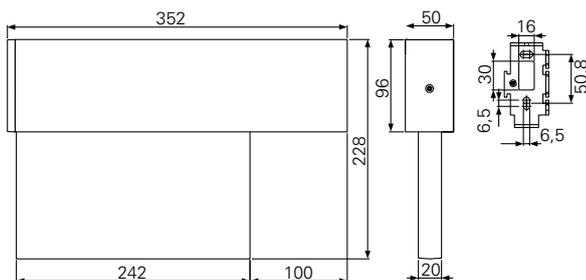
Maßangaben in mm



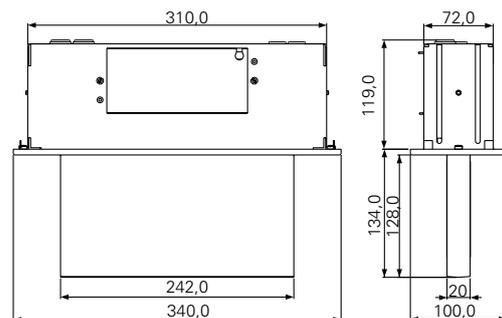
1503 LED CG-S



1703 LED CG-S



1603 LED CG-S



1803 LED CG-S

Deckenausschnitt
327^(+2,5) x 75^(+2,5)

Brillant 1504 ... 1804 LED CG-S

Rettungszeichen-Scheibenleuchte



Brillant 1504 ... 1804 LED CG-S

- Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED Technologie
- Spezieller LED Converter, mit integriertem Überwachungsbaustein für Einzelleuchtenüberwachung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

1504 LED CG-S



Erkennungsweite	28 m
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Aluminium, Stahlblech
Gewicht inkl. Scheibe	2,7 kg (1504 LED CG-S) 2,5 kg (1604 LED CG-S) 2,2 kg (1704 LED CG-S) 3,3 kg (1804 LED CG-S)

1604 LED CG-S



Gehäusefarbe	Weiß
Montageart	Wandmontage (1504 LED CG-S, 1604 LED CG-S) Deckenaufbau, Pendel-/Kettenmontage (1704 LED CG-S) Deckeneinbau (1804 LED CG-S)
Anschlussklemmen	Steckklemmen 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 – 240 V AC, 50/60 Hz 176 – 275 V DC

1704 LED CG-S



Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	17 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	7,1 VA / 4,1 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	LED-Leiste

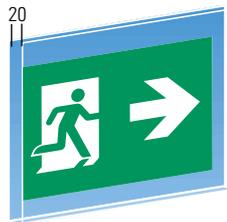
Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
1504 LED CG-S	Scheibenleuchte mit CEWA GUARD Überwachung und 20-stelligen Adressschaltern; mit Wandausleger für parallele Wandmontage, ohne Scheibe; Ausführung: Weiß, RAL 9010	40071350903
1604 LED CG-S	Scheibenleuchte mit CEWA GUARD Überwachung und 20-stelligen Adressschaltern; mit Wandausleger, ohne Scheibe; Ausführung: Weiß, RAL 9010	40071350904
1704 LED CG-S	Scheibenleuchten mit CEWA GUARD Überwachung und 20-stelligen Adressschaltern; für Deckenaufbau; Zubehör (optional) für Kettenaufhängung und Zubehör für Pendelmontage, ohne Scheibe; Ausführung: Weiß, RAL 9010	40071350905
1804 LED CG-S	Scheibenleuchten mit CEWA GUARD Überwachung und 20-stelligen Adressschaltern; für Deckeneinbau, ohne Scheibe; Ausführung: Kunststoffblende weiß, RAL 9010	40071350678

1804 LED CG-S



Scheibe PL/PR



Bestellangaben

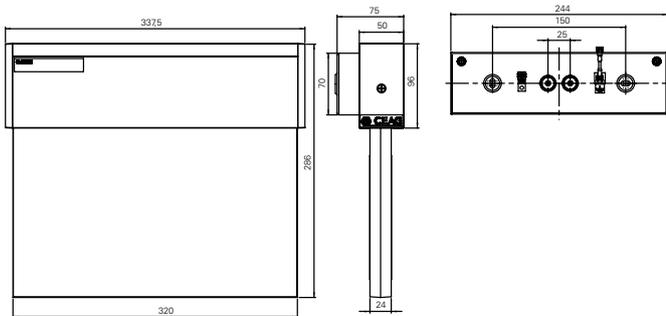
Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Scheibe PL/PR gem. ISO 7010	Zweiseitige Piktogrammscheibe	40071354630
Scheibe PU/PU gem. ISO 7010	Zweiseitige Piktogrammscheibe	40071354631
Scheibe PU/BL gem. ISO 7010	Zweiseitige Piktogrammscheibe	40071354632

2

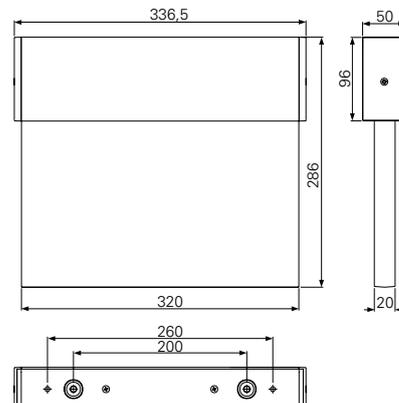
Bestellangaben

Typ	Bestell-Nr.
Blende für 1804	Metallblende weiß, RAL 9010
Betoneinbaukasten für 1804 ...	zum Einbau in Betondecken
Montagesatz für 1804 ...	zum Einbau in Betoneinbaukasten
Pendelpaar 0,5 m für 170x	Baldachin weiß, Pendelrohr aluminium
Pendelpaar 1,5 m für 170x	Baldachin weiß, Pendelrohr aluminium
Kettenaufhängung Metall	Kettenbefestigung für 1704
Wandausleger für 1703 / 1704	90° Wandausleger

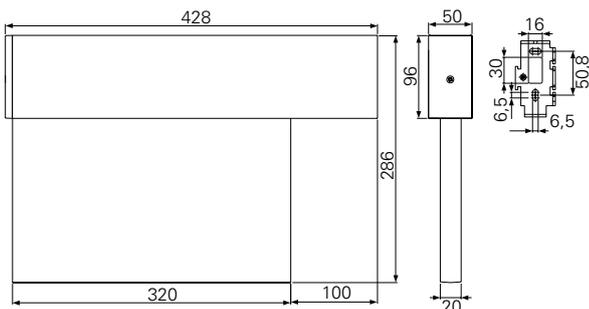
Maßangaben in mm



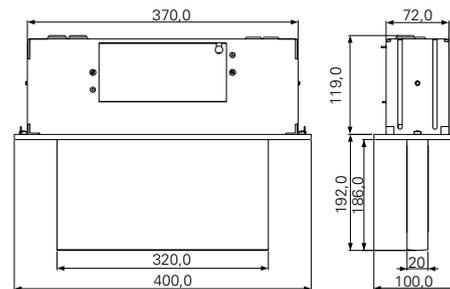
1504 LED CG-S



1704 LED CG-S



1604 LED CG-S



1804 LED CG-S

Deckenausschnitt
387^(+2,5) x 75^(+2,5)

1903 LED CG-S

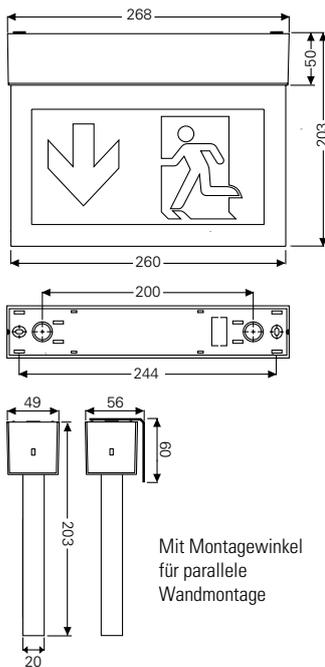
Rettingszeichen-Scheibenleuchte



1903 LED CG-S weiß
mit Scheibe PL/PR W 90°



Maßangaben in mm



1903 LED CG-S

- LED Rettungszeichen-Scheibenleuchte in Aufbauausführung mit rechteckiger, reduzierter Gehäuseform
- Einfache Montage der siebgedruckten Piktogrammscheibe mittels Schnapptechnik
- 90° Wandmontage durch spezielle 90° gedrehte Piktogrammscheibe realisierbar
- Spezieller LED Converter, mit integriertem Überwachungsbaustein für Einzeilleuchtenüberwachung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

Erkennungsweite	22 m
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Kunststoff
Gewicht inkl. Scheibe	1,28 kg
Gehäusefarbe	Weiß / Aluminium
Montageart	Wand- oder Deckenmontage
Anschlussklemmen	Steckklemme 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 – 240 V AC, 50/60 Hz 176 – 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	12 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	5,5 VA / 3,0 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	LED-Leiste

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
1903 LED CG-S Weiß	Leuchtgehäuse Kunststoff, ohne Scheibe, Farbe Weiß, mit CEWA GUARD-Überwachung und 20-stelligem Adressschalter	40071352230
Scheibe PL/PR gem. ISO 7010	Zweiseitige Piktogrammscheibe 22 m	40071354660
Scheibe PU/PU gem. ISO 7010	Zweiseitige Piktogrammscheibe 22 m	40071354661
Scheibe PU/BL gem. ISO 7010	Zweiseitige Piktogrammscheibe 22 m	40071354662
Scheibe PL/BL gem. ISO 7010	Zweiseitige Piktogrammscheibe 22 m	40071354663
Scheibe PR/BL gem. ISO 7010	Zweiseitige Piktogrammscheibe 22 m	40071354664
Scheibe PL/PR-R* 90° gem. ISO 7010	Zweiseitige Piktogrammscheibe 22 m, Wandmontage	40071354666
Scheibe PL/PR-W* 90° gem. ISO 7010	Zweiseitige Piktogrammscheibe 22 m, Wandmontage	40071354665

Zubehör

Typ	Bestell-Nr.
Montagewinkel	für parallele Wandmontage, weiß 40071350599
Pendelpaar 0,5 m	weißer Baldachin und Pendelrohr in Aluminium 40071348721
Pendelpaar 0,5 m	Baldachin und Pendelrohr in Aluminium 40071352842
Pendelpaar 1,5 m	weißer Baldachin und Pendelrohr in Aluminium 40071348722
Kettenbefestigung	Kettenaufhängung aus Metall 40071348723

* R = Pfeilrichtung Raum
W = Pfeilrichtung Wand



Rettungszeichenleuchten
mit mehrseitigem
Lichtaustritt



Rettungszeichenleuchten für niedrige Raumhöhen und großflächige Bereiche

Der Rettungszeichenwürfel in LED-Technologie besitzt einen 3-seitigen Lichtaustritt und eignet sich daher besonders für den Einsatz an Kreuzungspunkten in großflächigen Bereichen, wie z.B. Warenlager oder Einkaufszentren. Zahlreiche Montagemöglichkeiten wie z.B. Kettenbefestigung, die dezente Seilabhängung oder der durchdachte Wandmontagewinkel ermöglichen den Einsatz in unterschiedlichsten Situationen. Die Endmontage des Würfels erfolgt einfach und schnell durch das werkzeuglose Aufschieben auf die vorinstallierte Leuchte. Zusätzlich sorgen hocheffiziente LEDs mit einer Lebensdauer von bis zu 50.000 Stunden für erhöhte Betriebssicherheit und minimieren den Wartungsaufwand erheblich.

Eigenschaften Rettungszeichenwürfel 33022 LED CG-S:

- Geeignet für Decken-, Wand-, Seil- oder Kettenmontage
- Schnelle und flexible Montage mit ausreichend Platz für die Kabeleinführung
- Robustes Design mit einer Schlagfestigkeit von IK07

Exit Cube 33022 LED CG-S

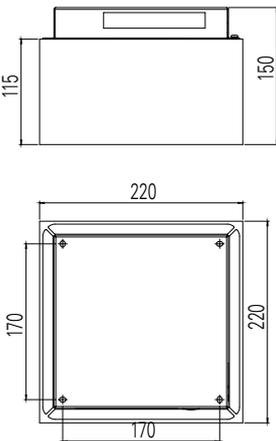
Rettungszeichenleuchte



Exit Cube 33022 LED CG-S



Maßangaben in mm



Wandausleger



Kettenbefestigung



Seilmontageset



Ersatz-Rettungszeichenwürfel



Exit Cube 33022 LED CG-S

- Rettungszeichenwürfel in LED-Technologie für großflächige Bereiche, z.B. Warenlager oder Einkaufszenter
- Robustes Design mit einer Schlagfestigkeit von IK07
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschlussleistung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Werkzeuglose und sichere Montag durch Aufschieben des Würfels auf die installierte Leuchte
- Schnelle und flexible Montage an Decke, Wand, Seil oder Kette mit ausreichend Platz für die Kabeleinführung
- Optimale Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe ($> 500 \text{ cd/m}^2$) gem. DIN 4844-1 / ISO 3864-1 (für helle Umgebung im Netzbetrieb) und hohe Gleichmäßigkeit $L_{\text{min}}/L_{\text{max}} > 0,4$ (im Netzbetrieb)
- Reduzierte Betriebskosten durch besonders geringe Stromaufnahme
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

Erkennungsweite	20 m
Lichtstrom $\Phi_E/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Würfel: Polycarbonate; Gehäuse: Stahlblech lackiert
Gehäusefarbe	Weiß ähnlich RAL 9010
Gewicht	Leuchte: 1,1 kg Würfel: 0,6 kg
Montageart	Decken- oder Wandmontage (Wandausleger erforderlich)
Anschlussklemmen	Doppelbelegungsklemmen 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 - 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb	25 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung / Wirkleistung)	9,5 VA / 5,9 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	HighPower LEDs 4 x 1 W

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Exit Cube 33022 LED CG-S	Gehäuse und Rettungszeichen-Würfel; Erkennungsweite 20 m; mit LED-Versorgung in CG-S Technologie (20 Adressen), Piktogramme (PR, PL, PU) gesiebt, gem. ISO 7010	40071353421



Bestellangaben Zubehör

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Wandausleger	inklusive Montagezubehör	40071353444
Kettenbefestigung	mit 4 Ringösen (ohne Kette)	40071353457
Seilmontageset	mit 4 Deckenmontagehülsen und Seilen, Abhängöhe stufenlos einstellbar (max 1,5 m)	40071353443
Ersatz-Rettungszeichenwürfel für 20 m Erkennungsweite	Piktogramme (PR, PL, PU) gesiebt, gem. ISO 7010	40071354450

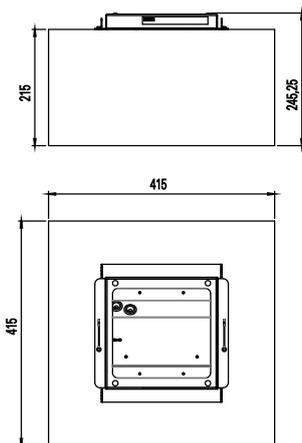




Exit Cube 33042 LED CG-S



Maßangaben in mm



Ersatz-Rettungszeichenwürfel



Exit Cube 33042 LED CG-S

- Rettungszeichenwürfel in LED-Technologie für großflächige Bereiche, z.B. Warenlager oder Einkaufszenter
- Robustes Design mit einer Schlagfestigkeit von IK07
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschlussleistung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Werkzeuglose und sichere Montag durch Aufschieben des Würfels auf die installierte Leuchte
- Schnelle und flexible Montage an Decke oder Kette (Vier Befestigungsösen vorhanden) mit ausreichend Platz für die Kabeleinführung
- Optimale Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe ($> 500 \text{ cd/m}^2$) gem. DIN 4844-1 / ISO 3864-1 (für helle Umgebung im Netzbetrieb) und hohe Gleichmäßigkeit $L_{\text{min}}/L_{\text{max}} > 0,4$ (im Netzbetrieb)
- Reduzierte Betriebskosten durch besonders geringe Stromaufnahme
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

Erkennungsweite	40 m
Lichtstrom $\Phi_E/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Würfel: PMMA; Gehäuse: Stahlblech lackiert
Gehäusefarbe	Weiß ähnlich RAL 9010
Gewicht	Leuchte: 1,6 kg Würfel: 3,1 kg
Montageart	Deckenmontage
Anschlussklemmen	Doppelbelegungsklemmen 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 - 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb	46 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung / Wirkleistung)	17,6 VA / 10,6 W
Einschaltstrom	3 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	HighPower LEDs 8 x 1 W

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Exit Cube 33042 LED CG-S	Gehäuse und Rettungszeichen-Würfel; Erkennungsweite 40 m; mit LED-Versorgung in CG-S Technologie (20 Adressen), Piktogramme (PR, PL, PU) gesiebt, gem. ISO 7010	40071353422



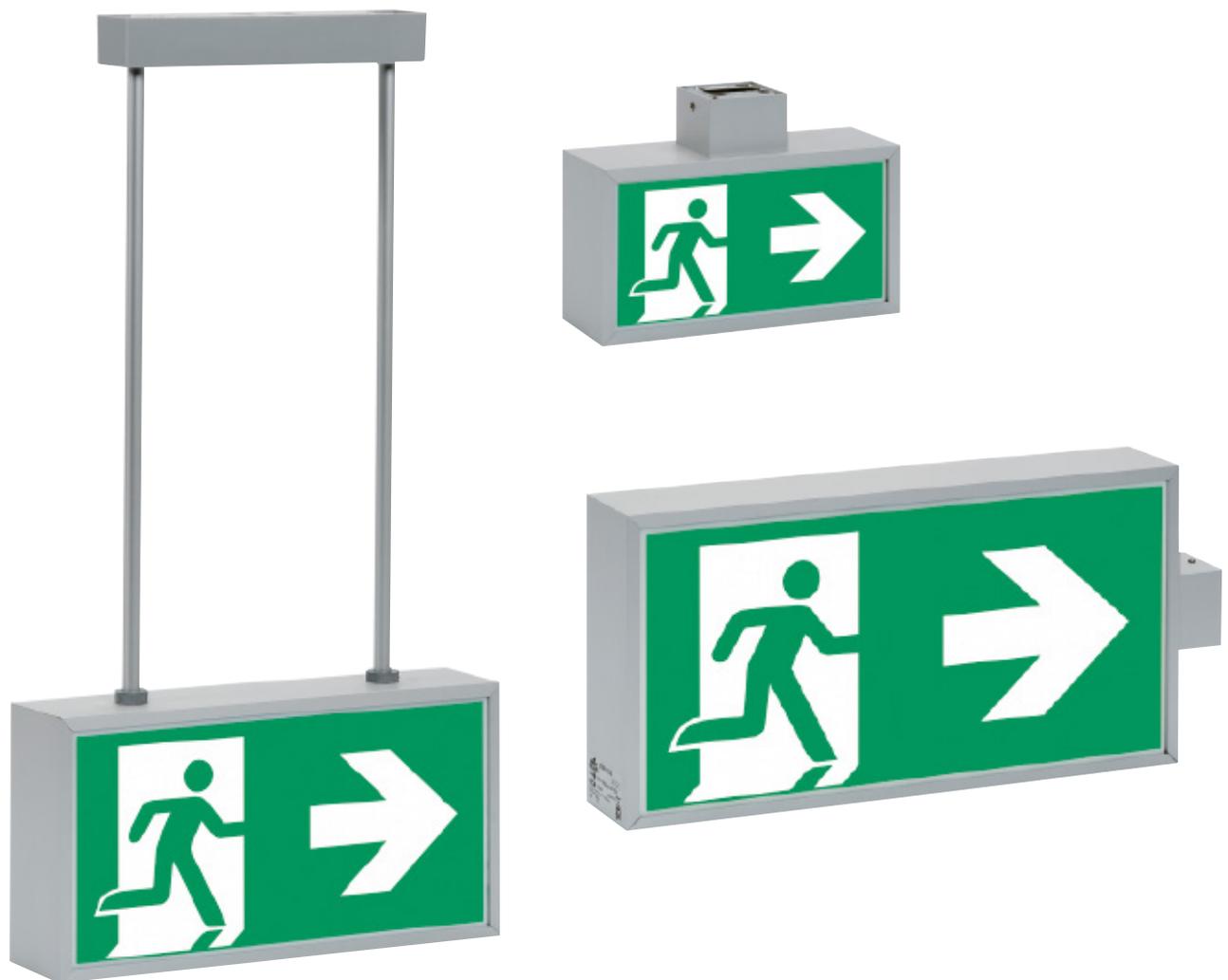
Bestellangaben Zubehör

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Ersatz-Rettungszeichenwürfel für 40 m Erkennungsweite	Piktogramme (PR, PL, PU) gesiebt, gem. ISO 7010	40071354451



Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten im Aluminiumgehäuse





Robuste Leuchten, vielfältig einsetzbar

Die Aluminiumleuchten-Serie kann mit seinen 5 Montagearten in den unterschiedlichsten Montagesituationen eingesetzt werden.

Ein durchgängiges Design bei Erkennungsweiten 20 m, 32 m und sogar 60 m sorgen für ein stimmiges Gesamtbild der Notbeleuchtungsanlage. Alle drei Größen können mit einer prismatischen Abdeckung aus klarem Polycarbonat ausgestattet werden und somit auch die Fluchtwegeausleuchtung übernehmen.

Die neue LED-Technik in den Erkennungsweiten 20 m und 32 m zeichnet sich durch besonders niedrige Anschlusswerte aus. So verbraucht die einseitige Leuchte 71011 LED CG-S mit einer Erkennungsweite von 32 m im Netzbetrieb nur 3,1 W!

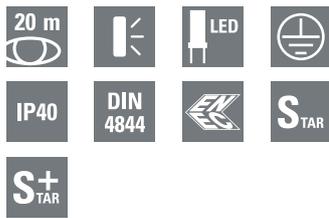
Die Betriebsbedingungen der LEDs sind für Lebensdauern ≥ 50.000 h ausgelegt und minimieren so den Wartungsaufwand wesentlich.

Eigenschaften:

- Fünf Montagearten für unterschiedliche Montagesituationen
- Drei Größen für Erkennungsweiten von 20 m bis 60 m
- Geeignet als Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten
- Auch mit besonders effizienter und langlebiger LED-Technik erhältlich

70011 ... 70021 LED CG-S

Rettenungszeichenleuchte



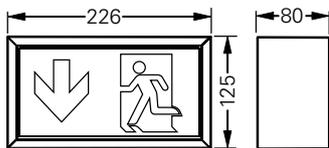
70011 ... 70021 LED CG-S

- Leuchtenkörper aus schlankem Aluminiumprofil, matt eloxiert mit gesiebter Piktogrammscheibe
- Spezieller LED Converter, mit integriertem Überwachungsbaustein für Einzelleuchtenüberwachung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschluss-Wirkleistung von nur 3,1 W (2,0 W einseitig abstrahlend)
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

70011 LED CG-S



Maßangaben in mm



Erkennungsweite	20 m
Lichtstrom $\Phi_E/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Aluminium
Gewicht inkl. Scheibe	1,20 kg (70011 LED CG-S) 1,25 kg (70021 LED CG-S)
Gehäusefarbe	Alu eloxiert
Montageart	Wandmontage (70011 LED CG-S) Wand-, Decken- und Pendelmontage (70021 LED CG-S)
Anschlussklemmen	3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 – 240 V AC, 50/60 Hz 176 – 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	8,7 mA (70011 LED CG-S) 14,0 mA (70021 LED CG-S)
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	4,36 VA/2,0 W (70011 LED CG-S) 5,80 VA/3,1 W (70021 LED CG-S)
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	HighPower LEDs 1 x 1 W LED (70011 LED CG-S) HighPower LEDs 2 x 1 W LED (70021 LED CG-S)

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
70011 LED CG-S	Leuchte mit CEWA GUARD Überwachung und 20-stelligem Adressschalter, ohne Scheibe	40071351270
70021 LED CG-S WM	Leuchte mit CEWA GUARD Überwachung zur Wandmontage, mit 20-stelligem Adressschalter, ohne Scheiben*	40071351271
70021 LED CG-S DM	Leuchte mit CEWA GUARD Überwachung zur Deckenmontage, mit 20-stelligem Adressschalter, ohne Scheiben*	40071351272
70021 LED CG-S PM	Leuchte mit CEWA GUARD Überwachung zur Pendelmontage, mit 20-stelligem Adressschalter, ohne Scheiben*	40071351273
Scheibe PL	Scheibe mit Piktogramm gem. ISO 7010 	40071354220
Scheibe PR	Scheibe mit Piktogramm gem. ISO 7010 	40071354221
Scheibe PU	Scheibe mit Piktogramm gem. ISO 7010 	40071354222
Blindscheibe		40071351196

* Pro Leuchte sind zwei Scheiben erforderlich.

Im Lieferumfang der Leuchte ist kein Montagematerial enthalten und ist je nach Montageart separat zu bestellen (siehe Zubehör).

WM = Wandmontage, DM = Deckenmontage, PM = Pendelmontage

70021 LED CG-S DM
mit Wand-/Deckenmontageset

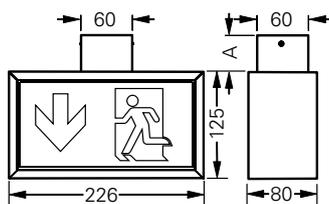


Zubehör

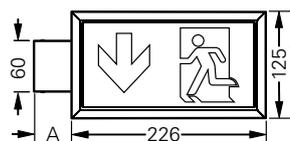
Typ		Bestell-Nr.
Wand-/Deckenmontageset	für WM / DM, A = 42 mm	40071351011
Deckenmontageset	für DM, A = 100 mm	40071351497
Deckenmontageset	für DM, A = 500 mm	40071351498
Einzelpendel	für PM	40071351157

2

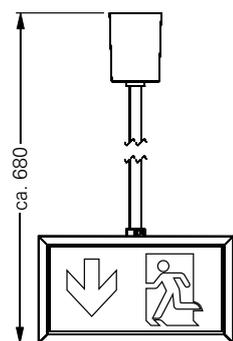
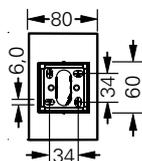
Maßangaben in mm



70021 LED CG-S DM



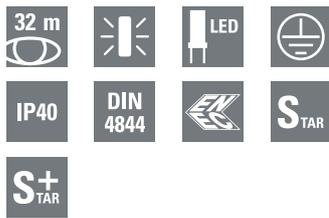
70021 LED CG-S WM



70021 LED CG-S PM

71011 ... 71021 LED CG-S

Rettenungszeichenleuchte



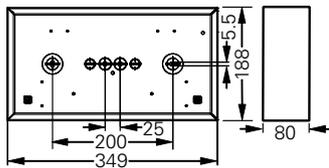
71011 ... 71021 LED CG-S

- Leuchtenkörper aus schlankem Aluminiumprofil, matt eloxiert mit gesiebter Piktogrammscheibe
- Spezieller LED Converter, mit integriertem Überwachungsbaustein für Einzelleuchtenüberwachung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschluss-Wirkleistung von nur 5,8W (3,1 W einseitig abstrahlend)
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

71011 LED CG-S



Maßangaben in mm



Erkennungsweite	32 m
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Aluminium
Gewicht inkl. Scheibe	1,75 kg (71011 LED CG-S) 1,50 kg (71021 LED CG-S)
Gehäusefarbe	Alu eloxiert
Montageart	Wandmontage (71011 LED CG-S) Wand-, Decken- und Pendelmontage (71021 LED CG-S)
Anschlussklemmen	3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 – 240 V AC, 50/60 Hz 176 – 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	14 mA (71011 LED CG-S) 25 mA (71021 LED CG-S)
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	5,8 VA/3,1 W (71011 LED CG-S) 9,5 VA/5,8 W (71021 LED CG-S)
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	3 x 1 W LED

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
71011 LED CG-S	Leuchte mit CEWA GUARD Überwachung und 20-stelligem Adressschalter, ohne Scheibe	40071351280
71021 LED CG-S WM	Leuchte mit CEWA GUARD Überwachung zur Wandmontage, mit 20-stelligem Adressschalter, ohne Scheiben*	40071351281
71021 LED CG-S DM	Leuchte mit CEWA GUARD Überwachung zur Deckenmontage, mit 20-stelligem Adressschalter, ohne Scheiben*	40071351282
71021 LED CG-S PM	Leuchte mit CEWA GUARD Überwachung zur Pendelmontage, mit 20-stelligem Adressschalter, ohne Scheiben*	40071351283
Scheibe PL	Scheibe mit Piktogramm gem. ISO 7010	40071354240
Scheibe PR	Scheibe mit Piktogramm gem. ISO 7010	40071354241
Scheibe PU	Scheibe mit Piktogramm gem. ISO 7010	40071354242
Scheibe PLU	Scheibe mit Piktogramm gem. ISO 7010	40071354244
Scheibe PRU	Scheibe mit Piktogramm gem. ISO 7010	40071354245
Blindscheibe		40071351197

* Pro Leuchte sind zwei Scheiben erforderlich.

Im Lieferumfang der Leuchte ist kein Montagematerial enthalten und ist je nach Montageart separat zu bestellen (siehe Zubehör).

WM = Wandmontage, DM = Deckenmontage, PM = Pendelmontage

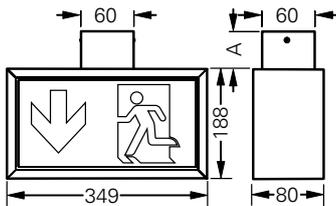
71021 LED CG-S WM
mit Wand-/Deckenmontageset



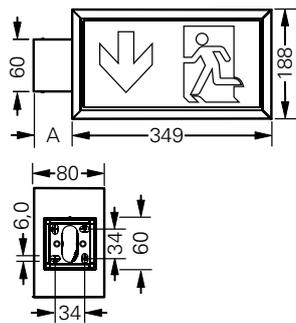
Zubehör

Typ		Bestell-Nr.
Ballschutzkorb	für 71011 LED CG-S	40071348370
Wand-/Deckenmontageset	für WM / DM, A = 42 mm	40071351011
Deckenmontageset	für DM, A = 100 mm	40071351497
Deckenmontageset	für DM, A = 500 mm	40071351497
Pendelpaar 0,5 m	mit Baldachin, silber, eckig, für PM	40071344599
Pendelpaar 1,0 m	mit Baldachin, silber, eckig, für PM	40071350775
Pendelpaar 1,5 m	mit Baldachin, silber, eckig, für PM	40071350776
Kettenbefestigung	Ringösen, für PM	40071351158

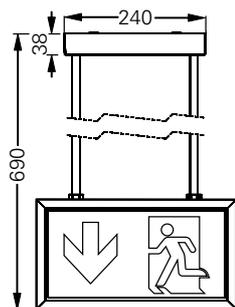
Maßangaben in mm



71021 LED CG-S DM



71021 LED CG-S WM



71021 LED CG-S PM

79011...21 LED CG-S

Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte



79011...21 LED CG-S

- Leuchtenkörper aus schlankem Aluminiumprofil, matt eloxiert mit gesiebter Piktogrammschreibe
- Spezieller LED Converter, mit integriertem Überwachungsbaustein für Einzelleuchtenüberwachung
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe LED-Lebensdauer (50.000h)
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD Technologie
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis

Lichtstrom $\Phi_E/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Aluminium
Gehäusefarbe	Alu eloxiert
Montageart	Wandmontage (79011 LED CG-S) Wand-, Decken-, Pendel- und Kettenmontage (79021 LED CG-S)
Anschlussklemmen	Doppelbelegungsklemmen 3x2,5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz 176 V- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	24 mA (79011 LED CG-S) 48 mA (79021 LED CG-S)
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	8,55 VA / 5,15 W (79011 LED CG-S) 17,1 VA / 10,3 W (79021 LED CG-S)
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	HighPower LEDs 4 x 1 W LED (79011 LED CG-S) HighPower LEDs 8 x 1 W LED (79021 LED CG-S)
Gewicht	3,5 kg (79011 LED CG-S) 3,0 kg (79021 LED CG-S)

Bestellangaben Leuchte

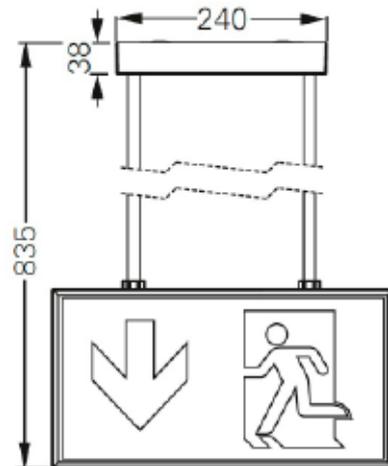
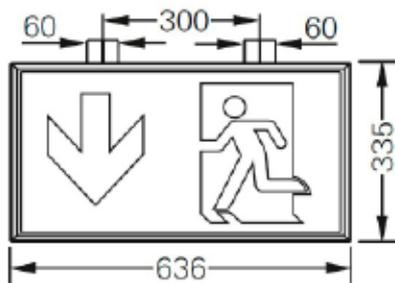
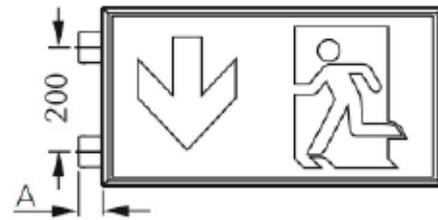
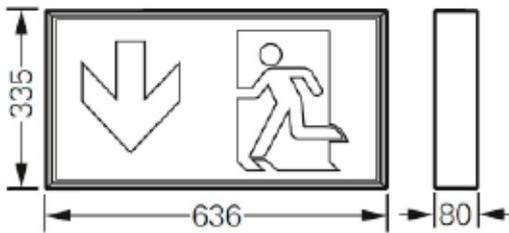
Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
79011 LED CG-S	Leuchte mit CEWA GUARD Überwachung, LED Versorgungsmodul und 20-stelligem Adressschalter, ohne Scheibe	40071708011
79021 LED CG-S WM	Leuchte mit CEWA GUARD Überwachung zur Wandmontage, LED Versorgungsmodul und 20-stelligem Adressschalter, ohne Scheibe*	40071708246
79021 LED CG-S DM	Leuchte mit CEWA GUARD Überwachung zur Deckenmontage, LED Versorgungsmodul und 20-stelligem Adressschalter, ohne Scheibe*	40071708245
79021 LED CG-S PM	Leuchte mit CEWA GUARD Überwachung zur Pendel-, Kettenmontage, LED Versorgungsmodul und 20-stelligem Adressschalter, ohne Scheibe*	40071708067

*Pro Leuchte sind zwei Scheiben erforderlich.

Im Lieferumfang der Leuchte ist kein Montagmaterial enthalten und ist je nach Montageart separat zu bestellen (siehe Seite 2).

WM=Wandmontage, DM=Deckenmontage, PM=Pendel-, Kettenmontage

Maßangaben in mm



Zubehör

Typ	Lieferumfang		Bestell-Nr.
Scheibe PL	Scheibe mit Piktogramm gem. ISO 7010		40071354260
Scheibe PR	Scheibe mit Piktogramm gem. ISO 7010		40071354261
Scheibe PU	Scheibe mit Piktogramm gem. ISO 7010		40071354262
Scheibe SL	Scheibe klar		40071351189
Blindscheibe			40071351199
Wand-/Deckenmontageset	für WM/DM, A = 42 mm*		40071351011
Wand-/Deckenmontageset	für WM/DM, A = 100 mm*		40071351497
Deckenmontageset	für DM, A = 500 mm*		40071351498
Pendelpaar 0,5 m	mit Baldachin, silber, eckig, für PM		40071344599
Pendelpaar 1,0 m	mit Baldachin, silber, eckig, für PM		40071350775
Pendelpaar 1,5 m	mit Baldachin, silber, eckig, für PM		40071350776
Kettenbefestigung	Ringösen, für PM		40071351158

* für 79021 LED CG-S 2x erforderlich



Sicherheitsleuchten



Effiziente Fluchtwegausleuchtung mit passender Lichtverteilung

Ob für hohe oder niedrige Lichtpunkthöhen, flächige Ausleuchtung oder Fluchtwegausleuchtung – das Sicherheitsleuchten-Angebot von Eaton bietet verschiedenste Lichtverteilungen für normgerechte und effiziente Fluchtwegbeleuchtung.

Die unterschiedlichen Ausführungen der Aufbau- und Einbauleuchten bieten Lösungen für die vielseitigen Einsatzgebiete der Fluchtwegausleuchtung.

Spezielle Notlicht-EVGs mit integrierter Leuchtenüberwachung gewährleisten einen sicheren, zuverlässigen und kostengünstigen Betrieb.

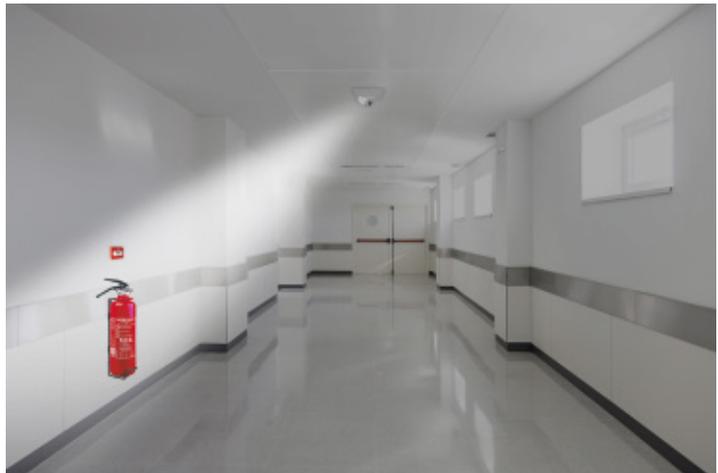
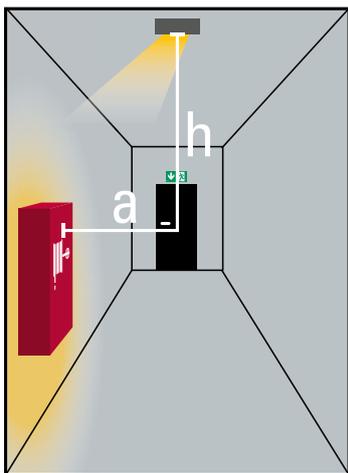
LED-Leuchten ermöglichen besonders effiziente Fluchtwegausleuchtung mit geringer Anschlussleistung und damit geringeren Kosten für Energie und die Batteriekapazität. Dabei erreichen sie trotz kleinerer Bauform ähnliche Werte wie die wattstärkeren Leuchtstofflampenleuchten. Die Lebensdauer der LEDs von bis zu 50.000 h reduziert die Wartungskosten signifikant.

Eigenschaften:

- Spezielle Lichtverteilungen für die Notbeleuchtung gemäß EN 1838
- Elektronische Vorschaltgeräte mit integrierter Überwachung (CEWA GUARD) und individuelle Schaltbarkeit im Stromkreis (STAR)
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie



Brandbekämpfungs- und Meldeeinrichtungen sowie Erste-Hilfe-Stellen



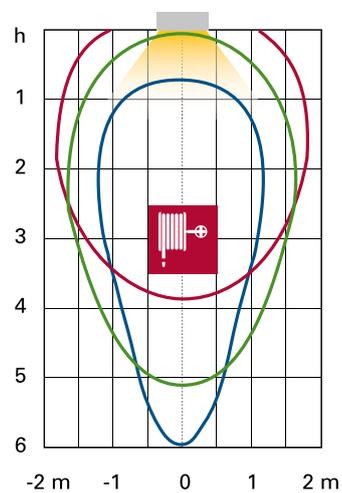
Folgend angezeigt ist die Fläche, in der die Mindestbeleuchtungsstärke von 5 lx (Wartungsfaktor: 0,8) erreicht wird, in Abhängigkeit von der Entfernung a , der Höhe h und dem individuell eingestellten Neigungswinkel in $^{\circ}$.

$a = 2,0 \text{ m } 15^{\circ}$

$a = 2,0 \text{ m } 30^{\circ}$

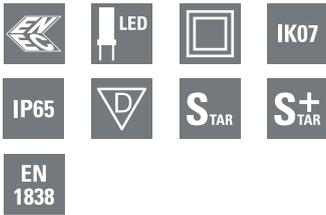
$a = 2,0 \text{ m } 45^{\circ}$

BeamTech CG-S / 400 lm



BeamTech CG-S

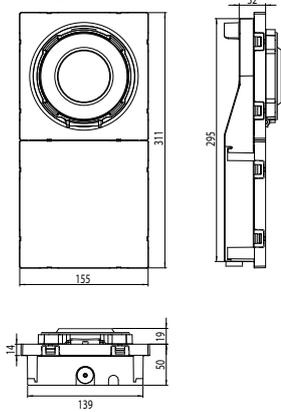
Sicherheitsleuchte – Systemleuchte



BeamTech 1 LED Strahler CG-S



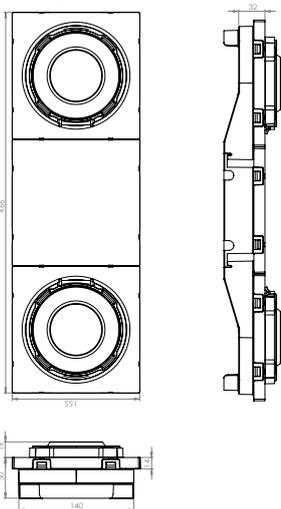
Maßangaben in mm



BeamTech 2 LED Strahler CG-S



Maßangaben in mm



Produktvorteile

- LED Sicherheitsleuchte mit hoher Schutzart (IP65) mit einem oder zwei flexibel ausrichtbaren LED Strahlern (400 lm pro Strahler)
- Die LED Strahler sind in 15 ° Schritten neigbar und mit einem Verriegelungsmechanismus ausgestattet, um eine unbeabsichtigte Verstellung zu verhindern
- Konfiguration der Fluchtweg- oder Flächenausleuchtung über einen innenliegenden Schalter
- Für ein klares Design des Produkts sind die beiden IP65-Leitungseinführungen in die Stromversorgungseinheit integriert, so dass diese nach der Installation nicht mehr sichtbar sind
- Ein Produkt für die Fluchtweg- und Flächenausleuchtung sowie die Ausleuchtung von Sicherheitseinrichtungen gemäß EN 1838
- Der tiefstrahlende Modus ermöglicht die Fluchtwegausleuchtung aus bis zu 30 m Höhe und einem maximalen Abstand zwischen den Leuchten von bis zu 29 m (mit 2 Strahlern)
- Der breitstrahlende Modus ermöglicht die Ausleuchtung von Flächen aus bis zu 16 m Höhe und einem maximalen Abstand zwischen den Leuchten von bis zu 20 m (mit 2 Strahlern)
- Zum Anschluss an zentrale Sicherheitsstromversorgungssysteme LP-Star, DG-S oder AT-S+
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

Lichtstrom Φ_{Nenn}	BT1S-CCGS: 1 x 400 lm BT2S-ECGS: 2 x 400 lm
Lichtstrom $\Phi_{\text{E}} \Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100%
Gehäusematerial	Polycarbonat (850 °C glühdrahtbeständig)
Gehäusefarbe	Weiß ähnlich RAL 9003
Gewicht	BT1S-CCGS: 0,75 kg BT2S-ECGS: 1,2 kg
Montageart	Wand- oder Deckenaufbaumontage, Einbaumontage optional
Anschlussklemmen	3 x 2 x 2,5 mm ² (max. 2 A)
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz // 176-275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	BT1S-CCGS: 20 mA BT2S-ECGS: 42 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung / Wirkleistung)	BT1S-CCGS: 7,5 VA / 4,4 W BT2S-ECGS: 10,5 VA / 8,7 W
Einschaltstrom	BT1S-CCGS: 1,1 A BT2S-ECGS: 1,4 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	1 (2) x 12 LEDs breitstrahlende Ausleuchtung / 1 (2) x 12 LEDs tiefstrahlende Ausleuchtung

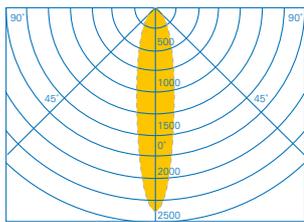
Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
BeamTech 1 LED Strahler CG-S	BeamTech CG-S, 1 x 400 lm, IP65	BT1S-CCGS
BeamTech 2 LED Strahler CG-S	BeamTech CG-S, 2 x 400 lm, IP65	BT2S-ECGS

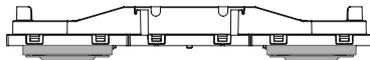
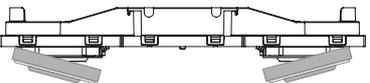
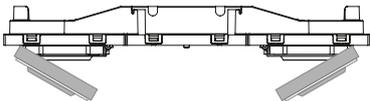
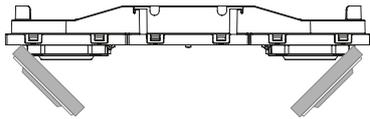
Zubehör

Typ	Bestell-Nr.
BeamTech Einbaugehäuse für 1 LED Strahler	BT1SRB
BeamTech Einbaugehäuse für 2 LED Strahler	BT2SRB
BeamTech Ballschutzkorb (530 x 300 x 220 mm)	BTSGRID

2



Lichtverteilungskurve
BeamTech CG-S tiefstrahlend

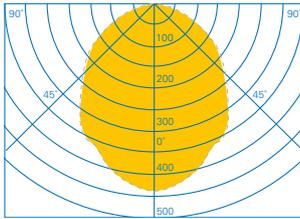


Projektierungshilfe für BeamTech 2 x 400 lm, tiefstrahlende Ausleuchtung E = 1,0 lx (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1 L2 L3 L4			
		L1	L2	L3	L4
3,0	Deckenmontage	7,2 (8,7)	17,4 (21,0)	3,4 (4,5)	9,0 (11,7)
4,0	Fluchtwegmitte	8,3 (9,9)	19,8 (23,9)	3,6 (4,8)	9,5 (12,6)
5,0	Neigungswinkel 45°	9,2 (11,0)	22,0 (26,5)	3,6 (5,0)	10,0 (13,2)
6,0		10,1 (12,0)	24,0 (28,9)	3,5 (5,1)	10,3 (13,7)
7,0		11,0 (13,0)	25,9 (31,0)	3,3 (5,1)	10,1 (14,2)
8,0		11,8 (13,8)	27,6 (33,0)	2,9 (5,0)	10,0 (14,5)
9,0		12,5 (14,7)	29,5 (35,0)	2,0 (4,9)	9,8 (14,5)
3,0	Deckenmontage	5,8 (7,0)	14,0 (16,9)	3,9 (4,9)	9,7 (12,2)
4,0	Fluchtwegmitte	6,6 (8,0)	15,9 (19,2)	4,3 (5,4)	10,8 (13,4)
5,0	Neigungswinkel 30°	7,2 (8,8)	17,6 (21,3)	4,7 (5,8)	11,6 (14,6)
6,0		7,9 (9,6)	19,1 (23,2)	5,0 (6,2)	12,4 (15,6)
8,0		8,9 (10,8)	21,7 (26,3)	5,1 (6,9)	13,8 (17,2)
10,0		9,8 (11,9)	23,8 (29,0)	4,7 (7,2)	14,3 (18,7)
12,0		10,7 (13,0)	25,9 (31,5)	3,8 (7,1)	14,2 (19,8)
14,0		11,5 (13,8)	27,6 (33,5)	1,8 (6,7)	13,4 (20,3)
8,0	Deckenmontage	7,0 (8,9)	17,7 (21,9)	6,1 (7,8)	15,6 (19,0)
10,0	Fluchtwegmitte	7,5 (9,6)	19,1 (23,8)	6,2 (8,3)	16,7 (21,1)
12,0	Neigungswinkel 15°	7,9 (10,1)	20,1 (25,6)	6,1 (8,7)	17,3 (22,6)
14,0		8,1 (10,6)	21,2 (26,9)	5,8 (8,8)	17,6 (23,5)
16,0		8,4 (10,9)	21,9 (28,0)	5,3 (8,7)	17,5 (24,3)
18,0		8,5 (11,3)	22,5 (29,0)	4,6 (8,5)	17,0 (24,6)
20,0		8,6 (11,4)	22,9 (30,0)	3,5 (8,2)	16,4 (24,9)
22,0		8,6 (11,8)	23,5 (30,7)	1,3 (7,7)	15,3 (24,8)
16,0	Deckenmontage	6,5 (9,5)	19,1 (25,5)	6,5 (9,5)	19,1 (25,5)
18,0	Fluchtwegmitte	6,3 (9,5)	19,0 (26,2)	6,3 (9,5)	19,0 (26,2)
20,0	Neigungswinkel 0°	6,0 (9,4)	18,9 (26,7)	6,0 (9,4)	18,9 (26,7)
22,0		5,6 (9,3)	18,6 (26,9)	5,6 (9,3)	18,6 (26,9)
24,0		5,3 (9,1)	18,2 (27,0)	5,3 (9,1)	18,2 (27,0)
26,0		5,0 (8,8)	17,6 (26,9)	5,0 (8,8)	17,6 (26,9)
28,0		4,6 (8,5)	17,0 (26,7)	4,6 (8,5)	17,0 (26,7)
30,0		4,2 (8,1)	16,2 (26,5)	4,2 (8,1)	16,2 (26,5)

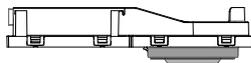
Aufgrund der Vielfalt der möglichen Rotations- und Neigungskombinationen können die obigen Ausführungen nur Beispiele sein. Für ein detaillierteres Beleuchtungsdesign stehen photometrische Dateien (Eulumdat) zur Verfügung. Bei der Lichtplanung bitte die festen Dreh- und Neigungsschritte von 15° berücksichtigen.



Lichtverteilungskurve
BeamTech CG-S breitstrahlend

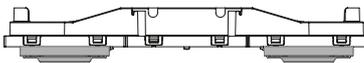
Projektionshilfe für BeamTech 1 x 400 lm, breitstrahlende Ausleuchtung E = 1.0 lx (0.5 lx)
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
3,0	Deckenmontage	4,5 (5,5)	11,1 (13,3)	4,5 (5,5)	11,1 (13,3)
4,0	Fluchtwegmitte	4,9 (6,2)	12,4 (15,3)	4,9 (6,2)	12,4 (15,3)
5,0	Neigungswinkel 0°	5,1 (6,8)	13,5 (16,7)	5,1 (6,8)	13,5 (16,7)
6,0		5,2 (7,1)	14,1 (18,0)	5,2 (7,1)	14,1 (18,0)
7,0		5,1 (7,2)	14,4 (19,1)	5,1 (7,2)	14,4 (19,1)
8,0		5,0 (7,3)	14,6 (19,8)	5,0 (7,3)	14,6 (19,8)
9,0		4,5 (7,3)	14,5 (20,2)	4,5 (7,3)	14,5 (20,2)
10,0		3,5 (7,2)	14,3 (20,4)	3,5 (7,2)	14,3 (20,4)
11,0		2,4 (7,1)	14,1 (20,6)	2,4 (7,1)	14,1 (20,6)



3,0	Deckenmontage	3,5 (4,2)	9,3 (11,0)	3,5 (4,2)	9,4 (11,1)
4,0	Raumausleuchtung	3,6 (4,6)	10,7 (12,8)	3,7 (4,7)	10,8 (12,9)
5,0	Neigungswinkel 0°	3,9 (4,8)	11,8 (14,4)	3,9 (4,8)	11,8 (14,4)
6,0		3,8 (5,0)	12,7 (15,6)	3,8 (5,1)	12,7 (15,7)
7,0		3,5 (5,3)	13,4 (16,6)	3,6 (5,4)	13,5 (16,7)
8,0		3,2 (5,3)	13,9 (17,5)	3,3 (5,4)	14,0 (17,6)
9,0		3,2 (4,9)	14,2 (18,4)	3,2 (5,0)	14,2 (18,5)
10,0		2,8 (4,6)	14,4 (19,1)	2,8 (4,7)	14,4 (19,2)
11,0		2,6 (4,4)	14,5 (19,6)	2,6 (4,5)	14,5 (19,7)
12,0		2,5 (4,2)	14,5 (19,9)	2,5 (4,3)	14,5 (20,0)

Projektionshilfe für BeamTech 2 x 400 lm, breitstrahlende Ausleuchtung E = 1.0 lx (0.5 lx)
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m



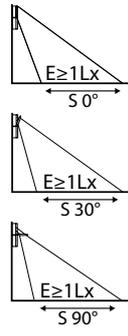
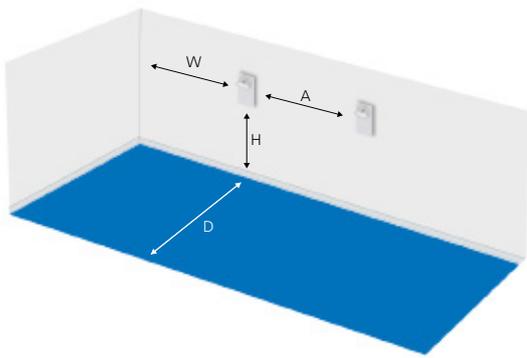
Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
3,0	Deckenmontage	5,5 (6,6)	13,3 (15,7)	5,5 (6,6)	13,3 (15,7)
4,0	Fluchtwegmitte	6,2 (7,7)	15,3 (18,2)	6,2 (7,7)	15,3 (18,2)
5,0	Neigungswinkel 0°	6,8 (8,4)	16,7 (20,4)	6,8 (8,4)	16,7 (20,4)
6,0		7,1 (9,0)	18,0 (22,2)	7,1 (9,0)	18,0 (22,2)
7,0		7,2 (9,6)	19,1 (23,6)	7,2 (9,6)	19,1 (23,6)
8,0		7,3 (9,9)	19,8 (24,9)	7,3 (9,9)	19,8 (24,9)
9,0		7,3 (10,1)	20,2 (26,1)	7,3 (10,1)	20,2 (26,1)
10,0		7,2 (10,2)	20,4 (27,1)	7,2 (10,2)	20,4 (27,1)
11,0		7,1 (10,3)	20,6 (27,8)	7,1 (10,3)	20,6 (27,8)
12,0		6,8 (10,3)	20,6 (28,3)	6,8 (10,3)	20,6 (28,3)
13,0		6,1 (10,2)	20,5 (28,6)	6,1 (10,2)	20,5 (28,6)
14,0		5,1 (10,2)	20,3 (28,8)	5,1 (10,2)	20,3 (28,8)
15,0		4,1 (10,1)	20,1 (29,0)	4,1 (10,1)	20,1 (29,0)
16,0		2,5 (9,9)	19,8 (29,1)	2,5 (9,9)	19,8 (29,1)

3,0	Deckenmontage	4,2 (5,0)	11,0 (13,0)	4,2 (4,9)	11,1 (12,9)
4,0	Raumausleuchtung	4,7 (5,6)	12,8 (15,2)	4,7 (5,6)	12,9 (15,2)
5,0	Neigungswinkel 0°	4,8 (6,1)	14,4 (17,1)	4,8 (6,1)	14,4 (17,1)
6,0		5,0 (6,5)	15,6 (18,7)	5,1 (6,5)	15,7 (18,8)
7,0		5,4 (6,6)	16,6 (20,3)	5,4 (6,6)	16,6 (20,3)
8,0		5,3 (6,8)	17,5 (21,6)	5,4 (6,8)	17,6 (21,6)
9,0		5,1 (7,1)	18,4 (22,7)	5,1 (7,1)	18,4 (22,7)
10,0		4,7 (7,3)	19,1 (23,6)	4,7 (7,4)	19,1 (23,7)
11,0		4,5 (7,4)	19,6 (24,5)	4,5 (7,4)	19,6 (24,6)
12,0		4,3 (7,1)	19,9 (25,5)	4,4 (7,1)	20,0 (25,5)
13,0		4,1 (6,8)	20,1 (26,3)	4,2 (6,8)	20,2 (26,3)
14,0		3,9 (6,4)	20,3 (27,0)	3,9 (6,4)	20,3 (27,0)
15,0		3,6 (6,1)	20,4 (27,5)	3,7 (6,2)	20,5 (27,6)
16,0		3,5 (5,9)	20,5 (27,9)	3,5 (6,0)	20,5 (28,0)

BeamTech CG-S

Sicherheitsleuchte – Systemleuchte

2



So lesen Sie die folgende Tabelle richtig

Beispiel:

BeamTech 1 x 400 lm Wandmontage

Vorgabe:

H = 2,0 m

D = 1,0 m

Ergebnis:

Abstand zur Wand: W = 3,5 m und Leuchtenabstand A = 8,5 m wenn der Neigungswinkel (Neigung) S = 75° und der Strahler breitstrahlend konfiguriert ist (B)

Projektierungshilfe für BeamTech 1 x 400 lm

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

D →	1 m				2 m				3 m				4 m				5 m				6 m				7 m			
	Wandabstand	Leuchtenabstand	Neigung	Lichtverteilung																								
2,00	3,5	8,5	75°	B	3,5	9,3	60°	B	3,3	9,5	30°	B	2,8	8,8	30°	B	1,5	7,5	15°	B	1,8	6,3	30°	T	0,8	4,5	30°	T
2,25	4,0	9,3	75°	B	3,8	9,8	60°	B	3,3	9,5	30°	B	3,0	9,3	30°	B	1,8	8,0	30°	B	2,0	6,5	30°	T	1,3	5,5	30°	T
2,50	4,0	9,8	75°	B	4,0	10,3	60°	B	3,5	10,0	45°	B	3,0	9,5	30°	B	1,8	8,0	45°	B	2,5	7,0	30°	T	1,5	6,3	30°	T
2,75	4,0	10,5	75°	B	4,0	10,5	60°	B	4,0	10,5	45°	B	3,3	10,0	30°	B	2,0	8,5	45°	B	2,5	7,5	30°	T	2,0	7,0	30°	T
3,00	4,3	10,5	75°	B	4,3	11,0	60°	B	4,0	10,8	45°	B	3,5	10,0	30°	B	2,0	9,0	45°	B	2,8	8,0	30°	T	2,3	7,3	30°	T
4,00	4,8	12,0	75°	B	4,5	12,0	60°	B	4,3	11,0	45°	B	3,8	11,5	45°	B	3,0	10,0	30°	B	3,0	9,0	30°	T	3,0	8,8	30°	T
5,00	5,0	13,0	75°	B	4,5	12,5	60°	B	4,3	12,0	45°	B	4,0	12,0	60°	B	3,8	10,5	45°	T	3,3	9,5	30°	T	3,3	9,5	30°	T
7,50	5,0	14,0	75°	B	4,5	13,5	60°	B	4,3	13,0	60°	B	3,5	12,5	60°	B	4,0	11,0	60°	T	4,0	11,0	45°	T	3,8	11,0	45°	T
10,00	3,5	13,5	75°	B	3,5	13,5	75°	B	2,5	13,0	75°	B	2,0	12,0	60°	B	4,0	12,0	60°	T	4,0	11,5	60°	T	3,3	11,0	45°	T

* Die obigen Abstandstabellen beinhalten nur einige Beispiele für die verschiedenen Konfigurations- und Montagemöglichkeiten. Vollständige Leistungsmerkmale für alle Modelle, alle Montagehöhen und alle Scheinwerferichtungsoptionen können mit Hilfe der auf Anfrage erhältlichen LDT-Dateien abgeleitet werden.

Micropoint 2 CG-S

Sicherheitsleuchte



Micropoint 2 CG-S

- Runde Sicherheitsleuchte in LED-Technologie für Deckeneinbau
- Hohe Lichtpunktabstände durch spezielle Linsentechnik und hocheffiziente Highpower-LED
- Bis zu 20 m von Leuchte zu Leuchte mit Optik für Fluchtwegeausleuchtung
- Bis zu 10 m von Leuchte zu Leuchte mit Optik für Flächenausleuchtung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden

Micropoint 2 E CG-S Einbau mit asymmetrischer Optik

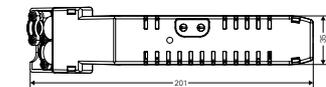
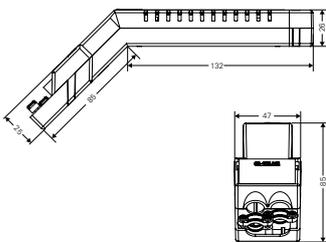
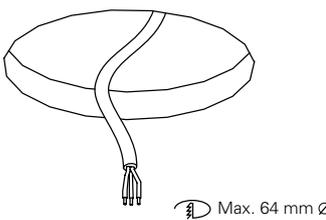
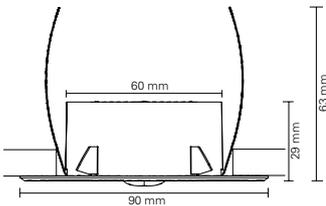


Micropoint 2 O CG-S Einbau mit symmetrischer Optik



Lichtstrom	142 lm
Lichtstrom $\Phi_E/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100%
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gehäusefarbe	Weiß ähnlich RAL 9016
Gewicht	0,24 kg
Montageart	Deckeneinbau
Anschlussklemmen	3 x 2 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz 176- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	13 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	6,1 VA / 2,9 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zul. Umgebungstemperatur	-15°C bis +40°C
Leuchtmittel	HighPower LED 1 x 1,6 W

Maßangaben in mm



Deckeneinbaugeschäuse

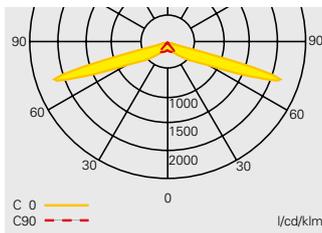
Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Micropoint 2 E CG-S	Deckeneinbau mit asymmetrischer Optik für Fluchtwegeausleuchtung, LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen) im Gehäuse mit Zugentlastung	40071352191
Micropoint 2 O CG-S	Deckeneinbau mit symmetrischer Optik für Antipanik-/Flächenausleuchtung, LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen) im Gehäuse mit Zugentlastung	40071352192
Betoneingießgehäuse	Kunststoff, ab 160 mm Deckenstärke	40071353169

* Schutzgrad der Leuchte: IP44 (nach dem Einbau in die Decke hat die Vorderseite der Leuchte die Schutzart IP44)
Schutzgrad des Modulgehäuses: IP20

Projektierungshilfe für Micropoint 2 E CG-S – Asymmetrische Lichtverteilung für E = 1,0 lx (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

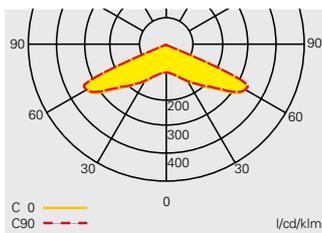


Lichtverteilungskurve
Micropoint 2 E CG-S
mit asymmetrischer Optik

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	2,2 (2,4)	4,8 (4,9)	7,7 (8,8)	17,6 (18,7)
3,0	Fluchtwegmitte	2,5 (2,8)	5,6 (5,8)	7,9 (10,1)	19,8 (21,8)
3,5		2,6 (3,2)	6,3 (6,7)	5,0 (11,1)	19,3 (24,8)
2,5	Deckenmontage	1,5 (1,8)	3,8 (4,2)	7,0 (8,3)	16,3 (17,7)
3,0	Raumausleuchtung	1,2 (2,0)	4,2 (4,9)	6,3 (9,0)	18,6 (20,4)
3,5		1,4 (2,0)	4,6 (5,4)	5,1 (9,6)	18,4 (22,8)
4,0		1,9 (1,8)	5,7 (5,8)	0,5 (10,0)	16,1 (25,2)

Projektierungshilfe für Micropoint 2 O CG-S – Symmetrische Lichtverteilung für E = 1,0 lx (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m



Lichtverteilungskurve
Micropoint 2 O CG-S
mit symmetrischer Optik

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	3,6 (5,1)	10,0 (11,3)	3,6 (5,0)	9,9 (11,2)
3,0	Fluchtwegmitte	2,8 (5,2)	10,5 (13)	2,9 (5,2)	10,4 (12,8)
3,5		- (5,1)	8,7 (14,1)	- (5,2)	8,2 (13,9)
4,0		- (4,2)	8,5 (14,7)	- (4,5)	6,8 (14,7)
2,5	Deckenmontage	3,5 (4,6)	9,0 (9,6)	3,5 (4,6)	8,9 (9,6)
3,0	Raumausleuchtung	2,6 (5,1)	10,0 (11,2)	2,3 (5,1)	10 (11,1)
3,5		0,9 (4,7)	9,4 (12,6)	0,9 (4,9)	9,5 (12,6)
4,0		0,8 (3,5)	7,9 (13,7)	0,8 (3,7)	7,9 (14,1)

3503.1 ... 3604.1 LED CG-S

Sicherheitsleuchte



3503.1 ... 3604.1 LED CG-S

- Sicherheitsleuchte in LED-Technologie für den Deckeneinbau in runder oder quadratischer Bauform
- Typisches Lochmaß D = 68 mm und geringe Einbautiefe von nur 30 mm
- Kleines Deckeneinbaugehäuse für LED-Versorgung (benötigter Einbauraum für Deckeneinführung nur 100 mm) inklusive Durchverdrahtungsklemme und Zugentlastung
- Hohe Lichtpunktabstände durch breitstrahlende Optiken und hocheffiziente HighPower LEDs
- Bis zu 18 m von Leuchte zu Leuchte bei Fluchtwegausleuchtung und Flächenausleuchtung (3x03.1)
- Bis zu 20 m von Leuchte zu Leuchte bei Fluchtwegausleuchtung und Flächenausleuchtung (3x04.1)
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden

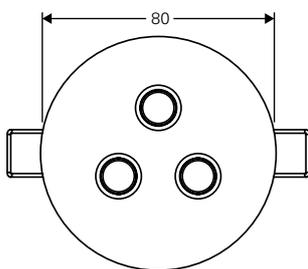
3503.1 LED CG-S Edelstahl



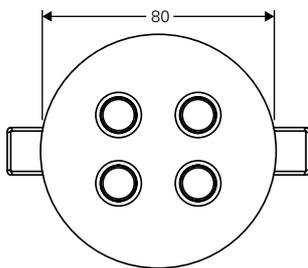
3503.1 LED CG-S Weiß



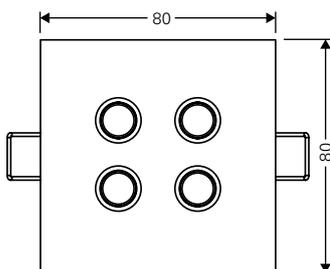
Maßangaben in mm



3503.1 LED CG-S



3504.1 LED CG-S

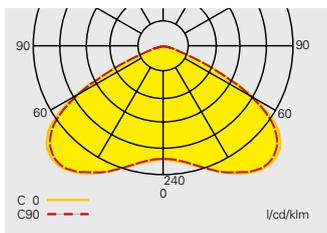


3604.1 LED CG-S

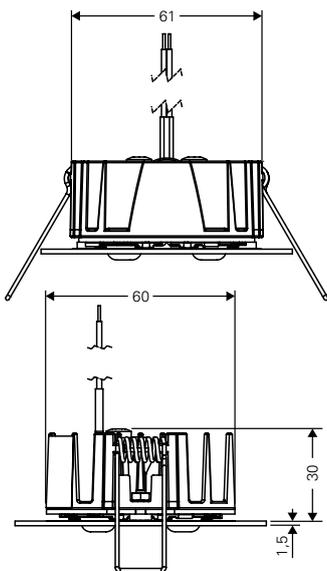
Lichtstrom	3503.1: 470 lm 3x04.1: 620 lm
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100%
Gehäusematerial	Blende: Edelstahl gebürstet / Stahlblech weiß lackiert (ähnlich RAL 9010) Modul: Kunststoff
Gewicht	Leuchte: 0,13 kg Modul: 0,12 kg (inkl. Gehäuse)
Montageart	Deckeneinbau
Anschlussklemmen	Doppelbelegungsklemmen 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz 176 V- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	3503.1: 19 mA 3x04.1: 25 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	3503.1: 7,6 VA / 4,4 W 3x04.1: 9,5 VA / 5,8 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	3503.1: HighPower LEDs 3 x 1,1 W 3x04.1: HighPower LEDs 4 x 1,1 W

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
3503.1 Edelstahl	Runde LED-Deckeneinbauleuchte mit breitstrahlender Optik, 3 x HighPower LED, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen) in Deckeneinbaugehäuse mit Zugentlastung, Blende Edelstahl gebürstet	40071352900
3503.1 Weiß	Runde LED-Deckeneinbauleuchte mit breitstrahlender Optik, 3 x HighPower LED, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen) in Deckeneinbaugehäuse mit Zugentlastung, Blende Weiß	40071352901
3504.1 Edelstahl	Runde LED-Deckeneinbauleuchte mit breitstrahlender Optik, 4 x HighPower LED, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen) in Deckeneinbaugehäuse mit Zugentlastung, Blende Edelstahl gebürstet	40071352904
3504.1 Weiß	Runde LED-Deckeneinbauleuchte mit breitstrahlender Optik, 4 x HighPower LED, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen) in Deckeneinbaugehäuse mit Zugentlastung, Blende Weiß	40071352905
3604.1 Edelstahl	Quadratische LED-Deckeneinbauleuchte mit breitstrahlender Optik, 4 x HighPower LED, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen) in Deckeneinbaugehäuse mit Zugentlastung, Blende Edelstahl gebürstet	40071352908
3604.1 Weiß	Quadratische LED-Deckeneinbauleuchte mit breitstrahlender Optik, 4 x HighPower LED, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen) in Deckeneinbaugehäuse mit Zugentlastung, Blende Weiß	40071352909
	Betoneingießgehäuse Kunststoff, ab 160 mm Deckenstärke	40071353169



Maßangaben in mm



Deckenausschnitt: D = 68 mm
Deckenstärke 1-20 mm

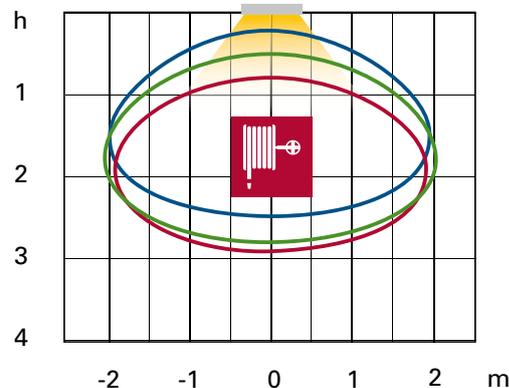
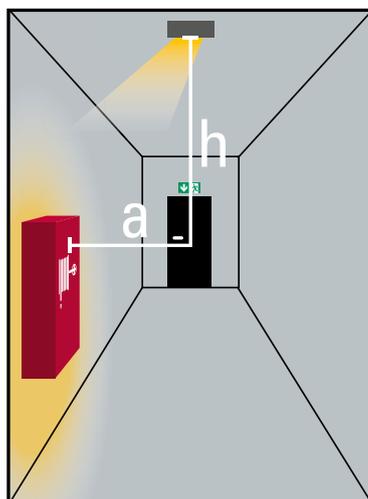
Projektionshilfe für 3503.1 LED CG-S für E = 1,0 lx (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	4,7 (5,4)	10,7 (12,2)	4,7 (5,4)	10,8 (12,2)
3,0	Fluchtwegmitte	5,2 (6,0)	12,0 (13,7)	5,2 (6,1)	12,1 (13,8)
3,5		5,6 (6,6)	13,2 (15,1)	5,6 (6,7)	13,3 (15,2)
4,0		5,9 (7,1)	14,2 (16,4)	6,0 (7,2)	14,4 (16,5)
4,5		6,1 (7,6)	15,1 (17,6)	6,2 (7,7)	15,3 (17,8)
5,0		6,3 (7,9)	15,8 (18,8)	6,3 (8,0)	16,0 (18,9)
5,5		6,3 (8,2)	16,5 (19,8)	6,4 (8,3)	16,7 (20,0)
6,0		6,3 (8,5)	17,1 (20,8)	6,4 (8,6)	17,3 (21,0)
6,5		6,2 (8,7)	17,4 (21,6)	6,3 (8,8)	17,6 (21,8)
7,0		6,1 (8,8)	17,7 (22,3)	6,1 (9,0)	17,9 (22,6)
7,5		5,7 (9,0)	17,9 (23,0)	5,8 (9,1)	18,1 (23,2)
8,0		5,2 (9,0)	17,9 (23,6)	5,3 (9,1)	18,2 (23,9)
8,5		4,4 (8,9)	17,9 (24,1)	4,4 (9,0)	18,1 (24,4)
9,0		2,1 (8,9)	17,7 (24,5)	2,4 (9,0)	17,9 (24,8)
9,5		- (8,7)	17,4 (24,8)	- (8,7)	16,8 (25,1)
10,0		- (8,7)	17,0 (25,0)	- (8,7)	14,3 (25,4)
2,5	Deckenmontage	3,7 (4,3)	8,7 (9,6)	3,7 (4,3)	8,6 (9,6)
3,0	Raumausleuchtung	4,1 (4,7)	9,8 (11,0)	4,0 (4,6)	9,7 (10,9)
3,5		4,4 (5,0)	10,7 (12,2)	4,4 (5,0)	10,7 (12,2)
4,0		4,7 (5,4)	11,7 (13,3)	4,6 (5,4)	11,6 (13,3)
4,5		4,8 (5,7)	12,5 (14,4)	4,8 (5,7)	12,5 (14,3)
5,0		4,9 (6,0)	13,3 (15,3)	4,9 (6,0)	13,3 (15,3)
5,5		5,0 (6,3)	14,1 (16,2)	4,9 (6,3)	14,0 (16,2)
6,0		5,0 (6,5)	14,8 (17,1)	4,8 (6,5)	14,7 (17,1)
6,5		4,9 (6,7)	15,3 (18,0)	4,8 (6,5)	15,3 (17,9)
7,0		4,7 (6,7)	15,8 (18,8)	4,7 (6,6)	15,8 (18,7)
7,5		4,6 (6,7)	16,3 (19,5)	4,4 (6,7)	16,3 (19,5)
8,0		4,3 (6,8)	16,7 (20,3)	4,1 (6,6)	16,7 (20,2)
8,5		3,9 (6,7)	17,1 (20,9)	3,6 (6,7)	17,1 (20,9)
9,0		3,4 (6,7)	17,3 (21,5)	3,3 (6,6)	17,5 (21,5)
9,5		3,0 (6,6)	17,6 (22,1)	2,5 (6,4)	17,6 (22,0)
10,0		0,9 (6,4)	17,9 (22,5)	1,0 (6,3)	17,3 (22,5)

Projektionshilfe für 3503.1 LED CG-S für vertikale Beleuchtungsstärke E_{min} = 5 lx

Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb



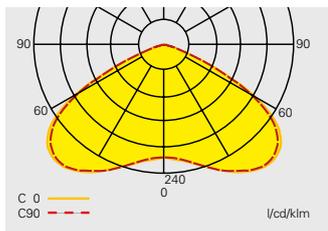
Fläche, in der die Mindest-Beleuchtungsstärke von 5 lx erreicht wird in Abhängigkeit von der Entfernung a

- a = 1,0 m — blue line
- a = 1,5 m — green line
- a = 2,0 m — red line

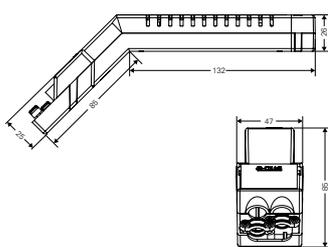
3503.1 ... 3604.1 LED CG-S

Sicherheitsleuchte

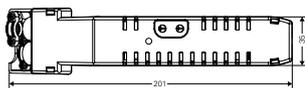
2



Maßangaben in mm



Deckeneinbaugehäuse



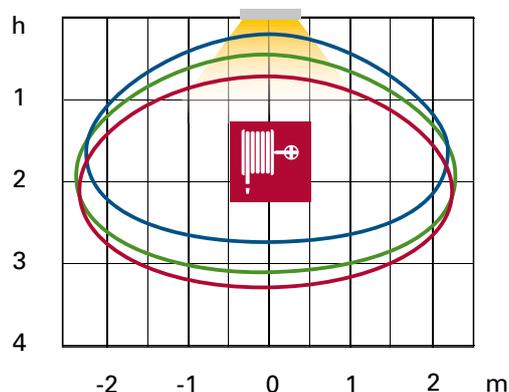
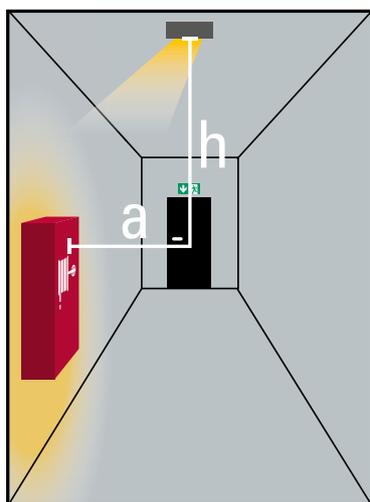
Projektionshilfe für 3504.1/3604.1 LED CG-S für $E = 1,0 \text{ lx}$ (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	5,0 (5,7)	11,3 (12,7)	5,0 (5,7)	11,4 (12,7)
3,0	Fluchtwegmitte	5,5 (6,3)	12,7 (14,4)	5,6 (6,4)	12,7 (14,5)
3,5		6,0 (7,0)	14,0 (15,9)	6,1 (7,0)	14,0 (16,0)
4,0		6,4 (7,6)	15,1 (17,3)	6,5 (7,6)	15,2 (17,4)
4,5		6,7 (8,1)	16,2 (18,6)	6,8 (8,2)	16,3 (18,7)
5,0		7,0 (8,6)	17,1 (19,9)	7,1 (8,7)	17,3 (20,0)
5,5		7,1 (8,9)	17,9 (21,0)	7,2 (9,0)	18,1 (21,2)
6,0		7,3 (9,3)	18,5 (22,1)	7,3 (9,4)	18,8 (22,3)
6,5		7,3 (9,6)	19,2 (23,1)	7,4 (9,7)	19,4 (23,4)
7,0		7,3 (9,8)	19,7 (24,1)	7,3 (10,0)	19,9 (24,3)
7,5		7,1 (10,0)	20,0 (24,9)	7,2 (10,1)	20,3 (25,1)
8,0		7,0 (10,1)	20,3 (25,6)	7,0 (10,3)	20,5 (25,9)
8,5		6,7 (10,3)	20,5 (26,2)	6,7 (10,4)	20,8 (26,5)
9,0		6,2 (10,3)	20,6 (26,9)	6,3 (10,4)	20,9 (27,2)
9,5		5,5 (10,3)	20,6 (27,5)	5,6 (10,4)	20,8 (27,8)
10,0		4,4 (10,2)	20,5 (27,9)	4,5 (10,4)	20,7 (28,3)
2,5	Deckenmontage	4,0 (4,4)	9,1 (10,2)	3,9 (4,4)	9,0 (10,1)
3,0	Raumausleuchtung	4,3 (5,0)	10,3 (11,4)	4,2 (5,0)	10,2 (11,4)
3,5		4,6 (5,4)	11,3 (12,8)	4,6 (5,3)	11,3 (12,7)
4,0		5,0 (5,7)	12,3 (14,0)	4,9 (5,6)	12,3 (13,9)
4,5		5,2 (6,0)	13,2 (15,1)	5,2 (6,0)	13,2 (15,1)
5,0		5,4 (6,4)	14,1 (16,2)	5,4 (6,3)	14,1 (16,1)
5,5		5,5 (6,7)	14,9 (17,1)	5,5 (6,7)	15,0 (17,1)
6,0		5,6 (7,0)	15,7 (18,1)	5,5 (6,9)	15,7 (18,0)
6,5		5,6 (7,2)	16,4 (19,0)	5,6 (7,2)	16,4 (19,0)
7,0		5,6 (7,5)	17,1 (19,9)	5,5 (7,4)	17,1 (19,8)
7,5		5,5 (7,5)	17,7 (20,7)	5,4 (7,5)	17,6 (20,7)
8,0		5,4 (7,6)	18,2 (21,5)	5,2 (7,5)	18,1 (21,5)
8,5		5,2 (7,7)	18,6 (22,3)	5,1 (7,5)	18,6 (22,2)
9,0		5,0 (7,7)	19,1 (23,0)	4,7 (7,6)	19,0 (23,0)
9,5		4,6 (7,7)	19,5 (23,7)	4,3 (7,6)	19,4 (23,7)
10,0		4,2 (7,7)	19,8 (24,3)	3,9 (7,6)	19,8 (24,3)

Projektionshilfe für 3504.1/3604.1 LED CG-S für vertikale Beleuchtungsstärke $E_{\min} = 5 \text{ lx}$

Wartungsfaktor WF = 80%, Batteriebetrieb



Fläche, in der die Mindest-Beleuchtungsstärke von 5 lx erreicht wird in Abhängigkeit von der Entfernung a

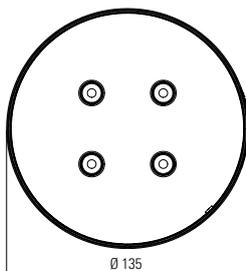
- a = 1,0 m —
- a = 1,5 m —
- a = 2,0 m —



3514 LED CG-S



Maßangaben in mm

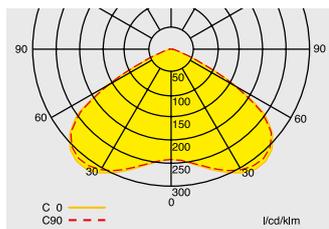
**3514 LED CG-S**

- Sicherheitsleuchte in LED-Technologie für den Deckenaufbau in runder Bauform
- Ein schraubenloses Design und ein spezieller Schnappmechanismus ermöglichen ein einfaches und sicheres Öffnen der Leuchte
- Unauffälliges Erscheinungsbild mit 135 mm Durchmesser und geringer Aufbauhöhe von nur 38 mm
- Bis zu 18 m von Leuchte zu Leuchte bei Fluchtweg- und Flächenausleuchtung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

Lichtstrom Φ_{Nenn}	512 lm
Lichtstrom $\Phi_{\text{E}}/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Blende/Gehäuse: Stahlblech, Druckguss
Gehäusefarbe	Weiß ähnlich RAL 9016
Gewicht	0,45 kg
Montageart	Deckenaufbau
Anschlussklemmen	Doppelbelegungsklemmen 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 - 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb	25 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	9,5 VA / 5,8 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässiger Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	HighPower LEDs 4 x 1 W

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr
3514 LED CG-S	Runde LED-Deckenaufbauleuchte mit 4 x HighPowerLED inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen) in Deckenaufbaugeschäuse mit Blende aus Stahlblech	40071350381



Lichtverteilungskurve 3514 LED CG-S

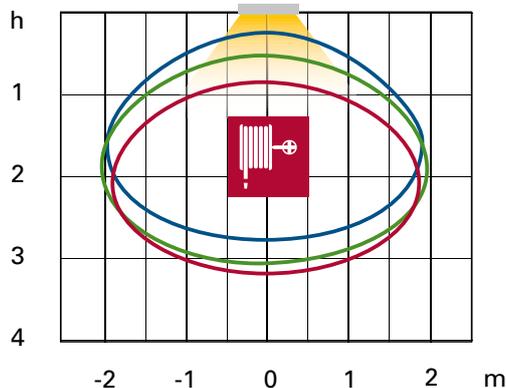
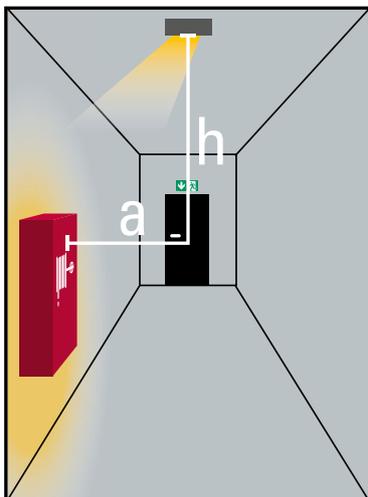
Projektierungshilfe für 3514 LED CG-S für $E = 1,0 \text{ lx}$ (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	4,6 (5,3)	10,6 (12,1)	4,6 (5,3)	10,6 (12,1)
3,0	Fluchtwegmitte	5,1 (6,0)	11,9 (13,6)	5,2 (6,0)	11,9 (13,6)
3,5		5,5 (6,5)	13,0 (14,9)	5,6 (6,5)	13,0 (14,9)
4,0		5,9 (7,0)	14,0 (16,2)	5,9 (7,1)	14,1 (16,2)
4,5		6,1 (7,5)	14,9 (17,4)	6,1 (7,5)	14,9 (17,4)
5,0		6,3 (7,9)	15,7 (18,5)	6,3 (7,9)	15,7 (18,5)
5,5		6,4 (8,2)	16,3 (19,5)	6,5 (8,2)	16,4 (19,6)
6,0		6,5 (8,5)	16,9 (20,5)	6,5 (8,5)	17,0 (20,5)
6,5		6,5 (8,7)	17,3 (21,3)	6,5 (8,7)	17,4 (21,3)
7,0		6,4 (8,9)	17,7 (22,0)	6,5 (8,9)	17,8 (22,1)
7,5		6,4 (9,0)	18,0 (22,7)	6,4 (9,1)	18,1 (22,8)
8,0		6,2 (9,1)	18,1 (23,4)	6,2 (9,1)	18,2 (23,5)
8,5		5,9 (9,1)	18,2 (23,9)	5,9 (9,2)	18,3 (24,0)
9,0		5,5 (9,2)	18,3 (24,3)	5,5 (9,2)	18,3 (24,4)
9,5		4,9 (9,1)	18,2 (24,7)	4,9 (9,2)	18,3 (24,8)
10,0		3,9 (9,1)	18,1 (25,1)	3,9 (9,1)	18,1 (25,2)
2,5	Deckenmontage	3,6 (4,2)	8,5 (9,5)	3,6 (4,2)	8,5 (9,5)
3,0	Raumausleuchtung	4,0 (4,5)	9,6 (10,8)	3,9 (4,5)	9,5 (10,8)
3,5		4,3 (4,9)	10,5 (12,0)	4,3 (4,8)	10,5 (11,9)
4,0		4,6 (5,3)	11,4 (13,1)	4,6 (5,2)	11,4 (13,0)
4,5		4,7 (5,7)	12,3 (14,0)	4,7 (5,6)	12,3 (14,0)
5,0		4,8 (5,9)	13,1 (14,9)	4,8 (6,0)	13,1 (15,0)
5,5		4,9 (6,2)	13,8 (15,9)	4,9 (6,2)	13,8 (15,9)
6,0		5,0 (6,4)	14,5 (16,8)	4,9 (6,3)	14,5 (16,8)
6,5		4,9 (6,5)	15,1 (17,6)	4,8 (6,5)	15,1 (17,7)
7,0		4,9 (6,6)	15,7 (18,4)	4,7 (6,6)	15,6 (18,4)
7,5		4,7 (6,8)	16,2 (19,2)	4,5 (6,6)	16,1 (19,1)
8,0		4,5 (6,8)	16,6 (19,9)	4,4 (6,7)	16,6 (19,8)
8,5		4,2 (6,8)	17,0 (20,6)	4,1 (6,7)	17,0 (20,5)
9,0		4,0 (6,8)	17,4 (21,1)	3,7 (6,7)	17,3 (21,1)
9,5		3,6 (6,7)	17,7 (21,7)	3,4 (6,6)	17,6 (21,7)
10,0		3,0 (6,6)	17,9 (22,2)	3,0 (6,5)	17,9 (22,2)

Projektierungshilfe für 3514 LED CG-S für vertikale Beleuchtungsstärke $E_{\min} = 5 \text{ lx}$

Wartungsfaktor WF = 80%, Batteriebetrieb



Fläche, in der die Mindest-Beleuchtungsstärke von 5 lx erreicht wird in Abhängigkeit von der Entfernung a

- a = 1,0 m —
- a = 1,5 m —
- a = 2,0 m —



Mondia G3 WD2 CG-S



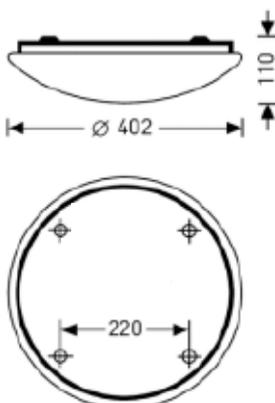
Mondia G3 WD2 CG-S

- Dekorative Anbauleuchte in klassischer runder Form, für Wand- und Deckenmontage
- Zur Beleuchtung von Eingangsbereichen, Fluren, Treppenhäusern, Ruheräumen, Hotels und Restaurants
- Mit zwei getrennten LED-Systemen: 50% der LEDs werden über das Netz der Allgemeinbeleuchtung und 50% über ein Zentralbatteriesystem versorgt
- Hohe Lichtleistung von max. 3000 lm (beide Kreise) für die Allgemeinbeleuchtung und reduzierte Leistung im Batteriebetrieb
- Version CG-S: Zwei getrennte Stromkreise ermöglichen die individuelle Schaltung über Schalter in der Netzversorgung und die Schaltung über STAR-Technologie. Für den Parallelbetrieb (volle Lichtleistung) ist ein Schaltsignal über 3-PM-IO oder TLS an die Zentralbatterieanlage erforderlich
- Version CG-SE: Die beiden Stromkreise werden getrennt über das Netz der Allgemeinbeleuchtung und das Zentralbatteriesystem versorgt. Im Normalbetrieb schaltet das eingebaute Überwachungsmodul den Zentralbatterie-Stromkreis zusammen mit dem Stromkreis der Allgemeinbeleuchtung. Keine Verbindung zwischen Lichtschalter der Allgemeinversorgung und Zentralbatterieanlage erforderlich.
- Abstände bis zu 24 m von Leuchte zu Leuchte für Fluchtweg- und Flächenausleuchtung bei Deckenmontage oder bis zu 14 m bei Wandmontage möglich (mind. 1 lx gem. EN1838)
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer der LEDs (50.000 Stunden)
- Verkürzter Prüfaufwand durch CEWA GUARD Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierter Installationsaufwand durch STAR-Technologie

Lichtstrom Φ_{Nenn}	3000 lm	
Lichtstrom $\Phi_{\text{E}}/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	50 %	
Gehäusematerial	Blech, PMMA	
Gehäusefarbe	Weiß sim. RAL 9016	
Gewicht	2,4 kg	
Montageart	Wand- und Deckenmontage	
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm ² (pro Schaltung)	
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz 176- 275 V DC	
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	55 mA	
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	Zentralbatteriesystem 13,8 VA / 12,7 W	Allgemeinbeleuchtung 12,5 VA / 11,4 W
Einschaltstrom	2 A	
Zul. Umgebungstemperatur	-20°C bis +25°C	
Leuchtmittel	2 x 2 LED arrays (4000 K / CRI 80)	

Bestellangaben

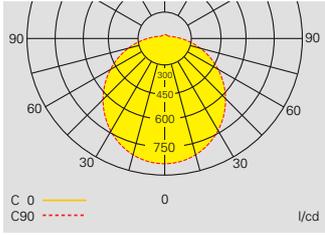
Maßangaben in mm



Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Mondia G3 WD2 3000-840 CG-S	TRILUX Mondia G3 WD2 CG-S , runde Sicherheitsleuchte, zwei separate Stromkreise mit jeweils 1500 lm: ein Stromkreis versorgt von der allgemeinen Stromversorgung, ein Stromkreis mit CG-S Technologie (20 Adressen), versorgt und geschaltet durch eine Zentralbatterieanlage mit STAR-Technologie	40071356770
Mondia G3 WD2 3000-840 CG-SE	TRILUX Mondia G3 WD2 CG-SE, runde Sicherheitsleuchte, zwei separate Stromkreise mit jeweils 1500 lm: ein Stromkreis versorgt von der allgemeinen Stromversorgung, ein Stromkreis mit CG-S Technologie (20 Adressen), versorgt durch eine Zentralbatterieanlage mit 1000 lm. Im Normalbetrieb wird der Notlichtkreis über einen Steuereingang am integrierten Adressbaustein V-CG-SE zusammen mit der Allgemeinbeleuchtung geschaltet, die notwendige AC-Spannungsversorgung erfolgt über die Zentralbatterieanlage.	40071356771

Mondia G3 WD2 CG-S

Sicherheitsleuchten

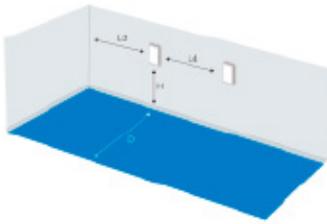


Lichtverteilungskurve
Mondia G3 WD2 3000-840 CG-S(E)

Projektionshilfe für Mondia G3 WD2 3000-840 CG-S(E) für $E_{min} = 1,0 \text{ lx}$ (0,5 lx)
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

Montagehöhe [m]	Montageart	Lux Wert unter der Leuchte	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	53,8	6,3 (7,8)	14,3 (15,6)	6,3 (7,8)	14,3 (15,6)
3	Fluchtwegmitte	37,2	6,8 (8,4)	16,8 (17,2)	6,8 (8,4)	16,8 (17,2)
3,5		27,3	7,2 (8,9)	17,8 (20,0)	7,2 (8,9)	17,8 (20,0)
4		20,9	7,5 (9,4)	18,8 (22,9)	7,5 (9,4)	18,8 (22,9)
4,5		16,5	7,8 (9,8)	19,6 (24,3)	7,8 (9,8)	19,6 (24,3)
5		13,3	8,1 (10,2)	20,4 (25,3)	8,1 (10,2)	20,4 (25,3)
5,5		11,0	8,3 (10,5)	21,1 (26,3)	8,3 (10,5)	21,1 (26,3)
6		9,3	8,5 (10,8)	21,7 (27,1)	8,5 (10,8)	21,7 (27,1)
6,5		7,9	8,6 (11,1)	22,3 (28,0)	8,6 (11,1)	22,3 (28,0)
7		6,8	8,8 (11,4)	22,8 (28,7)	8,8 (11,4)	22,8 (28,7)
7,5		5,9	8,9 (11,6)	23,2 (29,4)	8,9 (11,6)	23,2 (29,4)
8		5,2	8,9 (11,8)	23,7 (30,1)	8,9 (11,8)	23,7 (30,1)
9		4,1	9,0 (12,2)	24,3 (31,3)	9,0 (12,2)	24,3 (31,3)
10		3,3	9,0 (12,4)	24,9 (32,3)	9,0 (12,4)	24,9 (32,3)
11		2,7	8,8 (12,6)	25,2 (33,2)	8,8 (12,6)	25,2 (33,2)
12		2,3	8,6 (12,7)	25,4 (34,0)	8,6 (12,7)	25,4 (34,0)
13		2,0	8,2 (12,7)	25,5 (34,6)	8,2 (12,7)	25,5 (34,6)
14		1,7	7,6 (12,7)	25,4 (35,1)	7,6 (12,7)	25,4 (35,1)
15		1,5	6,9 (12,6)	25,2 (35,5)	6,9 (12,6)	25,2 (35,5)
16		1,3	5,9 (12,4)	24,8 (35,8)	5,9 (12,4)	24,8 (35,8)
17		1,1	4,5 (12,1)	24,2 (36,0)	4,5 (12,1)	24,2 (36,0)
18		1,0	1,9 (11,7)	23,5 (36,1)	1,9 (11,7)	23,5 (36,1)

Montagehöhe [m]	Montageart	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	4,5 (4,5)	12,0 (12,3)	4,6 (4,6)	12,0 (12,3)
3	Raumausleuchtung	5,4 (5,5)	14,1 (14,5)	5,4 (5,2)	13,9 (14,5)
3,5		5,6 (6,5)	15,1 (15,6)	5,6 (5,9)	15,0 (15,6)
4		5,9 (7,5)	15,8 (16,6)	5,9 (6,5)	15,7 (16,6)
4,5		6,1 (7,5)	16,6 (20,4)	6,1 (7,5)	16,5 (20,3)
5		6,3 (7,8)	17,3 (21,3)	6,3 (7,8)	17,2 (21,2)
5,5		6,5 (8,1)	17,9 (22,0)	6,5 (8,1)	17,8 (21,9)
6		6,6 (8,3)	18,5 (22,8)	6,6 (8,3)	18,4 (22,7)
6,5		6,8 (8,5)	19,0 (23,6)	6,8 (8,5)	18,9 (23,5)
7		6,9 (8,6)	19,5 (24,4)	6,9 (8,6)	19,4 (24,3)
7,5		7,0 (8,9)	20,0 (24,9)	7,0 (8,9)	19,9 (24,7)
8		7,0 (9,0)	20,5 (25,5)	7,0 (9,0)	20,4 (25,4)
9		7,1 (9,3)	21,3 (26,6)	7,1 (9,3)	21,2 (26,5)
10		7,1 (9,5)	22,0 (27,7)	7,1 (9,5)	21,9 (27,6)
11		7,1 (9,7)	22,6 (28,6)	7,1 (9,7)	22,4 (28,5)
12		7,0 (9,8)	23,1 (29,4)	7,0 (9,8)	23,0 (29,3)
13		6,8 (9,9)	23,5 (30,2)	6,8 (9,9)	23,4 (30,0)
14		6,6 (9,9)	23,8 (30,9)	6,6 (9,9)	23,7 (30,8)
15		6,3 (9,9)	24,1 (31,5)	6,3 (9,9)	24,0 (31,3)
16		5,9 (9,8)	24,4 (32,0)	5,9 (9,8)	24,2 (31,9)
17		5,4 (9,7)	24,5 (32,5)	5,4 (9,7)	24,4 (32,4)
18		4,9 (9,5)	24,5 (33,0)	4,9 (9,5)	24,4 (32,9)



Montagehöhe H [m]	Montageart	L3	L4	D
2,2	Wandmontage	5,1	12,9	6,3
2,5		5,5	13,3	6,6
2,8		5,2	13,6	7
3		5,3	13,7	7,2
3,5		5,3	14,1	7,6

Olisq QWD2 CG-S

Sicherheitsleuchten

2



Olisq QWD2 CG-S



Olisq QWD2 CG-S

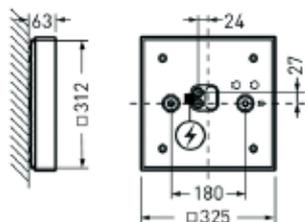
- Dekorative Anbauleuchte im klassischen quadratischen Design, für Wand- und Deckenmontage
- Zur Beleuchtung von Eingangsbereichen, Fluren, Treppenhäusern, Ruheräumen, Hotels und Restaurants
- Mit zwei getrennten LED-Systemen: 50% der LEDs werden über das Netz der Allgemeinbeleuchtung und 50% über ein Zentralbatteriesystem versorgt
- Hohe Lichtleistung von max. 3000 lm (beide Kreise) für die Allgemeinbeleuchtung und reduzierte Leistung im Batteriebetrieb
- Version CG-S: Zwei getrennte Stromkreise ermöglichen die individuelle Schaltung über Schalter in der Netzversorgung und die Schaltung über STAR-Technologie. Für den Parallelbetrieb (volle Lichtleistung) ist ein Schaltsignal über 3-PM-IO oder TLS an die Zentralbatterieanlage erforderlich
- Version CG-SE: Die beiden Stromkreise werden getrennt über das Netz der Allgemeinbeleuchtung und das Zentralbatteriesystem versorgt. Im Normalbetrieb schaltet das eingebaute Überwachungsmodul den Zentralbatterie-Stromkreis zusammen mit dem Stromkreis der Allgemeinbeleuchtung. Keine Verbindung zwischen Lichtschalter der Allgemeinversorgung und Zentralbatterieanlage erforderlich.
- Abstände bis zu 25 m von Leuchte zu Leuchte für Fluchtweg- und Flächenausleuchtung bei Deckenmontage oder bis zu 12 m bei Wandmontage möglich (mind. 1 lx gem. EN1838)
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer der LEDs (50.000 Stunden)
- Verkürzter Prüfaufwand durch CEWA GUARD Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierter Installationsaufwand durch STAR-Technologie

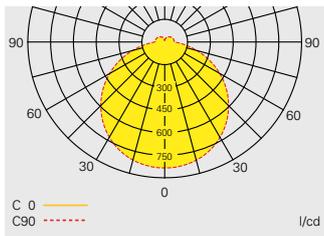
Lichtstrom Φ_{Nenn}	3000 lm	
Lichtstrom $\Phi_E/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	50 %	
Gehäusematerial	Blech, PMMA	
Gehäusefarbe	Weiß RAL 9016	
Gewicht	1,6 kg	
Montageart	Wand- und Deckenmontage	
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm ² (pro Schaltung)	
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz 176- 275 V DC	
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	59 mA	
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	Zentralbatteriesystem 14,3 VA / 13,6 W	Allgemeinbeleuchtung 13,0 VA / 12,3 W
Einschaltstrom	1,3 A	
Zul. Umgebungstemperatur	-20°C bis +25°C	
Leuchtmittel	2 LED arrays (4000 K / CRI 80)	

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Olisq QWD2 3000-840 CG-S	TRILUX Olisq QWD2 3000-840 CG-S, quadratische Sicherheitsleuchte, zwei separate Stromkreise mit jeweils 1500 lm: ein Stromkreis versorgt von der allgemeinen Stromversorgung, ein Stromkreis mit CG-S Technologie (20 Adressen), versorgt und geschaltet durch eine Zentralbatterieanlage mit STAR-Technologie	40071356772
Olisq QWD2 3000-840 CG-SE	TRILUX Olisq QWD2 3000-840 CG-SE, quadratische Sicherheitsleuchte, zwei separate Stromkreise mit jeweils 1500 lm: ein Stromkreis versorgt von der allgemeinen Stromversorgung, ein Stromkreis mit CG-S Technologie (20 Adressen), versorgt durch eine Zentralbatterieanlage. Im Normalbetrieb wird der Notlichtkreis über einen Steuereingang am integrierten Adressbaustein V-CG-SE zusammen mit der Allgemeinbeleuchtung geschaltet, die notwendige AC-Spannungsversorgung erfolgt über die Zentralbatterieanlage.	40071356773

Maßangaben in mm





Lichtverteilungskurve
Olisq QWD2 3000-840 CG-S(E)

Projektierungshilfe für Olisq QWD2 3000-840 CG-S(E) für $E_{min} = 1,0 \text{ lx}$ (0,5 lx)
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

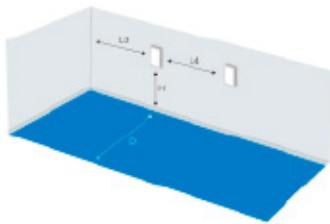
Montage- höhe [m]	Montageart	Lux Wert unter der Leuchte	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	54,3	6,3 (7,6)	14,0 (15,2)	6,3 (7,6)	14,0 (15,2)
3	Fluchtwegmitte	37,6	6,7 (8,3)	16,5 (16,8)	6,7 (8,3)	16,5 (16,8)
3,5		27,6	7,2 (8,8)	17,7 (19,6)	7,2 (8,8)	17,7 (19,6)
4		21,1	7,5 (9,3)	18,7 (22,5)	7,5 (9,3)	18,7 (22,5)
4,5		16,6	7,9 (9,8)	19,6 (24,0)	7,9 (9,8)	19,6 (24,0)
5		13,5	8,1 (10,2)	20,4 (25,1)	8,1 (10,2)	20,4 (25,1)
5,5		11,1	8,4 (10,6)	21,2 (26,1)	8,4 (10,6)	21,2 (26,1)
6		9,3	8,6 (10,9)	21,8 (27,1)	8,6 (10,9)	21,8 (27,1)
6,5		7,9	8,8 (11,2)	22,4 (27,9)	8,8 (11,2)	22,4 (27,9)
7		6,8	8,9 (11,5)	23,0 (28,7)	8,9 (11,5)	23,0 (28,7)
7,5		6,0	9,0 (11,7)	23,5 (29,5)	9,0 (11,7)	23,5 (29,5)
8		5,2	9,1 (11,9)	23,9 (30,2)	9,1 (11,9)	23,9 (30,2)
9		4,1	9,2 (12,3)	24,7 (31,5)	9,2 (12,3)	24,7 (31,5)
10		3,4	9,1 (12,6)	25,2 (32,6)	9,1 (12,6)	25,2 (32,6)
11		2,8	9,0 (12,8)	25,6 (33,6)	9,0 (12,8)	25,6 (33,6)
12		2,3	8,7 (12,9)	25,9 (34,4)	8,7 (12,9)	25,9 (34,4)
13		2,0	8,3 (13,0)	25,9 (35,1)	8,3 (13,0)	25,9 (35,1)
14		1,7	7,8 (12,9)	25,9 (35,6)	7,8 (12,9)	25,9 (35,6)
15		1,5	7,1 (12,8)	25,6 (36,0)	7,1 (12,8)	25,6 (36,0)
16		1,3	6,1 (12,6)	25,2 (36,4)	6,1 (12,6)	25,2 (36,4)
17		1,2	4,8 (12,3)	24,7 (36,6)	4,8 (12,3)	24,7 (36,6)
18		1,0	2,3 (11,9)	23,9 (36,7)	2,3 (11,9)	23,9 (36,7)

Montage- höhe [m]	Montageart	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	4,5 (4,5)	12,0 (12,3)	4,5 (4,5)	12,0 (12,3)
3	Raumausleuchtung	5,1 (5,5)	13,9 (14,3)	5,2 (5,2)	13,9 (14,3)
3,5		5,6 (6,5)	14,7 (15,6)	5,6 (5,8)	14,6 (15,6)
4		5,9 (7,0)	15,6 (16,5)	5,9 (6,9)	15,5 (16,5)
4,5		6,0 (7,5)	16,6 (19,9)	6,0 (7,5)	16,5 (19,8)
5		6,3 (7,8)	17,2 (20,8)	6,3 (7,8)	17,1 (20,7)
5,5		6,5 (8,1)	17,9 (21,7)	6,5 (8,1)	17,8 (21,6)
6		6,7 (8,3)	18,4 (22,6)	6,7 (8,3)	18,3 (22,5)
6,5		6,8 (8,5)	19,1 (23,4)	6,8 (8,5)	19,0 (23,3)
7		6,8 (8,6)	19,8 (24,3)	6,8 (8,6)	19,7 (24,2)
7,5		6,9 (8,9)	20,3 (24,8)	6,9 (8,9)	20,2 (24,7)
8		7,1 (9,1)	20,6 (25,4)	7,1 (9,1)	20,5 (25,3)
9		7,1 (9,3)	21,6 (26,8)	7,1 (9,3)	21,5 (26,7)
10		7,2 (9,6)	22,2 (27,8)	7,2 (9,6)	22,1 (27,7)
11		7,2 (9,8)	22,8 (28,7)	7,2 (9,8)	22,7 (28,6)
12		7,1 (9,9)	23,3 (29,7)	7,1 (9,9)	23,2 (29,6)
13		6,9 (10,0)	23,8 (30,4)	6,9 (10,0)	23,7 (30,3)
14		6,7 (10,0)	24,2 (31,2)	6,7 (10,0)	24,1 (31,1)
15		6,4 (10,0)	24,5 (31,8)	6,4 (10,0)	24,4 (31,7)
16		6,0 (9,9)	24,7 (32,4)	6,0 (9,9)	24,6 (32,4)
17		5,5 (9,8)	24,9 (32,9)	5,5 (9,8)	24,8 (32,9)
18		5,0 (9,6)	24,9 (33,4)	5,0 (9,6)	24,7 (33,4)

Olisq QWD2 CG-S

Sicherheitsleuchten

2



Montagehöhe H [m]	Montageart	L3	L4	D
2,2	Wandmontage	4,6	11,6	7,1
2,5		4,7	11,8	7,2
2,8		4,7	12,0	7,7
3		4,7	12,3	7,7
3,5		4,7	12,3	8,3



Planet 400 Disc CG-S

- Runde LED-Sicherheitsleuchte für Decken- oder Wandmontage
- Lightguide-Technologie ermöglicht eine besonders flache Bauform mit nur 25 mm Tiefe und eine sehr hohe Gleichmäßigkeit der Lichtaustrittsfläche
- Die LEDs bleiben unsichtbar und Blendung wird reduziert
- Ein Lichtstrom von 360 lm mit einer völlig symmetrischen Lichtverteilung ermöglicht einen universalen Einsatz bei hoher Effizienz
- Einsetzbar bis 10 m Montagehöhe (Deckenmontage)
- Geeignet für die Beleuchtung mit 5 lx vertikal für Montagehöhen bis zu 2,5 m über der hervorzuhelenden Stelle gem. EN 1838
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer der LEDs von bis zu 50.000 Stunden

Planet 400 Disc CG-S



Lichtstrom Φ_{Nenn}	360 lm
Lichtstrom $\Phi_E/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100%
Gehäusematerial	PC, Aluminium
Gehäusefarbe	Weiß ähnlich RAL 9010, Aluminium
Gewicht	0,45 kg
Montageart	Decken-, Wandaufbau
Anschlussklemmen	2 x 2 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz 176- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	24 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	8,0 VA / 5 W
Zul. Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	LED 8 x 0,5 W

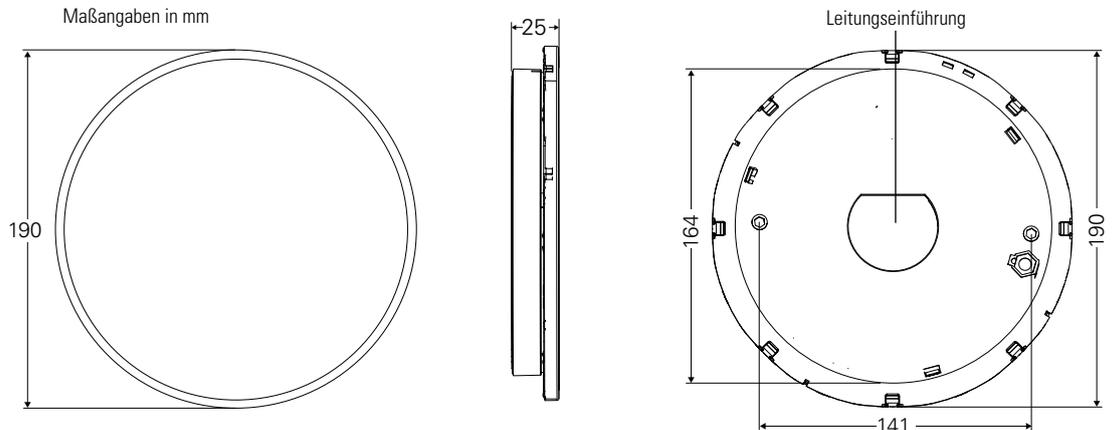
Einbau-Kit für Planet 400 Disc CG-S



Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Planet 400 Disc CG-S	für Wand- oder Deckenaufbaumontage, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	LUM22136
Einbau-Kit für Planet 400 Disc CG-S	für Hohlwände oder -Decken, bis 55 mm Wandstärke, Einbautiefe: 45 mm + Wandstärke, Ausschnitt $\varnothing = 200$ mm	LUM10541

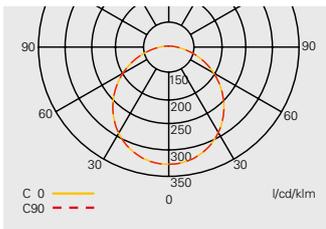
Maßangaben in mm



Planet 400 Disc CG-S

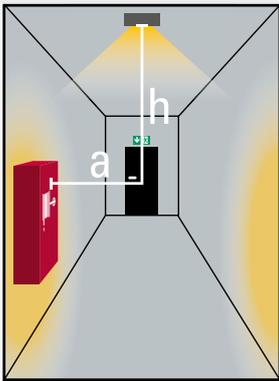
Deckenaufbau / Wandaufbau

2



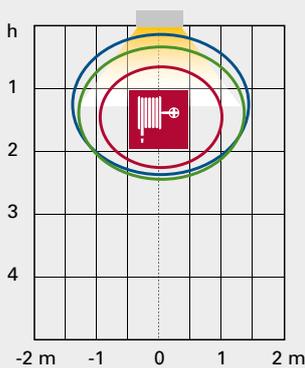
Lichtverteilungskurve
Planet 400 Disc CG-S

Planungshilfe: Planet 400 Disc CG-S 5 lx



Fläche, in der die Mindest-Beleuchtungsstärke von 5 lx erreicht wird in Abhängigkeit von der Entfernung a (Wartungsfaktor: 0,8):

- a = 1,0 m —
- a = 1,5 m —
- a = 2,0 m —



Projektierungshilfe für Planet 400 Disc CG-S für E = 1,0 lx (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	4,1 (5,1)	10,2 (12,4)	4,2 (5,1)	10,2 (12,4)
3,0	Fluchtwegmitte	4,4 (5,5)	11,0 (13,5)	4,4 (5,5)	11,0 (13,5)
3,5		4,6 (5,8)	11,7 (14,4)	4,6 (5,9)	11,7 (14,4)
4,0		4,8 (6,1)	12,2 (15,2)	4,8 (6,1)	12,2 (15,2)
4,5		4,8 (6,3)	12,7 (16,0)	4,8 (6,4)	12,7 (16,0)
5,0		4,9 (6,5)	13,1 (16,6)	4,9 (6,5)	13,1 (16,6)
5,5		4,9 (6,7)	13,4 (17,1)	4,9 (6,7)	13,3 (17,1)
6,0		4,8 (6,8)	13,6 (17,6)	4,8 (6,8)	13,6 (17,6)
6,5		4,7 (6,9)	13,7 (18,1)	4,7 (6,9)	13,7 (18,1)
7,0		4,6 (6,9)	13,8 (18,4)	4,5 (6,9)	13,8 (18,4)
7,5		4,3 (6,9)	13,8 (18,7)	4,3 (6,9)	13,8 (18,7)
8,0		4,0 (6,9)	13,7 (19,0)	4,0 (6,9)	13,7 (19,0)
8,5		3,6 (6,8)	13,6 (19,2)	3,6 (6,8)	13,6 (19,2)
9,0		3,1 (6,7)	13,4 (19,3)	3,1 (6,7)	13,4 (19,3)
9,5		2,4 (6,6)	13,1 (19,5)	2,4 (6,6)	13,1 (19,4)
10,0		1,2 (6,4)	12,8 (19,5)	1,1 (6,4)	12,7 (19,5)

Projektierungshilfe für Planet 400 Disc CG-S für E = 1,0 lx (0,5 lx)

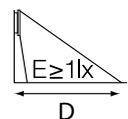
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	3,4 (4,4)	8,8 (10,6)	3,5 (4,5)	8,7 (10,5)
3,0	Raumausleuchtung	3,4 (4,4)	9,6 (11,5)	4,5 (4,5)	9,5 (11,5)
3,5		3,4 (4,4)	10,2 (12,4)	4,5 (5,5)	10,2 (12,3)
4,0		3,4 (4,4)	10,8 (13,2)	4,5 (5,5)	10,7 (13,1)
4,5		3,4 (5,0)	11,3 (13,9)	4,5 (4,9)	11,2 (13,8)
5,0		3,4 (5,4)	11,7 (14,5)	4,5 (5,5)	11,7 (14,5)
5,5		3,4 (5,4)	12,1 (15,3)	4,5 (5,5)	12,1 (14,9)
6,0		3,4 (5,4)	12,5 (15,6)	4,5 (5,5)	12,4 (15,6)
6,5		3,4 (5,4)	12,8 (16,1)	4,5 (5,5)	12,7 (16,1)
7,0		3,4 (5,4)	13,0 (16,6)	4,5 (5,5)	13,0 (16,5)
7,5		3,4 (5,4)	13,3 (17,0)	4,5 (5,5)	13,2 (16,9)
8,0		3,4 (5,4)	13,4 (17,3)	3,5 (5,5)	13,4 (17,3)
8,5		3,4 (5,4)	13,6 (17,7)	3,5 (5,5)	13,5 (17,6)
9,0		2,4 (5,4)	13,7 (18,0)	3,5 (5,5)	13,6 (17,9)
9,5		2,4 (5,4)	13,8 (18,2)	2,5 (5,5)	13,7 (18,2)
10,0		1,3 (5,0)	13,8 (18,5)	1,3 (5,0)	13,7 (18,4)

Projektierungshilfe für Planet 400 Disc CG-S für E = 1,0 lx (0,5 lx)

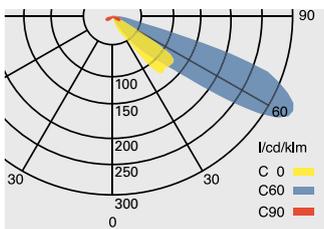
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	D
2,2	Wandmontage	2,4	6,0	4,9
2,4	Fluchtwegausleuchtung	2,3	6,2	5,0
2,6		2,2	6,0	5,3
2,8		2,1	5,9	5,4
3,0		1,8	5,7	5,7



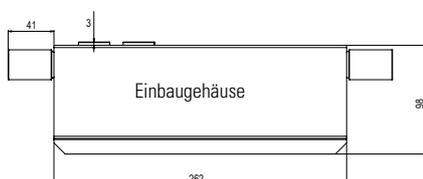
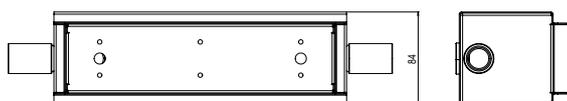
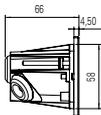
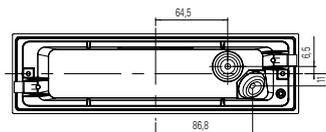
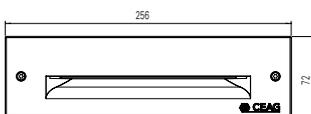


91011 LED CG-S



Lichtverteilungskurve 91011 LED CG-S

Maßangaben in mm



91011 LED CG-S

- LED-Stufen-Sicherheitsleuchte aus Aluminium-Druckguss für Einbaumontage
- Hohe Schutzart IP65
- Lichtlenkung mittels in Abdeckscheibe integrierter Linsenoptik, optimiert für die Ausleuchtung von Stufen
- Besonders geeignet für Anwendung wie z.B. in Hörsälen, da durch die spezielle Anordnung der LED-Optik die Blendung von tiefer stehenden Personen vermieden wird
- Vier Helligkeitsstufen (100%, 80%, 60%, 40%) einstellbar zur Anpassung an die Umgebungshelligkeit
- Seitliche Befestigungskralen zur einfachen Montage in Hohlwände oder Holzstufen (Klemmbereich 3-30 mm)
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

Lichtstrom Φ_{Nenn}	33 lm
Lichtstrom $\Phi_{\text{E}}/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Aluminium-Druckguss
Gehäusefarbe	Anthrazit ähnlich RAL 7016 (Blende)
Gewicht	0,57 kg
Montageart	Wand- oder Stufeneinbau
Anschlussklemmen	Steckklemme 2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 - 275 V DC
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	4,6 VA / 2,1 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässiger Temperaturbereich	-20 °C bis +40 °C
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	10 mA
Leuchtmittel	7 x 0,2 W LED / 4000 K

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
91011 LED CG-S	Stufenleuchte IP65 mit LED-Versorgung in CG-S Technik und LED-Leiterkarte (4000 K), mit Befestigungskralen zum Einbau in Hohlwänden	40071352091

Zubehör

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Einbaugehäuse für Leuchte 91011 LED CG-S	zum Einputzen oder für den Betoneinbau	40071354961



HandRail Sicherheitsleuchten von Eaton



Die HandRail Sicherheitsleuchten von Eaton sind speziell für Anwendungen geeignet, bei denen die Deckenmontage einer Sicherheitsleuchte nicht möglich ist. Highpower-LEDs und eine spezielle Linsentechnik sorgen für hohe Lichtpunktabstände.

Verschiedene Leuchtenvarianten erlauben die Einbaumontage in Handläufen mit einem Außendurchmesser von 42 mm oder 51 mm. Durch den Einbau in den Handlauf ist zum einen ein schlankes und unauffälliges Design gegeben, zum anderen wird durch die glatten Kanten Verletzungsgefahr an den Fingern vermieden.

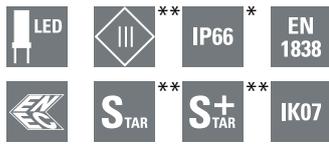
Die HandRail Leuchte ist erhältlich als voll überwachte CG-S Variante oder kann mit einem handelsüblichen LED-Treiber auch als unüberwachte Leuchte eingesetzt werden. Sie ist ideal als Kompensationsmaßnahme für die Fluchtwegausleuchtung geeignet und durch das unauffällige Design optimal für die Integration in eine anspruchsvolle Lichtarchitektur.

Features

- Auswahl von speziellen Optiken für eine Vielzahl von Anwendungen
- Auswahl von LED Treibern um alle Leistungsanforderungen optimal zu erfüllen und den Energieverbrauch zu minimieren
- Flexible Anwendungsmöglichkeiten durch überwachte und unüberwachte Variante
- Hoher IP und IK Grad für die Innen- und Außenanwendung

HandRail 930XX LED

Sicherheitsleuchten für Fluchtwegbeleuchtung



HandRail 930xx LED

- Sicherheitsleuchte in LED-Technologie für die Einbaumontage in einen Handlauf
- Geeignet zur Montage in Handläufen aus Edelstahl, verzinktem Stahl oder Kunststoff
- Unauffälliges Design durch eingelassenes Einbaugeschäuf
- Hohe Lichtpunktstände durch spezielle Linsentechnik und hocheffiziente Highpower-LEDs
- Geeignet für den Innen- und Außenanwendung
- Bis zu 11 m von Leuchte zu Leuchte bei Fluchtwegausleuchtung
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer der LEDs (50.000 Stunden)

HandRail 93011 LED



Lichtstrom Φ_{Nenn}	350 mA: 118 lm
	490 mA: 164 lm
	700 mA: 235 lm

Lichtstrom $\Phi_E/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100%
--	------

Gehäusematerial	Polycarbonat, Aluminium
-----------------	-------------------------

Gehäusefarbe	Aluminium
--------------	-----------

Gewicht	0,068 kg
---------	----------

Montageart	Einbaumontage in einen Handlauf
------------	---------------------------------

Stromaufnahme	approx, 3 V DC, max 700 mA (constant current)
---------------	---

Zulässige Umgebungstemperatur	-20°C bis +50°C
-------------------------------	-----------------

Leuchtmittel	1 x High Power LED ($U_f = 2,8 \text{ V} \dots 3,15 \text{ V}$)
--------------	---

HandRail 93012 LED



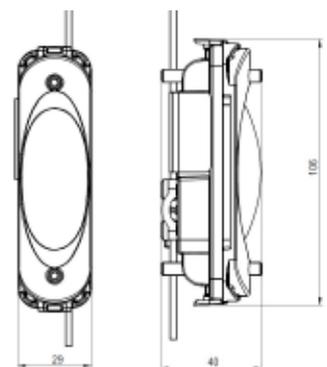
Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
HandRail LED 93011 LED	HandRail 93011 LED, Handlaufmontage mit 70° asymmetrischer Optik für Fluchtwegausleuchtung, Innen- und Außenanwendungen, zur Montage in Handläufen mit 42 mm Durchmesser. (LED Treiber nicht inklusive)	40071355046
HandRail LED 93012 LED	HandRail 93012 LED, Handlaufmontage mit 45° asymmetrischer Optik für Fluchtwegausleuchtung, Innen- und Außenanwendungen, zur Montage in Handläufen mit 42 mm Durchmesser. (LED Treiber nicht inklusive)	40071355051
HandRail LED 93015 LED	HandRail 93015 LED, Handlaufmontage mit opaker Haube für Fluchtwegausleuchtung, nur für Innenanwendungen zur Montage in Handläufen mit 42 mm Durchmesser. (LED Treiber nicht inklusive)	40071355049
HandRail LED 93021 LED	HandRail 93021 LED, Handlaufmontage mit 70° asymmetrischer Optik für Fluchtwegausleuchtung, Innen- und Außenanwendungen, zur Montage in Handläufen mit 51mm Durchmesser. (LED Treiber nicht inklusive)	40071355050
HandRail LED 93022 LED	HandRail 93022 LED, Handlaufmontage mit 45° asymmetrischer Optik für Fluchtwegausleuchtung, Innen- und Außenanwendungen, zur Montage in Handläufen mit 51mm Durchmesser. (LED Treiber nicht inklusive)	40071355047
HandRail LED 93025 LED	HandRail 93025 LED, Handlaufmontage mit opaker Haube für Fluchtwegausleuchtung, nur für Innenanwendungen zur Montage in Handläufen mit 51mm Durchmesser. (LED Treiber nicht inklusive)	40071355048

HandRail 93015 LED



Dimensions in mm



- * Schutzart der Leuchte: IP66
Schutzart des Eaton LED-Treiber-Gehäuses: IP20
- ** Nur mit Eaton Nottlicht LED-Treiber

V-CG-SLS xxx



V-CG-SLU xxx



Bestellangaben Module

LED Treiber*	Stromaufnahme	Anzahl der HandRail Leuchten		Bestell-Nr.
		Minimum	Maximum	
V-CG-SLS 701	700 mA	1	1	40071352399
V-CG-SLS 501	500 mA	1	1	40071352369
V-CG-SLS 500	500 mA	2	2	40071352418
V-CG-SLS 350	350 mA	2	4	40071352417
V-CG-SLR 350	350 mA	2	4	40071352420
V-CG-SLU 700	700 mA	2	4	40071352917
V-CG-SLU 490	490 mA	2	4	40071352916
V-CG-SLU 350	350 mA	2	4	40071352915
Optional				
Installationsgehäuse in Schutzart IP66 für 2 x V-CG-SLU xxx				40071355090

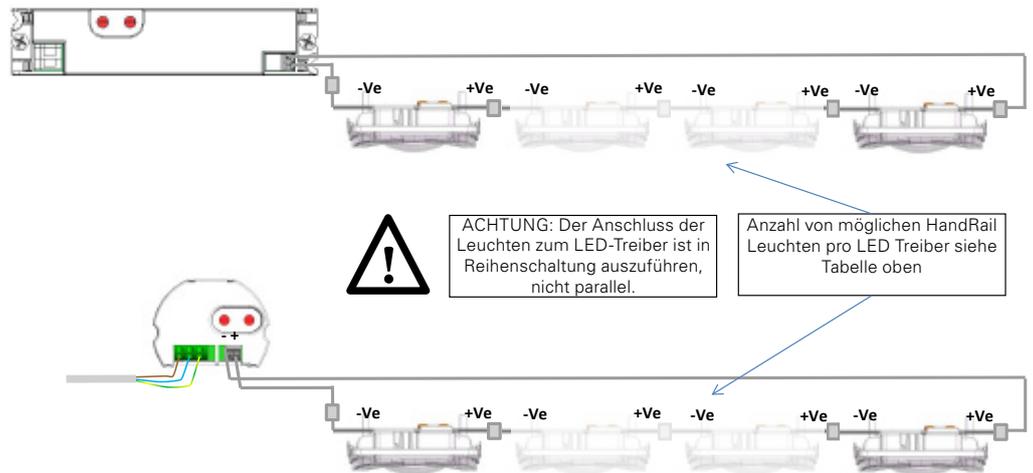
* Detaillierte LED-Treiberdaten- siehe Katalogseiten „Module“

Achtung: V-CG-SLI ist nicht geeignet

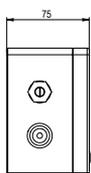
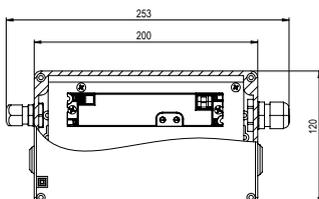
V-CG-SLR 350



Schematische Darstellung von Treiber und Leuchte/n



Installations Box, Maße in mm



Typ	Geeigneter Handlauf/ Rohrdurchmesser	Optik	Empfohlene Anwendung
93011 LED	42.4 x 2.0	70° Linse	Handläufe an Gehwegen (ebene Flächen)
93012 LED	42.4 x 2.0	45° Linse	Handläufe an Gehwegen und Treppen
93015 LED	42.4 x 2.0	keine Optik, opale Haube	Handläufe an Gehwegen und Treppen (geringe Blendung)
93021 LED	51.0 x 3.8	70° Linse	Handläufe an Gehweg (ebene Flächen)
93022 LED	51.0 x 3.8	45° Linse	Handläufe an Gehwegen und Treppen
93025 LED	51.0 x 3.8	keine Optik, opale Haube	Handläufe an Gehwegen und Treppen (geringe Blendung)

HandRail 930XX LED

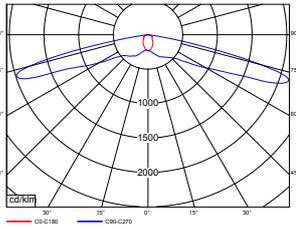
Sicherheitsleuchten für Fluchtwegbeleuchtung

LED-Treiber 700 mA

Projektionshilfe für HandRail 930x1 LED (70°) für E = 1,0 lx (10,8 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

Montagehöhe in Meter]	Montagearten	L1	L2	L3
0,8	Handlaufmontage	4,2 (1,6)	9,2 (5,6)	0,5 (0,5)
0,9	Fluchtwegmitte	4,6 (1,9)	10,1 (7,1)	0,5 (0,5)
1		5,0 (2,6)	11,0 (8,1)	0,5 (0,5)

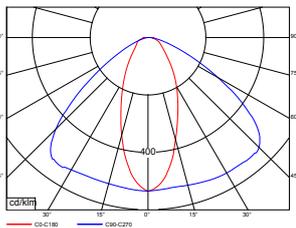


Lichtverteilungskurve
HandRail 930x1 LED

Projektionshilfe für HandRail 930x2 LED (45°) für E = 1,0 lx (10,8 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3
0,8	Handlaufmontage	2,35 (1,75)	5,05 (3,6)	0,5 (0,5)
0,9	Fluchtwegmitte	2,5 (1,85)	5,4 (3,85)	0,5 (0,5)
1		2,6 (1,95)	5,7 (4,1)	0,5 (0,5)

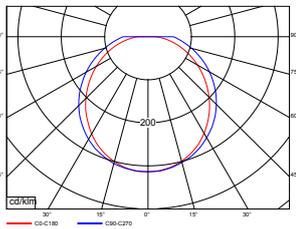


Lichtverteilungskurve
HandRail 930x2 LED

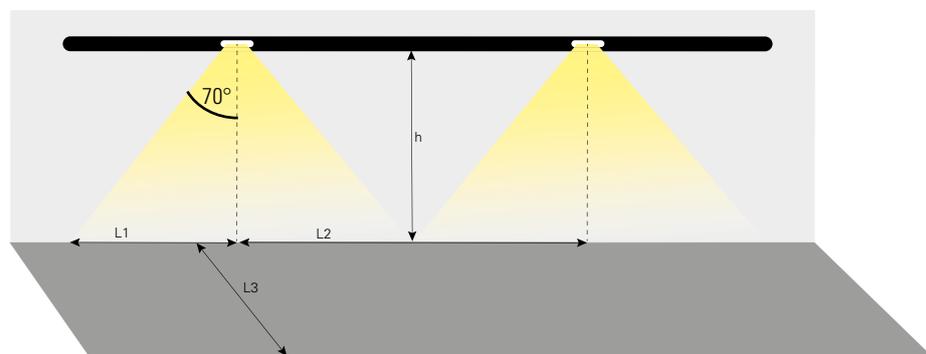
Projektionshilfe für HandRail 930x5 LED (opal) für E = 1,0 lx (10,8 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3
0,8	Handlaufmontage	2,4 (1,7)	6,0 (4,25)	0,5 (0,5)
0,9	Fluchtwegmitte	2,5 (1,8)	6,3 (4,45)	0,5 (0,5)
1		2,6 (1,8)	6,55 (4,65)	0,5 (0,5)

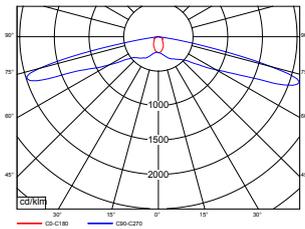


Lichtverteilungskurve
HandRail 930x5 LED



LED-Treiber 490 mA & 500 mA

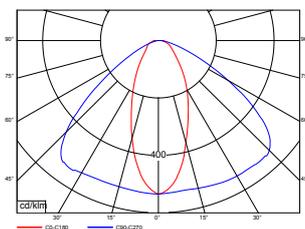
Projektionshilfe für HandRail 930x1 LED (70°) für E = 1,0 lx (10,8 lx)
 Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb



Lichtverteilungskurve
HandRail 930x1 LED

Montagehöhe in Meter]	Montagearten	L1	L2	L3
0,8	Handlaufmontage	4,05 (1,4)	8,9 (3,3)	0,5 (0,5)
0,9	Fluchtwegmitte	4,4 (1,6)	9,75 (6,0)	0,5 (0,5)
1		4,75 (1,8)	10,55 (6,9)	0,5 (0,5)

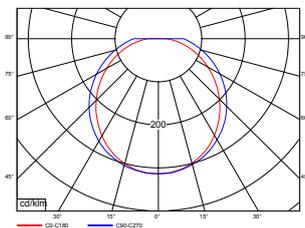
Projektionshilfe für HandRail 930x2 LED (45°) für E = 1,0 lx (10,8 lx)
 Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb



Lichtverteilungskurve
HandRail 930x2 LED

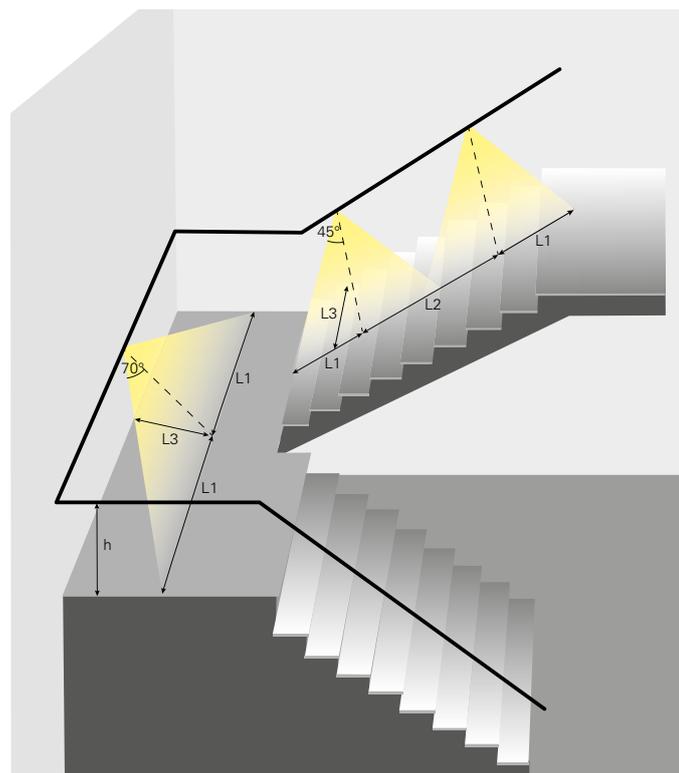
Montagehöhe in Meter]	Montagearten	L1	L2	L3
0,8	Handlaufmontage	2,2 (1,6)	4,7 (3,3)	0,5 (0,5)
0,9	Fluchtwegmitte	2,3 (1,7)	5,0 (3,6)	0,5 (0,5)
1		2,45 (1,8)	5,25 (3,8)	0,5 (0,5)

Projektionshilfe für HandRail 930x5 LED (opal) für E = 1,0 lx (10,8 lx)
 Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb



Lichtverteilungskurve
HandRail 930x5 LED

Montagehöhe in Meter]	Montagearten	L1	L2	L3
0,8	Handlaufmontage	2,15 (1,4)	5,4 (3,7)	0,5 (0,5)
0,9	Fluchtwegmitte	2,25 (1,5)	5,6 (3,9)	0,5 (0,5)
1		2,35 (1,55)	5,85 (4,1)	0,5 (0,5)



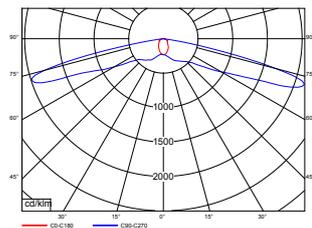
HandRail 930XX LED

Sicherheitsleuchten für Fluchtwegbeleuchtung

LED-Treiber 350 mA

Projektionshilfe für HandRail 930x1 LED (70°) für E = 1,0 lx (10,8 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

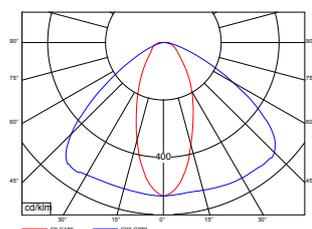


Lichtverteilungskurve
HandRail 930x1 LED

Montagehöhe in Meter]	Montagearten	L1	L2	L3
0,8	Handlaufmontage		3,9	8,55
0,9	Fluchtwegmitte		4,2	9,35
1			4,55	10,1

Projektionshilfe für HandRail 930x2 LED (45°) für E = 1,0 lx (10,8 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

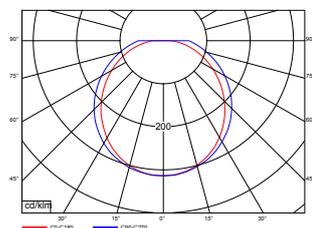


Lichtverteilungskurve
HandRail 930x2 LED

Montagehöhe in Meter]	Montagearten	L1	L2	L3
0,8	Handlaufmontage		2,05	4,53
0,9	Fluchtwegmitte		2,15	4,65
1			2,3	4,9

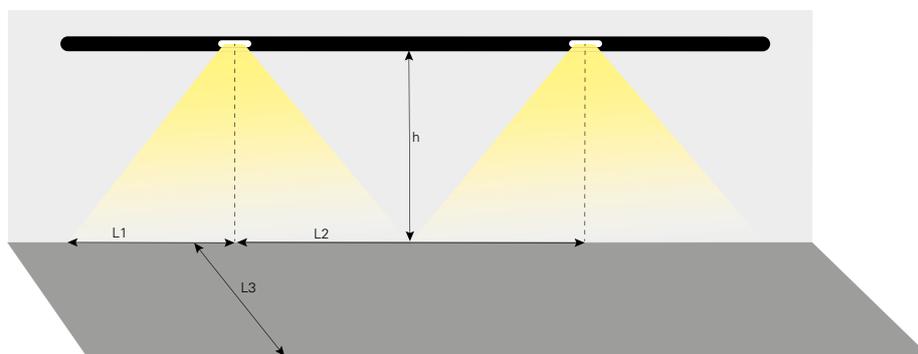
Projektionshilfe für HandRail 930x5 LED (opal) für E = 1,0 lx (10,8 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb



Lichtverteilungskurve
HandRail 930x5 LED

Montagehöhe in Meter]	Montagearten	L1	L2	L3
0,8	Handlaufmontage		1,95	4,85
0,9	Fluchtwegmitte		2,0	5,05
1			2,1	5,25

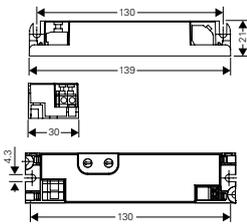




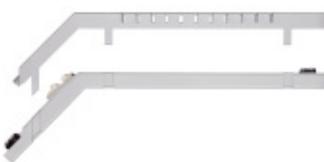
V-CG-SLU 700



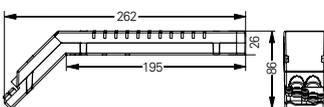
Maßangaben in mm



Modulgehäuse



Maßangaben in mm



V-CG-SLU 700

- Niedrige Betriebskosten durch verringerte Standby Verlustleistung < 0,7 W
- Minimierte Abmessungen in Anlehnung an üblichen T5 EVG Querschnitt (H x B: 21 x 30 mm) für den erleichterten Einbau in schmalen Leuchten
- Ohne Schutzleiteranschluss. Zur Verwendung in Leuchten der Schutzklasse I oder II
- Variable Befestigungsmöglichkeiten für unterschiedliche Einbaulagen (liegend oder seitlich hochkant)
- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD- und S+-Technologie
Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Verminderte Installationsausgaben, da keine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten benötigt wird

Primärseite

Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz / 176- 275 V DC
Standby Verlustleistung	< 0,7 W (230 V / 50 Hz)
Stromaufnahme	93 mA (230 V AC) / 56 mA (220 V DC)
Leistungsaufnahme	21,4 VA (230 V AC)
Leistungsfaktor λ	0,52...0,61
Einschaltstoßstrom	≤ 3,0 A
Betriebsfrequenz	25-130 kHz
EEL	A2
Anschlussklemmen	Steckklemmen 2,5 mm ² / verpolungssicher

Sekundärseite

Ausgangsstrom	700 mA (Konstantstrom)
Ausgangsspannung	14 V DC (Leerlauf)
Anschließbare Last	1-4 LEDs (Nennstrom 700 mA), Reihenschaltung (UF = 2,85 ... 3,5 V)
Ausgangsleistung (max.)	9,8 W
Anschlussklemmen	Steckklemmen 1,5 mm ² / nicht verpolungssicher
Maximale Leitungslänge	1 m (Modul – LED)
Montageart	Zum Einbau in Leuchten der Schutzklasse I oder II
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	ta = -20 °C bis +50 °C
Maximal zulässige Testpunkttemperatur	tc = 70 °C
Abmessungen in mm (H x L x B)	21 x 139 x 30
Gehäusematerial / Farbe	Flammwidriges Polycarbonat / grau
Gewicht	0,061 kg
Lichtstrom Φ _e /Φ _{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %

Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
V-CG-SLU 700	40071352917
Modulgehäuse mit Zugentlastung	40071352765

HandRail 930XX LED

Sicherheitsleuchten für Fluchtwegbeleuchtung

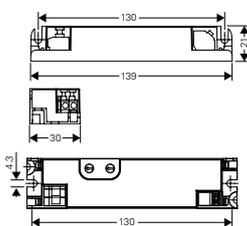


2

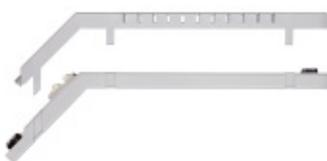
V-CG-SLU 490



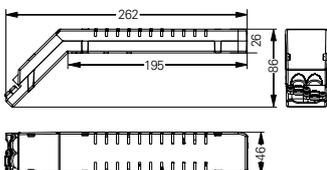
Maßangaben in mm



Modulgehäuse



Maßangaben in mm



V-CG-SLU 490

- Niedrige Betriebskosten durch verringerte Standby Verlustleistung < 0,7 W
- Minimierte Abmessungen in Anlehnung an üblichen T5 EVG Querschnitt (H x B: 21 x 30 mm) für den erleichterten Einbau in schmalen Leuchten
- Ohne Schutzleiteranschluss. Zur Verwendung in Leuchten der Schutzklasse I oder II
- Variable Befestigungsmöglichkeiten für unterschiedliche Einbaulagen (liegend oder seitlich hochkant)
- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD- und S⁺-Technologie: Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie: Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Verminderte Installationsausgaben, da keine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten benötigt wird

Primärseite

Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz / 176- 275 V DC
Standby Verlustleistung	< 0,7 W (230 V / 50 Hz)
Stromaufnahme	67 mA (230 V AC) / 41 mA (220 V DC)
Leistungsaufnahme	15,4 VA (230 V AC)
Leistungsfaktor λ	0,45...0,59
Einschaltstoßstrom	$\leq 3,0$ A
Betriebsfrequenz	25-130 kHz
EEL	A2
Anschlussklemmen	Steckklemmen 2,5 mm ² / verpolungssicher

Sekundärseite

Ausgangsstrom	490 mA (Konstantstrom)
Ausgangsspannung	14 V DC (Leerlauf)
Anschließbare Last	1-4 LEDs (Nennstrom 490 mA), Reihenschaltung (UF = 2,85 ... 3,5 V)
Ausgangsleistung (max.)	6,9 W
Anschlussklemmen	Steckklemmen 1,5 mm ² / nicht verpolungssicher
Maximale Leitungslänge	1 m (Modul – LED)
Montageart	Zum Einbau in Leuchten der Schutzklasse I oder II
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	$t_a = -20$ °C bis +50 °C
Maximal zulässige Testpunkttemperatur	$t_c = 70$ °C
Abmessungen in mm (H x L x B)	21 x 139 x 30
Gehäusematerial / Farbe	Flammwidriges Polycarbonat / grau
Gewicht	0,061 kg
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %

Bestellangaben

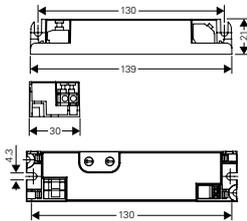
Lieferumfang	Bestell-Nr.
V-CG-SLU 490	40071352916
Modulgehäuse mit Zugentlastung	40071352765



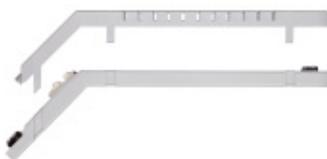
V-CG-SLU 350



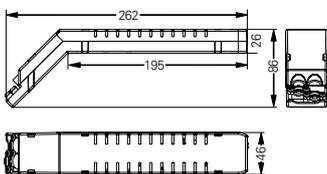
Maßangaben in mm



Modulgehäuse



Maßangaben in mm



V-CG-SLU 350

- Niedrige Betriebskosten durch verringerte Standby Verlustleistung < 0,7 W
- Minimierte Abmessungen in Anlehnung an üblichen T5 EVG Querschnitt (H x B: 21 x 30 mm) für den erleichterten Einbau in schmalen Leuchten
- Ohne Schutzleiteranschluss. Zur Verwendung in Leuchten der Schutzklasse I oder II
- Variable Befestigungsmöglichkeiten für unterschiedliche Einbaulagen (liegend oder seitlich hochkant)
- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD- und S+-Technologie: Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie: Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Verminderte Installationsausgaben, da keine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten benötigt wird

Primärseite

Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz / 176- 275 V DC
Standby Verlustleistung	< 0,7 W (230 V / 50 Hz)
Stromaufnahme	91 mA (230 V AC) / 54 mA (220 V DC)
Leistungsaufnahme	20,9 VA (230 V AC)
Leistungsfaktor λ	0,44...0,61
Einschaltstoßstrom	≤ 3,0 A
Betriebsfrequenz	25-130 kHz
EEL	A2
Anschlussklemmen	Steckklemmen 2,5 mm ² / verpolungssicher

Sekundärseite

Ausgangsstrom	350 mA (Konstantstrom)
Ausgangsspannung	28 V DC (Leerlauf)
Anschließbare Last	1-8 LEDs (Nennstrom 350 mA), Reihenschaltung (UF = 2,85 ... 3,5 V)
Ausgangsleistung (max.)	9,8 W
Anschlussklemmen	Steckklemmen 1,5 mm ² / nicht verpolungssicher
Maximale Leitungslänge	1 m (Modul – LED)
Montageart	Zum Einbau in Leuchten der Schutzklasse I oder II
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	ta = -20 °C bis +50 °C
Maximal zulässige Testpunkttemperatur	tc = 70 °C
Abmessungen in mm (H x L x B)	21 x 139 x 30
Gehäusematerial / Farbe	Flammwidriges Polycarbonat / grau
Gewicht	0,061 kg
Lichtstrom Φ _e /Φ _{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %

Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
V-CG-SLU 350	40071352915
Modulgehäuse mit Zugentlastung	40071352765

Sicherheits- und Rettungszeichen- leuchten höherer Schutzart





IP65-66: geschützt gegen Staub und Wasser

Auch in Feuchträumen oder Räumen mit hoher Verschmutzung, sowie im Freien werden Leuchten für die Sicherheitsbeleuchtung benötigt. Das bedeutet deutlich erhöhte Anforderung an die Gehäusetechnik, um das Eintreten von Wasser und Staub zu vermeiden. Beim Außeneinsatz kommt zusätzlich der Einfluss durch UV-Einstrahlung hinzu.

Zur Beurteilung der Dichtigkeit werden an Leuchten Prüfungen gem. EN 60529 und DIN EN 60598-1 durchgeführt. Danach werden die Leuchten in eine Schutzart IPXY eingeteilt, wobei die erste Ziffer den Berührungs- bzw. Fremdkörperschutz und die zweite Ziffer den Wasserschutz beschreibt. Typische Schutzarten für technische Leuchten sind IP54 (staubgeschützt, geschützt gegen Spritzwasser) und IP65 (staubdicht, geschützt gegen Strahlwasser).

Die Leuchten in diesem Kapitel erfüllen die Schutzart IP65-66 und bieten zusammen mit UV-stabilen Materialien und einer besonders robusten Konstruktion gute Voraussetzungen für den Einsatz in Außenbereichen oder Bereichen mit hoher Verschmutzung.

Eigenschaften:

- Hohe Schutzart IP65-66
- Besonders robuste Gehäusekonstruktion aus Aluminiumdruckguss und schlagfesten Polykarbonatabdeckungen
- UV-beständige Materialien
- Mindestens zwei Leitungseinführungen für Durchverdrahtung
- Sicherheitsleuchten mit besonders tiefstrahlenden Optiken und effiziente Highpower-LEDs geeignet für Lichtpunkthöhen bis 28 m

Atlantic LED II CG-S

Rettsungszeichenleuchte



Atlantic LED II CG-S

- LED-Rettungszeichenleuchte mit hoher Schutzart (IP66) für Innen- und Außeneinsatz
- Eine integrierte Druckausgleichs-Membrane reduziert die Auswirkungen von Kondenswasser bei wechselnden Witterungsverhältnissen
- Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur für feuergefährdete Betriebsstätten
- Geeignet für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Betrieben mit Anforderungen gem. HACCP
- Robuste Konstruktion aus Aludruckguss-Gehäuse und schlagfestem Diffusor aus Polycarbonat
- Zahlreiche Möglichkeiten zur Leitungseinführung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

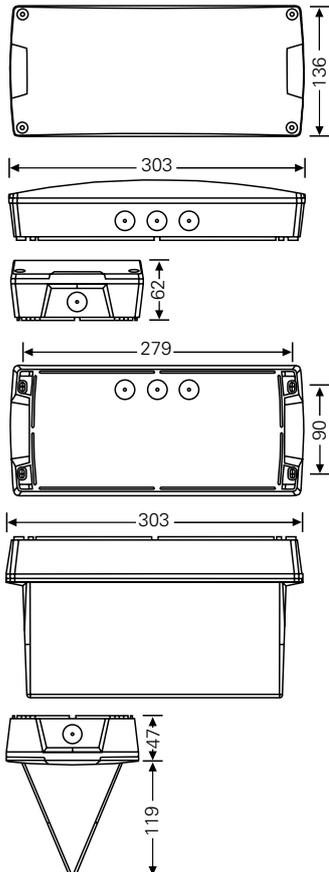
Atlantic LED II S CG-S



Atlantic LED II D CG-S



Maßangaben in mm



Viewing distance	24 m
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Gehäuse: Aludruckguss Abdeckung: Polycarbonat (850 °C glühdrahtbeständig)
Gehäusefarbe	Silbergrau ähnlich RAL 7001
Gewicht	Atlantic LED II S CG-S: 1,4 kg Atlantic LED II D CG-S: 1,8 kg
Montageart	Wand- und Deckenmontage
Anschlussklemmen	3 x 2 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 – 240 V, 50/60 Hz 176 – 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	20 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	8,0 VA / 3,9 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C to +40 °C
Leuchtmittel	1 x 2,2 W High Power LED

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Atlantic LED II S CG-S	Rettsungszeichenleuchte, einseitig, IP66 / IK09, inkl. LED-Versorgung und CG-S-Technologie (20 Adressen), ohne Einlegepiktogramm, inkl. einer Kabelverschraubung M20	40071355601
Atlantic LED II D CG-S	Rettsungszeichenleuchte, zweiseitig, IP66 / IK09, inkl. LED-Versorgung und CG-S-Technologie (20 Adressen), ohne Einlegepiktogramm (2 Piktogramme notwendig), inkl. einer Kabelverschraubung M20	40071355602

Zubehör

Typ	Lieferumfang	Atlantic LED II S Bestell-Nr.	Atlantic LED II D Bestell-Nr.
PR gem. ISO 7010	Einlegepiktogramm	155-000-011	155-000-211
PL gem. ISO 7010	Einlegepiktogramm	155-000-012	155-000-212
PU gem. ISO 7010	Einlegepiktogramm	155-000-013	155-000-213
PO gem. ISO 7010	Einlegepiktogramm	40071355423	40071355453
BL	Blind (weiße Folie)		155-000-209



Atlantic LED II, Outdoor Wall II CG-S

- LED-Sicherheitsleuchte mit hoher Schutzart (IP66) für Innen- und Außeneinsatz
- Eine integrierte Druckausgleichs-Membrane reduziert die Auswirkungen von Kondenswasser bei wechselnden Witterungsverhältnissen
- Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur für feuergefährdete Betriebsstätten
- Geeignet für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Betrieben mit Anforderungen gem. HACCP
- Robuste Konstruktion aus Aludruckguss-Gehäuse und schlagfestem Diffusor aus Polycarbonat
- Zahlreiche Möglichkeiten zur Leitungseinführung (nur eine Leitungseinführung bei Outdoor Wall)
- Hohe Lichtpunktabstände durch Doppel-Linsentechnik und hocheffiziente Highpower-LEDs
- Lichtpunktabstände bis zu 28 m von Leuchte zu Leuchte mit Optik für Fluchtwegausleuchtung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

Atlantic LED II R CG-S



Atlantic LED II O CG-S



Outdoor Wall II CG-S

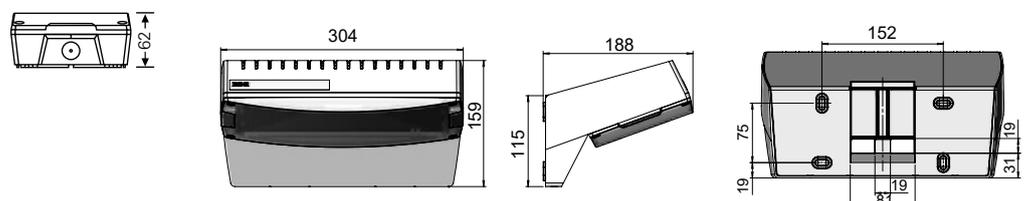
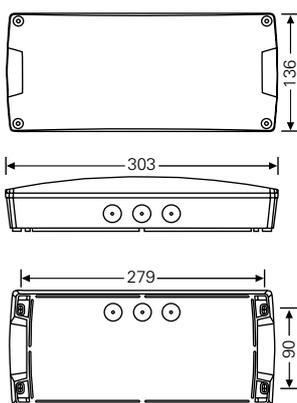


Lichtstrom	Atlantic LED / OutdoorWall R 250 lm Atlantic LED / OutdoorWall O 260 lm
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Gehäuse: Aludruckguss Abdeckung: Polycarbonat (850 °C glühdrahtbeständig)
Gehäusefarbe	RAL 7001
Gewicht	Atlantic LED II CG-S: 1,4 kg Outdoor Wall II CG-S: 2,7 kg
Montageart	Wand- oder Deckenmontage
Anschlussklemmen	3 x 2 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 – 240 V, 50/60 Hz; 176 – 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	20,0 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	8,0 VA / 3,9W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C to +40 °C
Leuchtmittel	1 x 2,2 W HighPower LED (6000 K / CRI >= 70)

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Atlantic LED II R CG-S	Sicherheitsleuchte, IP66 / IK09, mit asymmetrischer Optik für Fluchtwegausleuchtung, inkl. LED-Versorgung und CG-S-Technologie (20 Adressen), inkl. einer Kabelverschraubung M20	40071355603
Atlantic LED II O CG-S	Sicherheitsleuchte, IP66 / IK09, mit symmetrischer Optik für Antipanik-/Flächenausleuchtung, inkl. LED-Versorgung und CG-S-Technologie (20 Adressen), inkl. einer Kabelverschraubung M20	40071355604
Outdoor Wall II R CG-S	Sicherheitsleuchte, IP66 / IK09, mit asymmetrischer Optik für Fluchtwegausleuchtung, inkl. LED-Versorgung und CG-S-Technologie (20 Adressen)	40071355605
Outdoor Wall II O CG-S	Sicherheitsleuchte, IP66 / IK09, mit symmetrischer Optik für Antipanik-/Flächenausleuchtung, inkl. LED-Versorgung und CG-S-Technologie (20 Adressen)	40071355606

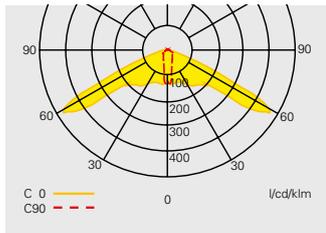
Maßangaben in mm



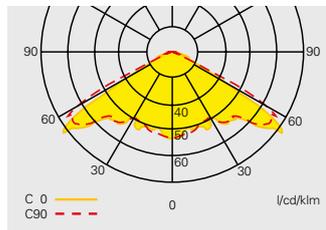
Atlantic LED II, Outdoor Wall II CG-S

Sicherheitsleuchte

2



Lichtverteilungskurve
Atlantic LED II R CG-S
mit asymmetrischer Optik



Lichtverteilungskurve
Atlantic LED II O CG-S
mit symmetrischer Optik

Projektierungshilfe für Atlantic LED II R CG-S – Asymmetrische Optik, für E = 1,0 lx (0,5 lx)

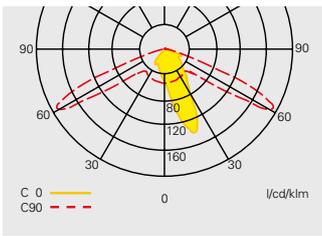
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

Montage- höhe in m	Montageart	Bel.-stärke unter Leuchte	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	15,3	6,0 (6,6)	13,1 (14,4)	2,5 (3,6)	7,1 (8,0)
3,0	Fluchtwegmitte	10,6	6,9 (7,6)	15,1 (16,3)	2,5 (3,8)	7,4 (9,1)
3,5		7,8	7,6 (8,5)	17,0 (18,5)	2,5 (3,6)	7,2 (10,0)
4,0		6,0	8,3 (9,3)	18,7 (20,5)	2,5 (3,6)	7,2 (10,3)
4,5		4,7	9,1 (10,1)	20,2 (22,4)	2,4 (3,6)	7,2 (10,6)
5,0		3,8	9,7 (10,9)	21,7 (24,2)	2,3 (3,6)	7,1 (10,0)
5,5		3,2	10,3 (11,6)	23,2 (25,9)	2,0 (3,5)	7,0 (10,1)
6,0		2,7	10,9 (12,3)	24,6 (27,5)	1,9 (3,4)	6,8 (10,1)
6,5		2,3	11,4 (13,0)	26,0 (29,0)	1,8 (3,3)	6,7 (10,2)
7,0		2,0	8,3 (13,6)	27,3 (30,5)	1,7 (3,2)	6,4 (10,1)
7,5		1,7	7,5 (14,3)	28,0 (31,9)	1,5 (3,0)	6,0 (10,0)
8,0		1,5	7,0 (14,8)	27,7 (33,4)	1,4 (2,8)	5,6 (9,8)
8,5		1,3	6,5 (15,4)	27,8 (34,8)	1,3 (2,7)	5,4 (9,6)
9,0		1,2	5,7 (16,0)	28,0 (36,2)	1,2 (2,5)	5,1 (9,5)
9,5		1,1	3,9 (16,5)	28,4 (37,6)	1,1 (2,4)	4,9 (9,3)

Projektierungshilfe für Atlantic LED II O CG-S – Symmetrische Optik, für E = 1,0 lx (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

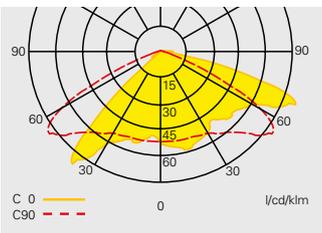
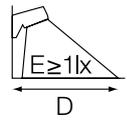
Montage- höhe in m	Montageart	Bel.-stärke unter Leuchte	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	6,7	4,0 (4,3)	8,6 (9,6)	4,3 (4,7)	9,5 (10,1)
3,0	Fluchtwegmitte	4,7	4,5 (5,0)	9,9 (10,9)	4,6 (5,5)	10,9 (11,8)
3,5		3,4	4,9 (5,6)	11,1 (12,1)	4,7 (6,1)	12,0 (13,3)
4,0		2,6	4,5 (6,1)	12,2 (13,5)	4,0 (6,4)	12,8 (14,8)
4,5		2,1	3,7 (6,6)	12,5 (14,7)	3,7 (6,6)	12,7 (16,1)
5,0		1,7	2,8 (6,9)	12,8 (15,9)	2,8 (6,6)	12,6 (17,1)
5,5		1,4	2,6 (6,7)	12,6 (17,0)	2,2 (6,3)	12,1 (17,9)
6,0		1,2	1,5 (5,5)	11,1 (18,0)	1,6 (5,4)	10,9 (17,8)
2,5	Deckenmontage		4,4 (4,8)	8,6 (9,2)	4,5 (3,0)	8,9 (9,5)
3,0	Raum-		4,8 (5,3)	9,9 (10,8)	5,0 (3,5)	10,3 (11,2)
3,5	ausleuchtung		5,1 (6,0)	11,1 (12,1)	5,2 (6,1)	11,5 (12,5)
4,0	Anordnung von		4,5 (6,4)	12,2 (13,4)	4,6 (6,6)	12,6 (13,9)
4,5	2 x 2 Leuchten		3,9 (6,9)	12,1 (14,7)	3,5 (7,0)	12,5 (15,2)
5,0			2,6 (7,2)	12,4 (15,8)	2,2 (7,1)	12,8 (16,3)
5,5			2,6 (7,0)	12,1 (16,9)	1,2 (6,6)	12,2 (17,5)
6,0			2,1 (5,4)	11,4 (17,7)	2,5 (3,7)	11,4 (18,0)



Lichtverteilungskurve
Outdoor Wall II R CG-S
mit asymmetrischer Optik

Projektierungshilfe für Outdoor Wall II R CG-S – Asymmetrische Optik, für E = 1,0 lx
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

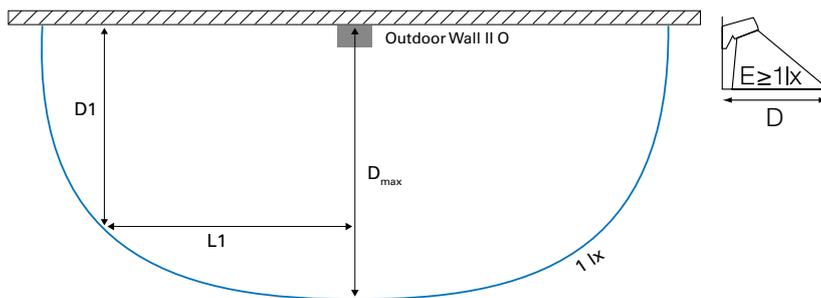
Montagehöhe in m	Montageart	L1	L2	D
2,0	Wandmontage	5,6	12,4	0,5- 2,2
2,5		6,2	13,5	0,5- 2,3
3,0		6,9	15,2	0,5- 2,5
3,5		7,4	16,8	0,5- 2,7
4,0		7,8	18,3	0,5- 2,8
4,5		8,2	19,6	0,5- 2,9
5,0		8,0	19,9	0,5- 2,9
5,5		3,6	18,1	0,5- 3,5
6,0		2,5	17,9	0,5- 3,6



Lichtverteilungskurve
Outdoor Wall II O CG-S
mit symmetrischer Optik

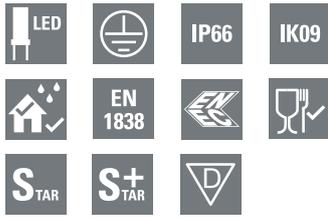
Projektierungshilfe für Outdoor Wall II O CG-S – Symmetrische Optik, für E = 1,0 lx
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

Montagehöhe in m	Montageart	L1	D1	D _{max}
2,2	Wandmontage	3,8	3,6	4,5
2,5		3,9	3,4	4,3
3,0		3,8	2,9	4,1
3,5		3,1	3,2	3,8
4,0		2,9	2,7	3,7
4,5		2,5	2,5	3,3
5,0		2,1	2,2	3,0



Atlantic LED II HB CG-S

Sicherheitsleuchte mit tiefstrahlender Optik



Atlantic LED II HB CG-S

- LED-Sicherheitsleuchte mit hoher Schutzart (IP66) für Innen- und Außeneinsatz
- Eine integrierte Druckausgleichs-Membrane reduziert die Auswirkungen von Kondenswasser bei wechselnden Witterungsverhältnissen
- Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur für feuergefährdete Betriebsstätten
- Geeignet für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Betrieben mit Anforderungen gem. HACCP
- Robuste Konstruktion aus Aludruckguss-Gehäuse und schlagfestem Diffusor aus Polycarbonat
- Zahlreiche Möglichkeiten zur Leitungseinführung
- Durch tiefstrahlenden Optiken und besonders effiziente Highpower-LEDs geeignet für Lichtpunkthöhen bis 32 m
- Lichtpunktabstände bis zu 28 m von Leuchte zu Leuchte mit Optik für Fluchtwegausleuchtung, bis zu 15 m von Leuchte zu Leuchte mit Optik für Flächenausleuchtung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

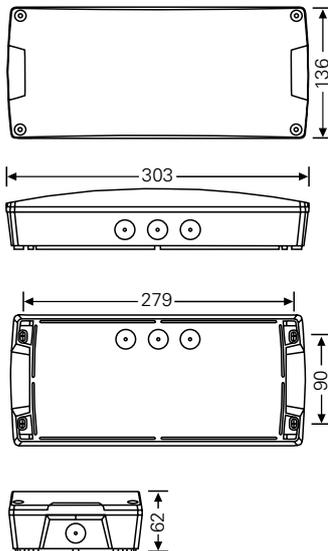
Atlantic LED II R HB CG-S



Atlantic LED II O HB CG-S



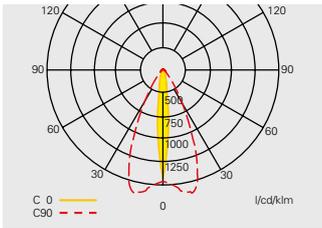
Maßangaben in mm



Lichtstrom	380 lm
Lichtstrom $\Phi_E/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Gehäuse: Aludruckguss Abdeckung: Polycarbonat (850 °C glühdrahtbeständig)
Gehäusefarbe	RAL 7001
Gewicht	1,4 kg
Montageart	Deckenmontage
Anschlussklemmen	3 x 2 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 – 240 V, 50/60 Hz 176 – 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	27 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	8,5 VA / 5,0 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C to +40 °C
Leuchtmittel	HighPower LEDs 2 x 1,6 W (6000 K / CRI >= 70)

Bestellangaben

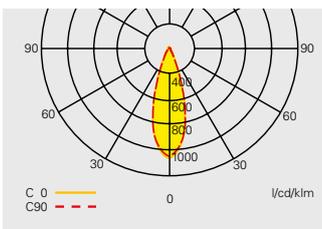
Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Atlantic LED II R HB CG-S	Sicherheitsleuchte, IP66 / IK09, mit asymmetrischer, tiefstrahlender Optik für Fluchtwegausleuchtung, inkl. LED-Versorgung und CG-S-Technologie (20 Adressen), inkl. einer Kabelverschraubung M20	40071355608
Atlantic LED II O HB CG-S	Sicherheitsleuchte, IP66 / IK09, mit symmetrischer, tiefstrahlender Optik für Antipanik-/Flächenausleuchtung, inkl. LED-Versorgung und CG-S-Technologie (20 Adressen), inkl. einer Kabelverschraubung M20	40071355607



Lichtverteilungskurve
Atlantic LED II R HB CG-S
mit asymmetrischer Optik

Projektierungshilfe für Atlantic LED II R HB CG-S mit asymmetrischer Optik, für E = 1,0 lx (0,5 lx)
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

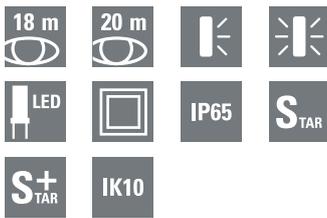
Montage- höhe in m	Montageart	Bel.-stärke unter Leuchte	L1	L2	L3	L4
8,0	Deckenmontage	16,4	6,1 (6,8)	13,6 (15,5)	2,8 (3,5)	6,9 (8,4)
10,0	Fluchtwegmitte	10,5	6,9 (8,0)	15,9 (17,9)	2,9 (3,8)	7,7 (9,1)
12,0		7,3	7,7 (8,9)	17,8 (20,0)	2,9 (4,1)	8,1 (10,1)
14,0		5,4	8,3 (9,7)	19,4 (22,3)	2,6 (4,2)	8,3 (10,8)
16,0		4,1	8,9 (10,6)	21,1 (24,4)	2,6 (4,1)	8,2 (11,3)
18,0		3,2	9,3 (11,3)	22,5 (26,1)	2,7 (4,0)	7,9 (11,7)
20,0		2,6	9,7 (11,8)	23,6 (27,7)	2,6 (3,6)	7,3 (11,8)
22,0		2,2	9,9 (12,4)	24,7 (29,4)	2,4 (3,7)	7,4 (11,6)
24,0		1,8	10,1 (12,9)	25,8 (30,9)	2,1 (3,7)	7,5 (11,5)
26,0		1,6	10,1 (13,3)	26,6 (32,2)	1,8 (3,8)	7,5 (11,1)
28,0		1,3	10,0 (13,6)	27,2 (33,2)	1,4 (3,7)	7,4 (10,4)
30,0		1,2	9,5 (13,9)	27,7 (34,3)	0,9 (3,5)	7,1 (10,3)
32,0		1,0	8,8 (14,1)	28,2 (35,5)	0,2 (3,3)	6,7 (10,5)



Lichtverteilungskurve
Atlantic LED II O HB CG-S
mit symmetrischer Optik

Projektierungshilfe für Atlantic LED II O HB CG-S mit symmetrischer Optik, für E = 1,0 lx (0,5 lx)
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

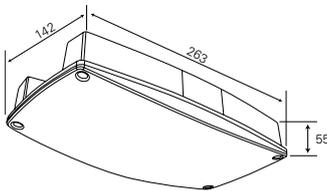
Montage- höhe in m	Montageart	Bel.-stärke unter Leuchte	L1	L2	L3	L4
8,0	Deckenmontage	13,2	4,1 (4,9)	9,7 (11,8)	4,0 (4,7)	9,3 (11,1)
10,0	Fluchtwegmitte	8,5	4,5 (5,5)	10,9 (13,0)	4,5 (5,4)	10,7 (12,6)
12,0		5,9	5,0 (6,0)	11,9 (14,0)	5,0 (5,9)	11,7 (13,7)
14,0		4,3	5,2 (6,4)	12,8 (15,3)	5,3 (6,3)	12,7 (15,0)
16,0		3,3	5,5 (6,9)	13,7 (16,4)	5,5 (6,8)	13,7 (16,1)
18,0		2,6	5,6 (7,2)	14,4 (17,2)	5,6 (7,2)	14,4 (16,9)
20,0		2,1	5,5 (7,4)	14,8 (18,2)	5,6 (7,5)	14,9 (18,0)
22,0		1,8	5,2 (7,6)	15,3 (19,1)	5,4 (7,7)	15,4 (19,1)
24,0		1,5	4,8 (7,8)	15,6 (19,9)	4,9 (7,9)	15,8 (19,9)
26,0		1,3	3,9 (7,9)	15,7 (20,5)	4,1 (8,0)	15,9 (20,6)
28,0		1,1	2,4 (7,8)	15,6 (20,9)	2,4 (7,9)	15,9 (21,0)
8,0	Deckenmontage		2,9 (3,2)	7,9 (9,9)	3,2 (3,6)	7,8 (9,8)
10,0	Raum-		3,3 (3,7)	8,8 (10,7)	3,6 (4,1)	8,7 (10,7)
12,0	ausleuchtung		3,4 (4,0)	9,5 (11,5)	3,9 (4,3)	9,5 (11,5)
14,0	Anordnung von		3,8 (4,5)	10,3 (12,4)	4,1 (4,8)	10,3 (12,3)
16,0	2 x 2 Leuchten		4,1 (4,7)	10,9 (13,0)	4,5 (5,2)	10,9 (13,0)
18,0			4,2 (4,8)	11,6 (14,0)	4,7 (5,3)	11,5 (13,9)
20,0			4,1 (5,3)	12,3 (14,7)	4,6 (5,7)	12,3 (14,6)
22,0			4,2 (5,6)	12,9 (15,4)	4,7 (6,0)	12,9 (15,2)
24,0			4,2 (5,9)	13,4 (15,8)	4,7 (6,3)	13,4 (15,7)
26,0			4,1 (5,6)	13,8 (16,6)	4,6 (6,4)	13,8 (16,6)
28,0			3,9 (5,5)	14,2 (17,4)	4,3 (6,3)	14,1 (17,3)



i-P65 S CG-S



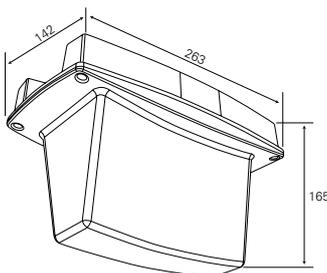
Maßangaben in mm



i-P65 D CG-S



Maßangaben in mm



i-P65 LED CG-S

- LED-Rettungszeichenleuchte mit hoher Schutzart (IP65) für Innen- und Außeneinsatz
- Robuste Konstruktion (IK10) aus Polycarbonat mit mehreren Möglichkeiten zur Leitungseinführung (M20-Kabelverschraubung nicht im Lieferumfang) und Anschlussklemme für bis zu 2 x 2,5 mm²
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschlussleistung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

Erkennungsweite	20 m- einseitig / 18 m- doppelseitig
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gehäusefarbe	Lichtgrau
Gewicht	Einseitig 0,54 kg Doppelseitig 0,74 kg
Montageart	Wand- oder Deckenmontage
Anschlussklemmen	Netzanschluss 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	230 V AC, 50/60 Hz 176- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	16 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	7,0 VA / 3,6 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-15 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	HighPower LEDs 2 x 1,0 W

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
i-P65 S CG-S	Rettungszeichenleuchte einseitig abstrahlend, inklusive LED-Versorgung und CG-S-Technologie (20 Adressen), ohne Piktogramm-Set	IP65LEDO230CG
i-P65 D CG-S	Rettungszeichenleuchte zweiseitig abstrahlend, inklusive LED-Versorgung und CG-S-Technologie (20 Adressen), ohne Piktogramm-Set	IP65LEDEX230CG

M20-Kabelverschraubung nicht im Lieferumfang.

Zubehör

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Piktogramm Set für i-P65 S	einseitig, ISO 7010	IP65LEG7010
Piktogramm Set für i-P65 D	doppelseitig, ISO 7010	IP65DBLLEG7010

i-P65 LED CG-S

Sicherheitsleuchte



i-P65 LED CG-S

- LED-Sicherheitsleuchte mit hoher Schutzart (IP65) für Innen- und Außeneinsatz
- Robuste Konstruktion aus Polycarbonat mit mehreren Möglichkeiten zur Leitungseinführung (M20-Kabelverschraubung nicht im Lieferumfang) und Anschlussklemme für bis zu 2 x 2,5 mm²
- Hohe Lichtpunktabstände durch spezielle Optiken und hocheffiziente Highpower-LEDs
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschlussleistung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

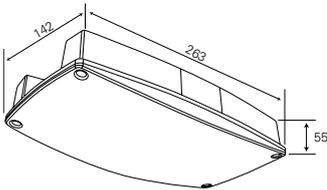
i-P65 E CG-S



i-P65 O CG-S



Maßangaben in mm



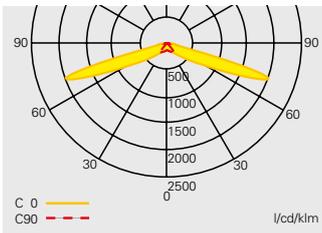
Lichtstrom	225 lm
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gehäusefarbe	Lichtgrau
Gewicht	0,54 kg
Montageart	Deckenmontage
Anschlussklemmen	Netzanschluss 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz 176- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	16 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	7,0 VA / 3,6 W
Zulässige Umgebungstemperatur	-15 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	HighPower LEDs 2 x 1,0 W

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
i-P65 E CG-S	Sicherheitsleuchte mit Optik für Fluchtwegeausleuchtung, inklusive LED-Versorgung und CG-S-Technologie (20 Adressen)	IP65LEDE230CG
i-P65 O CG-S	Sicherheitsleuchte mit Optik für Antipanik-/Flächenausleuchtung, inklusive LED-Versorgung und CG-S-Technologie (20 Adressen)	IP65LEDO230CG

Projektierungshilfe für i-P65 E CG-S – Asymmetrische Lichtverteilung für E = 1,0 lx (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

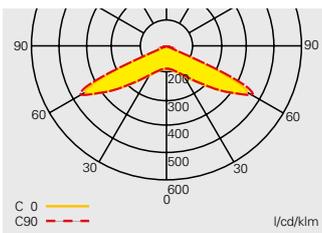


i-P65 E CG-S
mit asymmetrischer Optik

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	8,2 (8,9)	17,7 (18,7)	2,3 (2,4)	4,8 (5,1)
3,0	Fluchtwegmitte	9,3 (10,3)	20,5 (21,8)	2,6 (2,8)	5,6 (5,9)
3,5		10,2 (11,6)	23,1 (24,9)	3,0 (3,2)	6,4 (6,7)
4,0		10,3 (12,7)	25,4 (27,7)	3,2 (3,5)	7,1 (7,5)
4,5		7,1 (13,7)	27,3 (30,4)	3,2 (3,9)	7,8 (8,3)
2,5	Deckenmontage	4,0 (8,5)	16,6 (17,7)	1,7 (1,9)	4,1 (4,5)
3,0	Raumausleuchtung	8,3 (9,6)	19,1 (20,7)	1,8 (2,0)	4,6 (5,1)
3,5		8,8 (10,5)	21,5 (23,4)	1,8 (2,2)	5,0 (5,7)
4,0		5,9 (5,9)	23,4 (25,8)	1,6 (2,4)	5,4 (6,3)
4,5		6,3 (6,5)	23,7 (28,2)	1,4 (2,5)	5,6 (6,8)
5,0		0,5 (12,1)	19,4 (30,5)	2,7 (2,4)	7,0 (7,2)

Projektierungshilfe für i-P65 O CG-S – Symmetrische Lichtverteilung für E = 1,0 lx (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m



i-P65 O CG-S
mit symmetrischer Optik

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	4,8 (5,3)	10,7 (11,2)	4,7 (5,3)	10,6 (11,3)
3,0	Fluchtwegmitte	4,8 (6,1)	12,2 (13,1)	4,8 (6,0)	12,0 (13,2)
3,5		4,1 (6,7)	12,7 (15,0)	4,0 (6,6)	12,6 (14,9)
2,5	Deckenmontage	5,0 (5,7)	10,4 (10,9)	4,9 (5,7)	10,4 (11,0)
3,0	Raumausleuchtung	3,9 (6,3)	11,9 (12,9)	4,0 (4,1)	11,9 (12,9)
3,5		3,1 (4,7)	12,1 (14,6)	2,8 (6,8)	11,9 (14,7)
4,0		0,9 (4,7)	10,1 (16,3)	5,6 (4,7)	10,1 (16,3)

i-P65+ CG- S Aluminium - Gehäuse

Sicherheitsleuchte für hohe Montagehöhen und große Flächen



i-P65+ CG-S

- LED-Sicherheitsleuchte mit hoher Schutzart (IP65) für Innen- und Außeneinsatz
- Robuste Konstruktion (IK08) aus Aluminium-Druckguss und schlagfestem Polycarbonat
- i-P65+ L: Breitstrahlende symmetrische Optik mit nahezu quadratischer Lichtverteilung für die Ausleuchtung sehr großer Flächen (Lichtpunktabstände in beide Richtung bis zu 22 m für E= 1 lx) und Montagehöhen bis 18 m
- i-P65+ H: Durch eine tiefstrahlende Reflektoroptik besonders geeignet für Fluchtwegeausleuchtung mit bis zu 30 m Lichtpunktabstand und Montagehöhen bis 26 m
- Durch hohen Leuchtenlichtstrom geeignet für erhöhte Beleuchtungsstärke-Anforderungen z.B. für Arbeitsplätze mit erhöhter Gefährdung mit min. 15 lx oder Anwendungen mit 10,8 lx gemäß NFPA 101
- Vorbereitet für M20 Kabelverschraubungen (3 x seitlich und 1 x jeweils an den Stirnseiten)
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 60.000 h
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

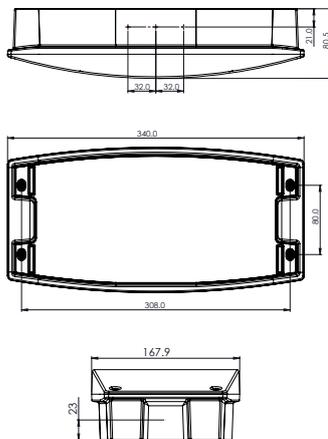
i-P65+ LA CG-S



i-P65+ HA CG-S



Maßangaben in mm



Lichtstrom Φ_{Nenn}	i-P65+ L: 770 lm i-P65+ H: 590 lm
Lichtstrom $\Phi_E/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100%
Gehäusematerial	Aluminium, Polycarbonat (Abdeckung)
Gehäusefarbe	Weiß ähnlich RAL 9016
Gewicht	1,85 kg
Montageart	Deckenmontage
Anschlussklemmen	3 x 2 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz 176- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	40 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	15,6 VA / 9,3 W
Einschaltstrom	3 A
Zul. Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	COB LED 6,4 W

Bestellangaben

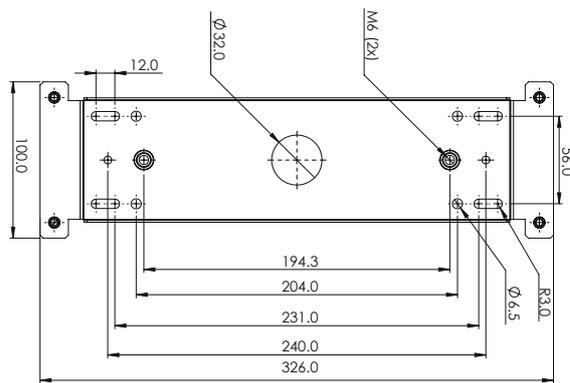
Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
i-P65+ LA CG-S	Sicherheitsleuchte mit breitstrahlender, symmetrischer Optik für Antipanik-/Flächenausleuchtung, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	IP65PLACGS
i-P65+ HA CG-S	Sicherheitsleuchte mit tiefstrahlender Reflektoroptik für Fluchtwegeausleuchtung, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	IP65PHACGS

1 x M20-Kabelverschraubung im Lieferumfang enthalten.

Zubehör

Lieferumfang	Bestell-Nr.
Montagewinkel für Kettenmontage oder zur Montage an Schienensystemen o.ä.	IP65PSUSPB

Montagewinkel



i-P65+ CG-S Polycarbonat - Gehäuse

Sicherheitsleuchte für hohe Montagehöhen und große Flächen



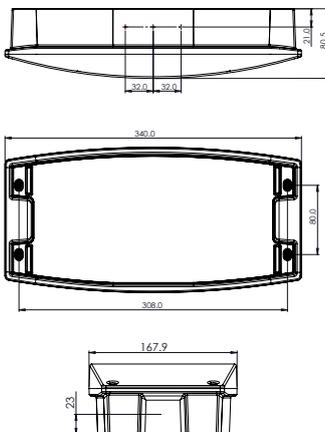
i-P65+ LP CG-S



i-P65+ HP CG-S



Maßangaben in mm



Montagewinkel



i-P65+ CG-S

- LED-Sicherheitsleuchte mit hoher Schutzart (IP65) für Innen- und Außeneinsatz
- Robuste Konstruktion (IK08) aus schlagfestem Polycarbonat
- i-P65+ L: Breitstrahlende symmetrische Optik mit nahezu quadratischer Lichtverteilung für die Ausleuchtung sehr großer Flächen (Lichtpunktabstände in beide Richtung bis zu 22 m für E= 1 lx) und Montagehöhen bis 18 m
- i-P65+ H: Durch eine tiefstrahlende Reflektoroptik besonders geeignet für Fluchtwegeausleuchtung mit bis zu 30 m Lichtpunktabstand und Montagehöhen bis 26 m
- Durch hohen Leuchtenlichtstrom geeignet für erhöhte Beleuchtungsstärke-Anforderungen z.B. für Arbeitsplätze mit erhöhter Gefährdung mit min. 15 lx oder Anwendungen mit 10,8 lx gemäß NFPA 101
- Vorbereitet für M20 Kabelverschraubungen (3 x seitlich und 1 x jeweils an den Stirnseiten)
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 60.000 h
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

Lichtstrom Φ_{Nenn}	i-P65+ L: 770 lm i-P65+ H: 590 lm
Lichtstrom $\Phi_{\text{E}}/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100%
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gehäusefarbe	Weiß ähnlich RAL 9016
Gewicht	1,75 kg
Montageart	Deckenmontage
Anschlussklemmen	3 x 2 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz 176- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	40 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	15,6 VA / 9,3 W
Einschaltstrom	3 A
Zul. Umgebungstemperatur	-20°C bis +30°C
Leuchtmittel	COB LED 6,4 W

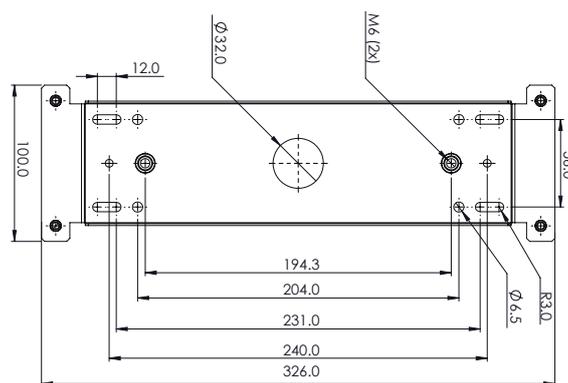
Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
i-P65+ LP CG-S	Sicherheitsleuchte mit breitstrahlender, symmetrischer Optik für Antipank- /Flächenausleuchtung, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	IP65PLPCGS
i-P65+ HP CG-S	Sicherheitsleuchte mit tiefstrahlender Reflektoroptik für Fluchtwegeausleuchtung, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	IP65PHPCGS

1 x M20-Kabelverschraubung im Lieferumfang enthalten.

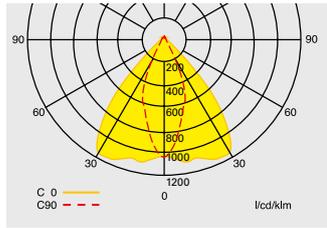
Zubehör

Lieferumfang	Bestell-Nr.
Montagewinkel für Kettenmontage oder zur Montage an Schienensystemen o.ä.	IP65PSUSPB



i-P65+ CG-S

Sicherheitsleuchte für hohe Montagehöhen und große Flächen

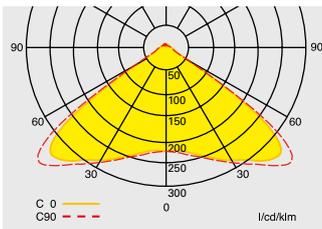


Lichtverteilungskurve
i-P65+ H CG-S
mit tiefstrahlender Reflektor-Optik

Projektierungshilfe für i-P65+ H CG-S - Asymmetrische Lichtverteilung für E = 1,0 lx (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

Montagehöhe in Meter	Montagearten	Lichtverteilung			
		L1	L2	L3	L4
3	Deckenmontage	3,2 (3,5)	7,0 (8,1)	2,3 (2,9)	5,8 (7,5)
4	Fluchtwegmitte	4,2 (4,4)	8,7 (9,6)	2,6 (3,2)	6,5 (8,1)
5		5,1 (5,3)	10,6 (11,2)	3,0 (3,4)	6,9 (8,7)
6		6,0 (6,2)	12,4 (13,0)	3,4 (3,7)	7,5 (9,3)
7		6,8 (7,1)	14,3 (14,9)	3,8 (4,2)	8,4 (9,7)
8		7,5 (8,0)	16,0 (16,7)	4,2 (4,6)	9,2 (10,3)
9		8,2 (8,9)	17,7 (18,5)	4,5 (5,0)	10,1 (11,1)
10		8,9 (9,7)	19,3 (20,3)	4,8 (5,4)	10,9 (11,9)
11		9,5 (10,4)	20,8 (22,1)	5,0 (5,8)	11,6 (12,8)
12		10,0 (11,1)	22,2 (23,8)	5,2 (6,2)	12,3 (13,7)
13		10,4 (11,8)	23,6 (25,5)	5,3 (6,5)	13,0 (14,5)
14		10,7 (12,5)	24,9 (27,1)	5,3 (6,8)	13,5 (15,3)
15		10,9 (13,1)	26,2 (28,6)	5,2 (7,0)	14,0 (16,1)
16		11,0 (13,6)	27,2 (30,1)	4,7 (7,2)	14,4 (16,8)
17		11,1 (14,1)	28,2 (31,5)	4,2 (7,4)	14,7 (17,5)
18		11,0 (14,5)	29,0 (32,9)	3,8 (7,5)	14,6 (18,1)
19		10,7 (14,9)	29,7 (34,2)	3,2 (7,5)	14,5 (18,7)
20		9,7 (15,1)	30,2 (35,5)	2,7 (7,5)	14,4 (19,3)
21		8,0 (15,3)	30,7 (36,7)	1,9 (7,4)	14,1 (19,7)
22		4,9 (15,5)	29,0 (37,9)	0,7 (7,1)	13,8 (20,2)
3	Deckenmontage	1,7 (2,2)	5,6 (7,1)	2,5 (2,5)	5,6 (7,0)
4	Raumausleuchtung	2,7 (2,1)	7,5 (7,7)	2,9 (3,2)	5,7 (7,8)
5		3,4 (3,1)	9,4 (9,3)	3,1 (3,6)	6,2 (7,9)
6		3,9 (3,9)	11,1 (11,4)	3,4 (3,9)	7,1 (8,1)
7		5,9 (4,6)	12,7 (13,3)	3,7 (4,1)	7,9 (8,7)
8		4,8 (5,1)	14,2 (14,9)	4,0 (4,5)	8,8 (9,6)
9		5,2 (5,6)	15,6 (16,5)	4,2 (4,8)	9,6 (10,5)
10		6,6 (6,1)	17,1 (18,1)	4,3 (5,1)	10,2 (11,3)
11		7,1 (6,4)	18,5 (19,6)	4,4 (5,3)	10,8 (12,2)
12		7,5 (6,9)	19,8 (21,1)	4,5 (5,6)	11,4 (13,0)
13		7,9 (8,4)	21,2 (22,6)	4,4 (5,7)	11,9 (13,7)
14		7,8 (8,8)	22,3 (23,9)	4,4 (5,9)	12,5 (14,4)
15		8,0 (9,8)	23,6 (25,5)	4,2 (5,9)	12,9 (14,9)
16		7,5 (9,9)	24,6 (26,7)	4,1 (6,1)	13,4 (15,6)
17		7,8 (10,2)	25,9 (28,0)	3,6 (6,2)	13,6 (16,2)
18		8,0 (10,7)	27,2 (29,4)	3,1 (6,1)	13,6 (16,7)
19		8,1 (11,0)	28,4 (30,7)	2,5 (6,0)	13,5 (17,2)
20		8,0 (10,8)	29,6 (31,8)	1,8 (6,0)	13,4 (17,8)
21		7,5 (10,6)	30,5 (32,9)	1,4 (6,0)	13,3 (18,3)
22		6,7 (10,1)	31,7 (34,0)	0,5 (5,8)	12,9 (18,8)
23		4,0 (10,4)	29,8 (35,2)	0,5 (5,5)	13,0 (19,1)
24		3,7 (10,7)	30,6 (36,5)	0,5 (5,0)	12,1 (19,3)
25		4,1 (11,1)	31,7 (38,0)	0,5 (4,3)	11,2 (19,2)
26		4,7 (10,8)	33,1 (38,7)	0,5 (4,2)	10,2 (19,4)



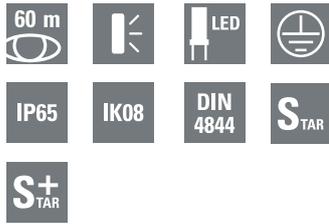
Lichtverteilungskurve
i-P65+ L CG-S
mit symmetrischer Optik

Projektierungshilfe für i-P65+ L CG-S - Symmetrische Lichtverteilung für E = 1,0 lx (0,5 lx) Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

Montagehöhe in Meter	Montagearten	Lichtverteilung			
		L1	L2	L3	L4
3	Deckenmontage	4,5 (4,7)	9,4 (10)	4,5 (4,8)	9,6 (10,3)
4	Fluchtwegmitte	5,8 (6,1)	12,1 (12,6)	5,8 (6,1)	12,2 (12,9)
5		7,0 (7,4)	14,8 (15,4)	6,9 (7,4)	14,8 (15,6)
6		8,0 (8,6)	17,3 (18,1)	7,8 (8,6)	17,2 (18,2)
7		8,7 (9,8)	19,6 (20,7)	8,5 (9,7)	19,4 (20,7)
8		9,1 (10,9)	21,7 (23,3)	8,7 (10,7)	21,3 (23,2)
9		8,8 (11,7)	23,4 (25,7)	8,4 (11,4)	22,8 (25,4)
10		7,6 (12,4)	24,0 (28,0)	7,2 (12,0)	23,4 (27,6)
11		5,7 (12,8)	23,9 (30,1)	5,6 (12,3)	23,3 (29,6)
12		- (12,8)	20,7 (31,9)	- (12,2)	19,5 (31,2)
3	Deckenmontage	4,2 (4,0)	8,4 (9,4)	4,2 (3,9)	8,4 (9,3)
4	Raumausleuchtung	5,3 (5,5)	10,8 (11,4)	5,3 (5,5)	10,8 (11,4)
5		6,3 (6,7)	13,2 (13,7)	6,2 (6,7)	13,1 (13,7)
6		7,1 (7,7)	15,4 (16,1)	7,1 (7,7)	15,4 (16,1)
7		7,6 (8,7)	17,6 (18,5)	7,5 (8,6)	17,6 (18,4)
8		8,1 (9,5)	19,6 (20,8)	8,0 (9,4)	19,6 (20,7)
9		8,3 (10,2)	21,5 (23,0)	8,3 (10,0)	21,5 (22,9)
10		6,0 (10,6)	22,6 (25,1)	6,3 (10,5)	22,5 (25,1)
11		4,3 (10,9)	22,4 (27,1)	4,4 (11,0)	22,4 (27,2)
12		0,8 (11,6)	21,5 (29,1)	0,7 (11,4)	21,5 (29,0)
13		0,5 (11,5)	19,0 (30,9)	0,5 (11,5)	19,0 (30,9)
14		0,5 (8,2)	19,2 (32,1)	0,5 (8,8)	19,2 (31,9)
15		0,5 (6,4)	19,4 (31,8)	0,5 (6,8)	19,4 (31,8)
16		0,5 (6,0)	19,6 (31,5)	0,5 (5,5)	19,6 (31,2)
17		0,5 (0,7)	19,6 (29,8)	0,5 (0,5)	19,6 (29,1)
18		0,5 (0,6)	19,4 (27,1)	0,5 (0,5)	19,3 (27,0)

46011 LED CG-S

Rettungszeichenleuchte



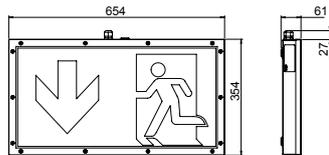
46011 LED CG-S

- LED-Rettungszeichenleuchte mit hoher Schutzart (IP65) und hoher Erkennungsweite 60 m
- In Kombination mit Kabelverschraubung mit Belüftungsmembran (siehe Zubehör) auch geeignet für den Außeneinsatz
- Piktogramm in Siebdrucktechnik auf robuster Scheibe aus Polycarbonat
- Sehr gute Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500cd/m² gem DIN 4844-1 und hohe Gleichmäßigkeit L_{min}/L_{max} > 0,8
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

46011 LED CG-S



Maßbilder in mm



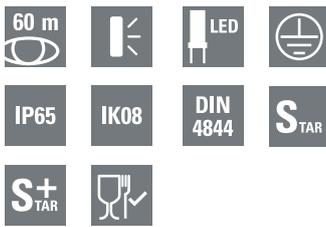
Lichtstrom $\Phi_e/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Stahlblech lackiert, PC
Gehäusefarbe	Weiß ähnlich RAL 9010
Gewicht	5,5 kg
Montageart	Wandmontage
Anschlussklemmen	3 x 2 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 - 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	47 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	17,1 VA / 10,3 W
Einschaltstrom	3 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	HighPower LEDs 8 x 1 W

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
46011 LED CG-S	Rettungszeichenleuchte, einseitig abstrahlend, inklusive LED Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen), ohne Piktogrammscheibe	40071351580

Bestellangaben Zubehör

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Scheibe PL gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071351587
Scheibe PR gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071351588
Scheibe PU gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071351589
Scheibe PO gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071354210
Kabelverschraubung	Kabelverschraubung mit Belüftungsmembran für Druckausgleich	40071350005



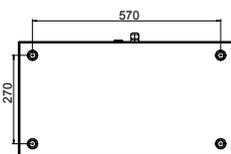
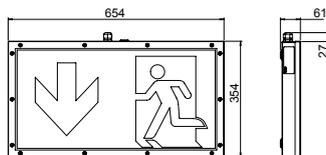
46011 LED HYG CG-S

- LED-Rettungszeichenleuchte mit hoher Schutzart (IP65) und hoher Erkennungsweite 60 m
- Geeignet für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Betrieben (für staubige und trockene Bereiche) mit Anforderungen gem. HACCP und IFS
- Piktogramm in Siebdrucktechnik auf robuster Scheibe aus Polycarbonat
- Sehr gute Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500cd/m² gem DIN 4844-1 und hohe Gleichmäßigkeit Lmin/Lmax > 0,8
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

46011 LED HYG CG-S



Maßbilder in mm



Lichtstrom Φ_e/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Stahlblech lackiert, PC
Gehäusefarbe	Weiß ähnlich RAL 9010
Gewicht	5,6 kg
Montageart	Wandmontage
Anschlussklemmen	3 x 2 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 - 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	47 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	17,1 VA / 10,3 W
Einschaltstrom	3 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	HighPower LEDs 8 x 1 W

Bestellangaben

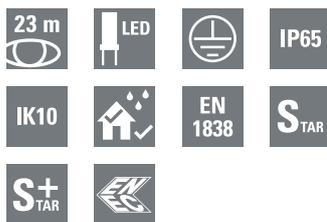
Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
46011 LED HYG CG-S	Rettungszeichenleuchte für trockene und staubige hygienische Bereiche, einseitig abstrahlend, inklusive LED Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen), ohne Piktogrammscheibe	40071351578

Bestellangaben Zubehör

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Scheibe PL gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071351587
Scheibe PR gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071351588
Scheibe PU gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071351589
Scheibe PO gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071354210

83022.1 LED CG-S

Sicherheitsleuchte



83022.1 LED CG-S

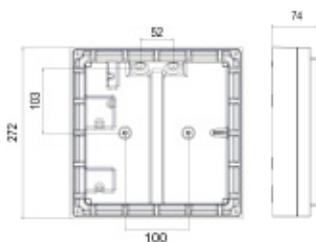
- Quadratische Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte in LED Technologie mit hoher Schutzart (IP65) für Innen- und Außeneinsatz
- Robuste Konstruktion aus Aludruckguss-Gehäuse mit Pulverbeschichtung (UV-stabilisiert)
- Schlagfester Diffusor aus UV-stabilisiertem Polycarbonat
- Zwei wasserdichte Leitungseinführungen und Doppelanschlussklemme für Durchverdrahtung
- Eine integrierte Druckausgleichs-Membrane reduziert die Auswirkungen von Kondenswasser bei wechselnden Witterungsverhältnissen
- Bis zu 20 m Abstand von Leuchte zu Leuchte bei Fluchtweg- und Flächenausleuchtung
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

83022.1 LED CG-S



Lichtstrom Φ_N	820 lm
Lichtstrom $\Phi_E/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Aluminium-Druckguss, PC
Gehäusefarbe	Weiß ähnlich RAL 9010
Gewicht	2,36 kg
Montageart	Wand- oder Deckenmontage
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 - 275 V DC
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung / Wirkleistung)	10,7 VA / 9,3 W
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	47 mA
Einschaltstrom	3 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	LED Array mit 42 Lowpower LEDs (4000 K / CRI 80)

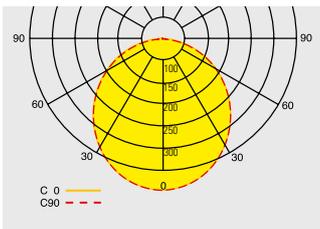
Maßbilder in mm



Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
83022.1 LED CG-S	LED Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte, inklusive LED Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071355750
Foliensatz für 83022.1 gem. ISO 7010	Pfeil links, rechts, unten Erkennungsweite 23 m	40071351924





Lichtverteilungskurve 83022.1 LED CG-S

Projektierungshilfe für SL 83022.1 CG-S für E = 1,0 lx (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

Montagehöhe in Meter	Montagearten				
		L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	5,3 (6,4)	12,8 (15,5)	5,3 (6,4)	12,8 (15,5)
3,0	Fluchtwegmitte	5,7 (7,0)	13,9 (16,9)	5,7 (7,0)	13,9 (16,9)
3,5		6,0 (7,4)	14,9 (18,1)	6,0 (7,4)	14,9 (18,1)
4,0		6,3 (7,8)	15,7 (19,2)	6,3 (7,8)	15,7 (19,2)
4,5		6,5 (8,2)	16,4 (20,2)	6,5 (8,2)	16,4 (20,2)
5,0		6,7 (8,5)	17,1 (21,1)	6,7 (8,5)	17,1 (21,1)
5,5		6,9 (8,8)	17,6 (22,0)	6,9 (8,8)	17,6 (21,9)
6,0		7,0 (9,1)	18,1 (22,7)	7,0 (9,1)	18,1 (22,7)
6,5		7,1 (9,3)	18,6 (23,4)	7,1 (9,3)	18,6 (23,4)
7,0		7,1 (9,5)	19,0 (24,0)	7,1 (9,5)	19,0 (24,0)
7,5		7,2 (9,7)	19,3 (24,6)	7,2 (9,7)	19,3 (24,6)
8,0		7,2 (9,8)	19,6 (25,2)	7,2 (9,8)	19,6 (25,2)
9,0		7,0 (10,0)	20,0 (26,1)	7,0 (10,0)	20,0 (26,1)
10,0		6,8 (10,1)	20,2 (26,9)	6,8 (10,1)	20,2 (26,9)
11,0		6,4 (10,1)	20,3 (27,5)	6,4 (10,1)	20,2 (27,5)
12,0		5,8 (10,1)	20,1 (28,0)	5,8 (10,1)	20,1 (28,0)
13,0		5,0 (9,9)	19,8 (28,4)	5,0 (9,9)	19,8 (28,3)
14,0		3,8 (9,6)	19,3 (28,6)	3,8 (9,6)	19,3 (28,6)
15,0		1,3 (9,3)	18,6 (28,7)	1,3 (9,3)	18,5 (28,6)
2,2	Wandmontage	4.1	11.6	4.1	11.6
2,5		4.2	11.8	4.2	11.8
3,0		4.4	12.3	4.4	12.3
3,5		4.3	12.8	4.3	12.8
4,0		4.2	13.1	4.2	13.1
2,5	Deckenmontage	3,9 (4,7)	11,0 (13,2)	3,9 (4,7)	11,0 (13,2)
3,0	Raumausleuchtung	4,3 (5,1)	12,0 (14,4)	4,2 (5,1)	11,9 (14,4)
3,5		4,4 (5,4)	12,8 (15,5)	4,4 (5,4)	12,8 (15,5)
4,0		4,6 (5,6)	13,6 (16,5)	4,6 (5,6)	13,6 (16,5)
4,5		4,7 (5,9)	14,3 (17,4)	4,7 (5,9)	14,3 (17,4)
5,0		4,8 (6,1)	14,9 (18,3)	4,9 (6,0)	15,0 (18,2)
5,5		5,0 (6,3)	15,5 (19,1)	5,0 (6,2)	15,5 (19,0)
6,0		5,1 (6,4)	16,1 (19,8)	5,0 (6,3)	16,0 (19,7)
6,5		5,1 (6,5)	16,6 (20,5)	5,0 (6,5)	16,5 (20,4)
7,0		5,1 (6,6)	17,0 (21,1)	5,1 (6,6)	17,0 (21,1)
7,5		5,1 (6,7)	17,4 (21,7)	5,1 (6,7)	17,4 (21,7)
8,0		5,1 (6,8)	17,8 (22,3)	5,1 (6,8)	17,8 (22,2)
9,0		5,1 (7,0)	18,5 (23,3)	5,0 (6,9)	18,4 (23,2)
10,0		4,8 (7,0)	19,0 (24,2)	4,9 (7,0)	19,0 (24,1)
11,0		4,6 (6,9)	19,5 (25,0)	4,5 (6,9)	19,4 (25,0)
12,0		4,2 (6,9)	19,8 (25,7)	4,2 (6,9)	19,8 (25,7)
13,0		3,8 (6,8)	20,0 (26,3)	3,9 (6,8)	20,0 (26,3)
14,0		3,4 (6,6)	20,2 (26,9)	3,3 (6,5)	20,1 (26,8)
15,0		2,6 (6,3)	20,3 (27,4)	2,5 (6,3)	20,2 (27,3)

84022.1 LED CG-S

Sicherheitsleuchte

2



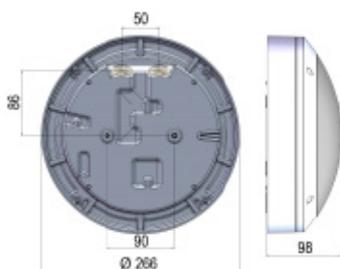
84022.1 LED CG-S

- Runde Sicherheitsleuchte in LED Technologie mit hoher Schutzart (IP65) für Innen- und Außeneinsatz
- Robuste Konstruktion aus Aludruckguss-Gehäuse mit Pulverbeschichtung (UV-stabilisiert)
- Schlagfester Diffusor aus UV-stabilisiertem Polycarbonat
- Zwei wasserdichte Leitungseinführungen und Doppelanschlussklemmen für Durchverdrahtung
- Eine integrierte Druckausgleichs-Membrane reduziert die Auswirkungen von Kondenswasser bei wechselnden Witterungsverhältnissen
- Bis zu 17 m Abstand von Leuchte zu Leuchte bei Fluchtweg- und Flächenausleuchtung
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

84022.1 LED CG-S



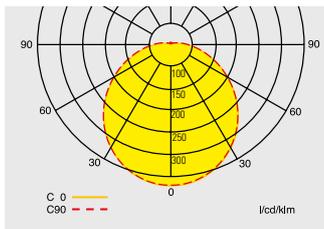
Maßbilder in mm



Lichtstrom Φ_N	850 lm
Lichtstrom $\Phi_E/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Aluminium-Druckguss, PC
Gehäusefarbe	Weiß ähnlich RAL 9010
Gewicht	1,78 kg
Montageart	Wand- oder Deckenmontage
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 - 275 V DC
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung / Wirkleistung)	10,7 VA / 9,3 W
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	47 mA
Einschaltstrom	3 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	LED Array mit 42 Lowpower LEDs (4000 K / CRI 80)

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
84022.1 LED CG-S	Runde LED Sicherheitsleuchte, inklusive LED Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071355751



Lichtverteilungskurve 84022.1 LED CG-S

Projektierungshilfe für SL 84022.1 CG-S für E = 1,0 lx (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

Montagehöhe in Meter	Montagearten	Lichtverteilungskurve 84022.1 LED CG-S			
		L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	5,3 (6,6)	13,1 (16,0)	5,4 (6,6)	13,1 (16,1)
3,0	Fluchtwegmitte	5,7 (7,1)	14,2 (17,3)	5,7 (7,1)	14,2 (17,4)
3,5		6,1 (7,5)	15,1 (18,5)	6,1 (7,5)	15,1 (18,5)
4,0		6,3 (7,9)	15,8 (19,6)	6,3 (7,9)	15,9 (19,6)
4,5		6,6 (8,3)	16,5 (20,5)	6,6 (8,3)	16,6 (20,5)
5,0		6,7 (8,6)	17,2 (21,4)	6,8 (8,6)	17,2 (21,4)
5,5		6,9 (8,9)	17,7 (22,2)	6,9 (8,9)	17,8 (22,2)
6,0		7,0 (9,1)	18,2 (22,9)	7,0 (9,1)	18,2 (23,0)
6,5		7,1 (9,3)	18,6 (23,6)	7,1 (9,3)	18,7 (23,6)
7,0		7,1 (9,5)	19,0 (24,2)	7,1 (9,5)	19,0 (24,2)
7,5		7,1 (9,7)	19,3 (24,8)	7,1 (9,7)	19,4 (24,8)
8,0		7,1 (9,8)	19,6 (25,3)	7,1 (9,8)	19,6 (25,3)
9,0		7,0 (10,0)	20,0 (26,2)	7,0 (10,0)	20,0 (26,3)
10,0		6,7 (10,1)	20,1 (26,9)	6,7 (10,1)	20,2 (27,0)
11,0		6,2 (10,1)	20,1 (27,5)	6,2 (10,1)	20,2 (27,6)
12,0		5,6 (10,0)	19,9 (28,0)	5,6 (10,0)	20,0 (28,0)
13,0		4,6 (9,8)	19,6 (28,3)	4,6 (9,8)	19,6 (28,3)
14,0		3,1 (9,5)	19,0 (28,5)	3,1 (9,5)	19,0 (28,5)
2,2	Wandmontage	4,6	12,7	4,6	12,7
2,5		4,8	12,9	4,8	12,9
3,0		5,0	13,6	5,0	13,6
3,5		5,1	14,1	5,1	14,1
4,0		5,3	14,4	5,3	14,4
2,5	Deckenmontage	4,0 (4,8)	11,3 (13,8)	4,0 (4,7)	11,3 (13,8)
3,0	Raumausleuchtung	4,3 (5,0)	12,3 (14,9)	4,2 (5,1)	12,2 (15,0)
3,5		4,5 (5,4)	13,1 (16,0)	4,4 (5,3)	13,0 (15,9)
4,0		4,6 (5,7)	13,8 (16,9)	4,6 (5,6)	13,8 (16,9)
4,5		4,8 (5,9)	14,5 (17,8)	4,7 (5,8)	14,4 (17,7)
5,0		4,9 (6,1)	15,1 (18,6)	4,9 (6,0)	15,1 (18,6)
5,5		5,0 (6,3)	15,7 (19,4)	4,9 (6,2)	15,6 (19,3)
6,0		5,1 (6,4)	16,2 (20,1)	5,0 (6,3)	16,1 (20,0)
6,5		5,1 (6,5)	16,7 (20,7)	5,0 (6,5)	16,6 (20,7)
7,0		5,2 (6,6)	17,1 (21,3)	5,1 (6,6)	17,0 (21,3)
7,5		5,1 (6,7)	17,5 (21,9)	5,1 (6,7)	17,5 (21,9)
8,0		5,1 (6,8)	17,9 (22,4)	5,0 (6,8)	17,8 (22,4)
9,0		5,0 (6,9)	18,5 (23,4)	5,0 (6,9)	18,5 (23,4)
10,0		4,8 (7,0)	19,0 (24,3)	4,8 (6,9)	19,0 (24,3)
11,0		4,6 (7,0)	19,5 (25,1)	4,5 (6,9)	19,4 (25,0)
12,0		4,2 (6,9)	19,8 (25,8)	4,1 (6,8)	19,7 (25,7)
13,0		3,8 (6,7)	20,0 (26,3)	3,6 (6,8)	19,9 (26,4)
14,0		3,1 (6,5)	20,1 (26,9)	3,1 (6,5)	20,1 (26,9)



Leistungsfähigkeit und
Zuverlässigkeit bei
tiefsten Temperaturen



Leuchten für tiefe Umgebungstemperaturen – funktioniert, wenn andere einfrieren

Robuste Gehäuse – Leuchtengehäuse mit einer Einstufung von IP65-66 und IK8-9 sorgen auch unter rauen bis extremen Umgebungsbedingungen dafür, dass im Notfall die Sicherheitsbeleuchtung einwandfrei funktioniert.

Ausgereifte Lichttechnik – Hochwertige LEDs und spezielle Optiken, die die hohe punktuelle Leuchtdichte der LEDs absolut gleichmäßig verteilen, ermöglichen ein absolut gleichmäßig hell hinterleuchtetes Rettungszeichen. Mit 500 cd/m² Leuchtdichte im weißen Bereich sind diese Rettungszeichenleuchten auch bei schlechten Sichtverhältnissen oder heller Umgebungsbeleuchtung immer gut erkennbar.

Dies gilt auch für die Sicherheitsleuchten. Hochleistungs-LEDs und verschiedene spezielle Linsenoptiken gewährleisten eine ausgezeichnete und blendfreie Fluchtweg- oder Flächenausleuchtung und ermöglichen größte Abstände zwischen den Leuchten sowie hohe Montagehöhen.

Niedrige Temperaturen verlängern nicht nur die Lebensdauer von Lebensmitteln, sondern auch die Betriebsdauer von LEDs, so dass bei der LT Serie mit einer deutlich längeren Betriebsdauer gerechnet werden kann. Dadurch wird sichergestellt, dass Fluchtweg- und Notausgänge beleuchtet sind, wenn sie am dringendsten benötigt werden.

Elektroniken für höchste Anforderungen – Für Anwendungen von +40°C bis zu -40°C enthalten die Leuchtenelektroniken der LT Serie sorgfältig ausgewählte Bauteile, die einen unterbrechungs- und störungsfreien Betrieb auch unter rauen Umgebungsbedingungen gewährleisten.

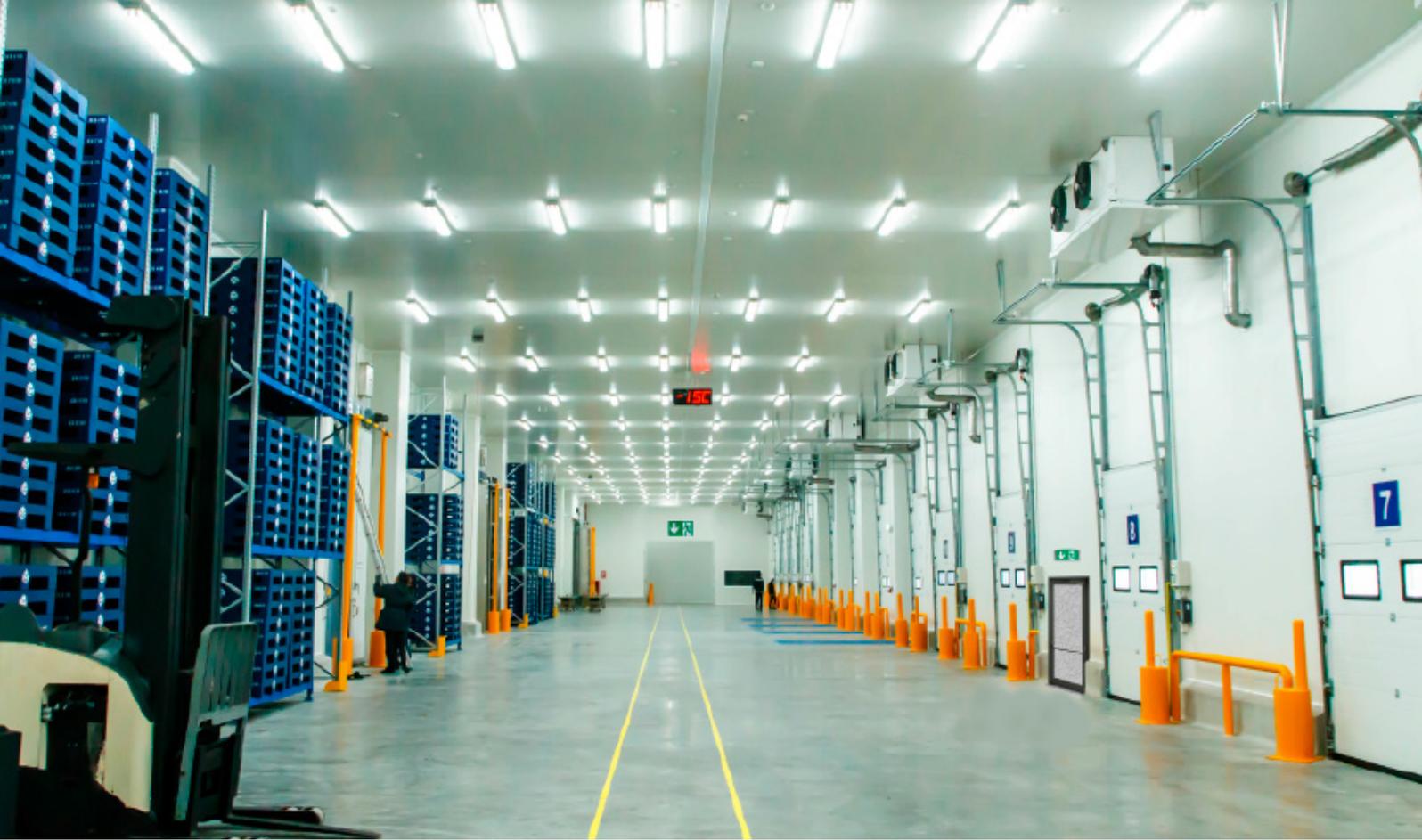
Ebenso sind Eaton's bewährte STAR-Technologie (freie programmierbarkeit der Schaltungsart (Bereitschaftsschaltung, Dauerschaltung oder geschaltete Dauerschaltung) jeder einzelnen Leuchte in einem Stromkreis ohne zusätzliche Datenleitung) sowie die CG-Technologie (automatische Überwachung jeder einzelnen Leuchte) integriert. Wobei hierbei auch der Ausfall einer einzelnen LED durch die integrierte neue SLI Technologie (Single LED monitoring Intelligence) detektiert wird.

Flexible Anwendungen – Kühllhäuser sind häufig Teil großer baulicher Anlagen mit komplexem Grundriss, weswegen eine Vielzahl von Notbeleuchtungslösungen erforderlich ist. Das Portfolio der Eaton LT Serie umfasst Rettungszeichenleuchten für kurze und lange Erkennungsweiten sowie Sicherheitsleuchten für niedrige und hohe Montagehöhen für eine flexible Anpassung an die Anforderungen der baulichen Anlage. Dies gilt sowohl für große, offene Gebäudebereiche mit hohen Decken als auch für kleinere Bereiche mit niedrigeren Decken.

Lebensmittelrecht – Die LT Serie ist im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 852/2004 (HACCP) zertifiziert und entspricht damit den Lebensmittelsicherheitsvorgaben des Lebensmittelrechts.



Mit HACCP wird zertifiziert, dass die Sicherheitsleuchten der LT Serie den Vorgaben des Lebensmittelrechts im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 852/2004 (HACCP) Anlage II Kapitel I Ziffer 2 a, b Kapitel II Ziffer 1c im Bereich von Leuchten entsprechen.*



Sicherheits- & Rettungszeichenleuchten, ausgelegt für tiefe Temperaturen von bis zu -40°C



Für Personen in Gebäudebereichen mit extrem niedrigen Temperaturen ist im Notfall eine schnelle und ungehinderte Evakuierung lebensnotwendig. Um dieses zu gewährleisten, muss z.B. bei einem Ausfall der Allgemeinbeleuchtung die Sicherheitsbeleuchtung automatisch und innerhalb kürzester Zeit einschalten. Über ein zentrales Ersatzstromversorgungssystem betriebene Sicher-

heitsleuchten beleuchten hierbei die entsprechenden Fluchtwege, welche durch helle, hinterleuchtete Rettungszeichenleuchten bis zu den Notausgängen deutlich markiert sind. Unabhängig von der Anwendung haben Arbeitsplätze in Tieftemperatur-Umgebungen mindestens dieselben Sicherheitsanforderungen wie Arbeitsplätze bei Normaltemperatur.

Kühl- und Tiefkühlhäuser werden zur effizienten Kühlung mit schweren Isoliertüren und ohne Fenster gebaut. Bei einem Ausfall der Allgemeinbeleuchtung ist gerade in diesen Gebäudearten ein erhöhtes Unfallrisiko gegeben. Ohne direkten Lichteinfall von außen wird das Kühlhaus bei einem Stromausfall zu allen Tageszeiten in

völlige Dunkelheit gehüllt- und dies bei lebensbedrohlichen Umgebungstemperaturen. Deswegen kann nicht genug betont werden, wie wichtig eine funktionsfähige Sicherheitsbeleuchtung in einem Kühlhaus ist, damit die anwesenden Menschen im Gefahrenfall das Gebäude verlassen und sich in Sicherheit bringen können.

Eaton's Sicherheitsleuchten der LT Serie für zentrale Batteriestromversorgungen sind für Umgebungstemperaturen von bis zu -40°C ausgelegt und ermöglichen dadurch einen zuverlässigen Betrieb von Sicherheitsbeleuchtungssystemen in Kühl- und Tiefkühlhäusern.

Fluchtwege müssen auch außerhalb des Gebäudes bis zu einem sicheren Bereich weitergeführt werden. Deswegen ist eine Sicherheitsbeleuchtung auch jenseits der Gebäudeausgänge notwendig. Umgebungen mit starken saisonalen Temperaturschwankungen stellen für die Beleuchtung von externen Fluchtwegen eine große Herausforderung dar. Eaton's Sicherheitsleuchten der LT Serie bestehen aus IP65 geprüften Gehäusen und speziellen Elektronik, die sowohl bei winterlichen Temperaturen weit unter dem Gefrierpunkt wie auch bei Temperaturen bis $+40^{\circ}\text{C}$ sicher ihre Funktion erfüllen.

Low Temperature Konzept

Mit dem steigenden Bedarf der Konsumenten an unterschiedliche Lebensmittel aus allen Teilen der Welt und dies zu allen Jahreszeiten, wächst auch zunehmend die Anzahl der Produkte, die vom Produzenten über Groß- und Kleinverteilernetzen bis in den Supermarkt transportiert werden müssen und zwar ohne Unterbrechung der Kühlkette.

Hohe Temperaturen beeinträchtigen bekanntermaßen die Funktion von Elektronik. Weniger bekannt ist, dass auch für hohe Minustemperaturen spezielle Elektronikbauteile verwendet werden müssen, um eine einwandfreie Funktion zu gewährleisten. In den Sicherheitsleuchten der LT Serie werden spezielle Elektronik verbaut, die auch noch in extrem kalten Umgebungen funktionieren.

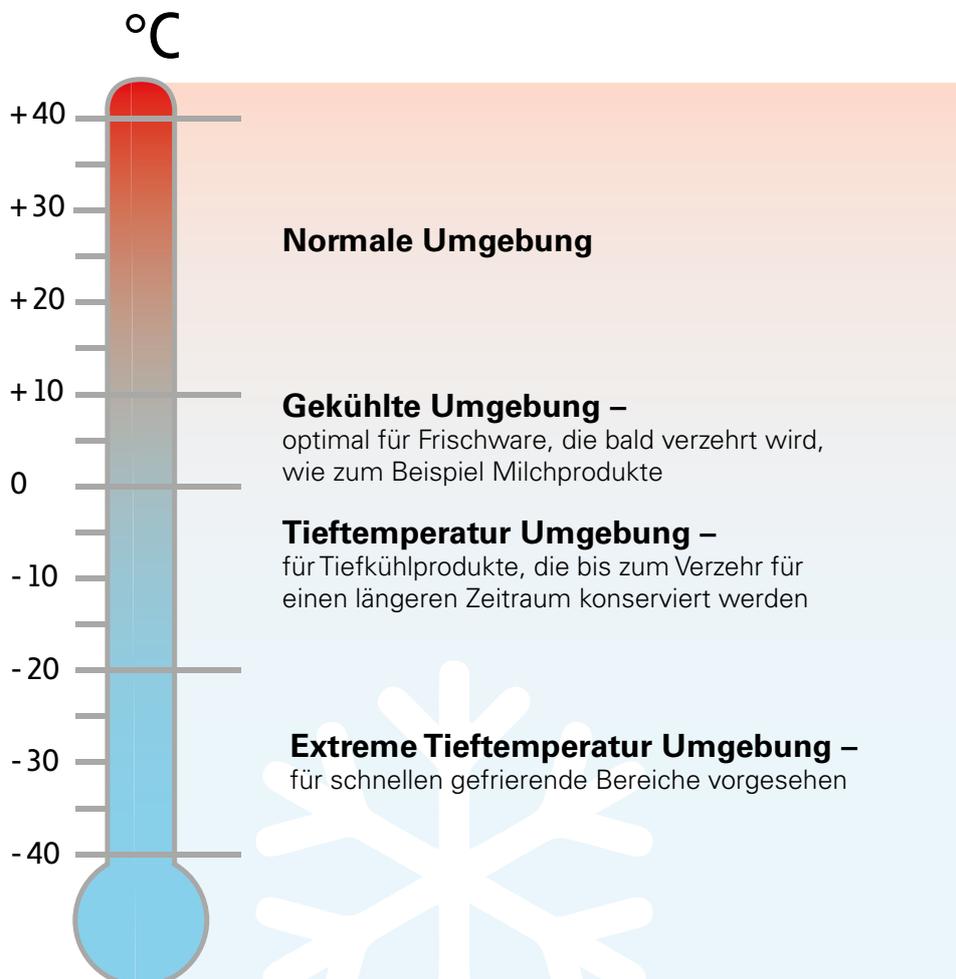
Tiefe Temperaturen stellen aber auch eine hohe Herausforderung für herkömmliche Leuchtmittel dar. Daher wurden in den Sicherheitsleuchten der LT Serie LEDs als Leuchtmittel verwendet, die mit einer Lebensdauererwartung von bis zu 50.000 Stunden nicht nur die Instandsetzungskosten immens reduzieren, sondern auch die Betriebskosten aufgrund ihrer geringen Stromaufnahme minimieren.



Die LT Serie beinhaltet eine optimale Mischung verschiedener Varianten an Rettungszeichenleuchten für große Lagerbereiche und kleinere Tiefkühlhäuser sowie Sicherheitsleuchten für hohe und niedrige Montagehöhen. Dadurch ist die LT Serie bestens für alle Anwendungen im Tieftemperaturbereich geeignet, unabhängig von der Größe der baulichen Anlage.

Die verschiedenen baulichen Anlagen innerhalb der Lieferkette für gekühlte oder tiefgekühlte Produkte können somit unter Verwendung von Eaton's Sicherheitsleuchten der LT Serie kosteneffektiv, normenkonform und sicher ausgerüstet werden.

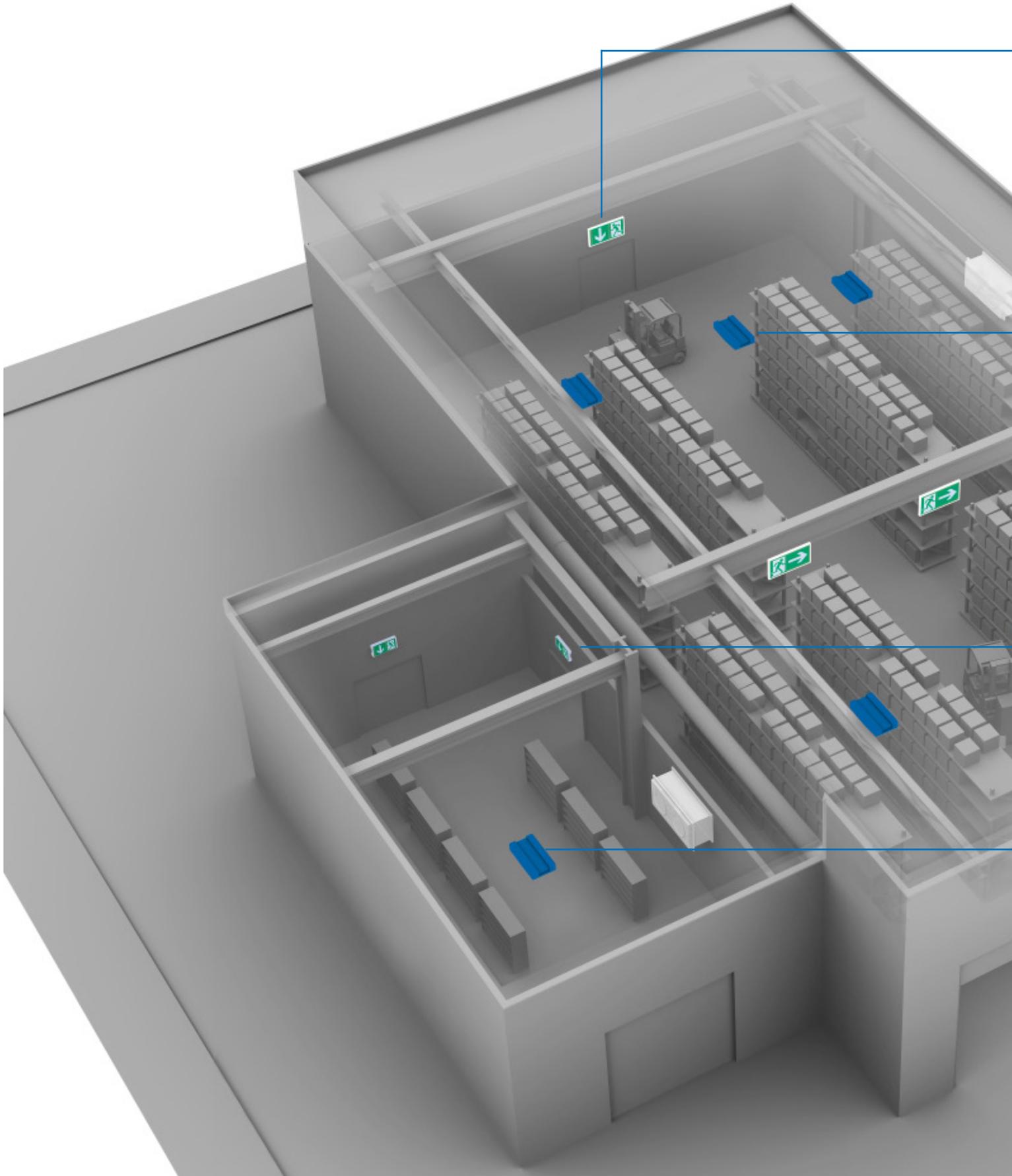
Leuchten für tiefe Umgebungstemperaturen sind zuverlässig in einem weiten Temperaturbereich



Leuchten für tiefe Umgebungstemperaturen

Kühlhaus Übersicht

2





46011 LED LT CG-S

IP65 Rettungszeichenleuchte
mit 60m Erkennungswerte



Atlantic LED II HB LT CG-S

IP66 Sicherheitsleuchte für
Montagehöhen bis zu 30m



Atlantic LED II LT CG-S

IP66 Rettungszeichenleuchte
mit 24m Erkennungswerte



Atlantic LED II LT CG-S

IP65 Sicherheitsleuchte für
Montagehöhen bis zu 8m

Atlantic LED II LT HB CG-S

Sicherheitsleuchte mit tiefstrahlender Optik und hoher Schutzart



Atlantic LED II LT HB CG-S

- LED-Sicherheitsleuchte mit hoher Schutzart (IP66) für Innen- und Außeneinsatz
- Eine integrierte Druckausgleichs-Membrane reduziert die Auswirkungen von Kondenswasser bei wechselnden Witterungsverhältnissen
- Spezielle Elektronik mit ausgewählten Komponenten für den zuverlässigen Betrieb für Umgebungstemperaturen von bis zu -40 °C
- Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur für feuergefährdete Betriebsstätten
- Geeignet für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Betrieben mit Anforderungen gem. HACCP
- Robuste Konstruktion aus Aludruckguss-Gehäuse und schlagfestem Diffusor aus Polycarbonat
- Zahlreiche Möglichkeiten zur Leitungseinführung
- Durch tiefstrahlende Optiken und besonders effiziente Highpower-LEDs geeignet für Lichtpunkthöhen bis 32 m
- Lichtpunktabstände bis zu 28 m von Leuchte zu Leuchte mit Optik für Fluchtwegausleuchtung, bis zu 15 m von Leuchte zu Leuchte mit Optik für Flächenausleuchtung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden bei 40 °C, niedrigere Temperaturen erhöhen die Lebensdauererwartung
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Erhöhte Sicherheit durch SLI-Technologie, individuelle Überwachung von bis zu 8 LEDs in Reihenschaltung

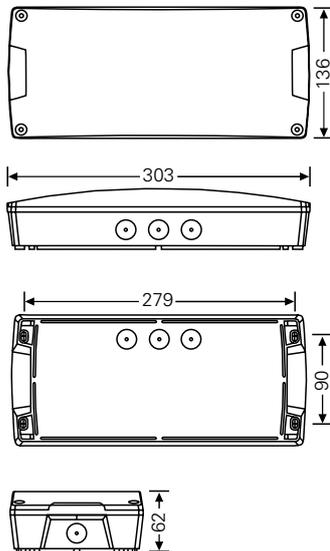
Atlantic LED II LT R HB CG-S



Atlantic LED II LT O HB CG-S



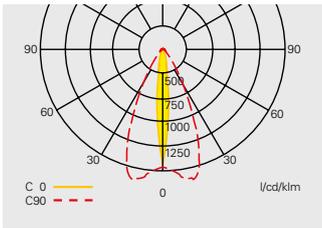
Maßangaben in mm



Lichtstrom	380 lm
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Gehäuse: Aludruckguss Abdeckung: Polycarbonat (850 °C glühdrahtbeständig)
Gehäusefarbe	Silbergrau ähnlich RAL 7001
Gewicht	1,4 kg
Montageart	Deckenmontage
Anschlussklemmen	3 x 2 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 – 240 V, 50/60 Hz 176 – 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	26 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	6,4 VA / 4,7 W
Leistungsfaktor	0,73
Einschaltstrom	3 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-40 °C to +40 °C
Leuchtmittel	2 x 1,6W High Power LED (6000 K / CRI \geq 70)

Bestellangaben

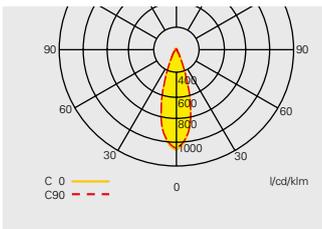
Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Atlantic LED II LT R HB CG-S	Sicherheitsleuchte für niedrige Temperaturen (bis -40°C), IP66 / IK09, mit asymmetrischer, tiefstrahlender Optik für Fluchtwegausleuchtung, inkl. LED-Versorgung und CG-S-Technologie (20 Adressen), inkl. einer Kabelverschraubung M20	40071355613
Atlantic LED II LT O HB CG-S	Sicherheitsleuchte für niedrige Temperaturen (bis -40°C), IP66 / IK09, mit symmetrischer, tiefstrahlender Optik für Antipanik-/Flächenausleuchtung, inkl. LED-Versorgung und CG-S-Technologie (20 Adressen), inkl. einer Kabelverschraubung M20	40071355614



Lichtverteilungskurve
Atlantic LED II LT R HB CG-S
mit asymmetrischer Optik

Projektierungshilfe für Atlantic LED II LT R HB mit asymmetrischer Optik, für E = 1,0 lx (0,5 lx)
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

Montagehöhe in m	Montageart	Lux level directly under	L1	L2	L3	L4
8,0	Deckenmontage	16,4	6,1 (6,8)	13,6 (15,5)	2,8 (3,5)	6,9 (8,4)
10,0	Fluchtwegmitte	10,5	6,9 (8,0)	15,9 (17,9)	2,9 (3,8)	7,7 (9,1)
12,0		7,3	7,7 (8,9)	17,8 (20,0)	2,9 (4,1)	8,1 (10,1)
14,0		5,4	8,3 (9,7)	19,4 (22,3)	2,6 (4,2)	8,3 (10,8)
16,0		4,1	8,9 (10,6)	21,1 (24,4)	2,6 (4,1)	8,2 (11,3)
18,0		3,2	9,3 (11,3)	22,5 (26,1)	2,7 (4,0)	7,9 (11,7)
20,0		2,6	9,7 (11,8)	23,6 (27,7)	2,6 (3,6)	7,3 (11,8)
22,0		2,2	9,9 (12,4)	24,7 (29,4)	2,4 (3,7)	7,4 (11,6)
24,0		1,8	10,1 (12,9)	25,8 (30,9)	2,1 (3,7)	7,5 (11,5)
26,0		1,6	10,1 (13,3)	26,6 (32,2)	1,8 (3,8)	7,5 (11,1)
28,0		1,3	10,0 (13,6)	27,2 (33,2)	1,4 (3,7)	7,4 (10,4)
30,0		1,2	9,5 (13,9)	27,7 (34,3)	0,9 (3,5)	7,1 (10,3)
32,0		1,0	8,8 (14,1)	28,2 (35,5)	0,2 (3,3)	6,7 (10,5)



Lichtverteilungskurve
Atlantic LED II LT O HB CG-S
mit symmetrischer Optik

Projektierungshilfe für Atlantic LED II LT O HB mit symmetrischer Optik, für E = 1,0 lx (0,5 lx)
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

Montagehöhe in m	Montageart	Bel.-stärke unter Leuchte	L1	L2	L3	L4
8,0	Deckenmontage	13,2	4,1 (4,9)	9,7 (11,8)	4,0 (4,7)	9,3 (11,1)
10,0	Fluchtwegmitte	8,5	4,5 (5,5)	10,9 (13,0)	4,5 (5,4)	10,7 (12,6)
12,0		5,9	5,0 (6,0)	11,9 (14,0)	5,0 (5,9)	11,7 (13,7)
14,0		4,3	5,2 (6,4)	12,8 (15,3)	5,3 (6,3)	12,7 (15,0)
16,0		3,3	5,5 (6,9)	13,7 (16,4)	5,5 (6,8)	13,7 (16,1)
18,0		2,6	5,6 (7,2)	14,4 (17,2)	5,6 (7,2)	14,4 (16,9)
20,0		2,1	5,5 (7,4)	14,8 (18,2)	5,6 (7,5)	14,9 (18,0)
22,0		1,8	5,2 (7,6)	15,3 (19,1)	5,4 (7,7)	15,4 (19,1)
24,0		1,5	4,8 (7,8)	15,6 (19,9)	4,9 (7,9)	15,8 (19,9)
26,0		1,3	3,9 (7,9)	15,7 (20,5)	4,1 (8,0)	15,9 (20,6)
28,0		1,1	2,4 (7,8)	15,6 (20,9)	2,4 (7,9)	15,9 (21,0)
8,0	Deckenmontage		2,9 (3,2)	7,9 (9,9)	3,2 (3,6)	7,8 (9,8)
10,0	Raumausleuchtung		3,3 (3,7)	8,8 (10,7)	3,6 (4,1)	8,7 (10,7)
12,0			3,4 (4,0)	9,5 (11,5)	3,9 (4,3)	9,5 (11,5)
14,0			3,8 (4,5)	10,3 (12,4)	4,1 (4,8)	10,3 (12,3)
16,0			4,1 (4,7)	10,9 (13,0)	4,5 (5,2)	10,9 (13,0)
18,0			4,2 (4,8)	11,6 (14,0)	4,7 (5,3)	11,5 (13,9)
20,0			4,1 (5,3)	12,3 (14,7)	4,6 (5,7)	12,3 (14,6)
22,0			4,2 (5,6)	12,9 (15,4)	4,7 (6,0)	12,9 (15,2)
24,0			4,2 (5,9)	13,4 (15,8)	4,7 (6,3)	13,4 (15,7)
26,0			4,1 (5,6)	13,8 (16,6)	4,6 (6,4)	13,8 (16,6)
28,0			3,9 (5,5)	14,2 (17,4)	4,3 (6,3)	14,1 (17,3)

Atlantic LED II LT CG-S

Sicherheitsleuchte mit hoher Schutzart



Atlantic LED II LT CG-S

- LED-Sicherheitsleuchte mit hoher Schutzart (IP66) für Innen- und Außeneinsatz
- Eine integrierte Druckausgleichs-Membrane reduziert die Auswirkungen von Kondenswasser bei wechselnden Witterungsverhältnissen
- Spezielle Elektronik mit ausgewählten Komponenten für den zuverlässigen Betrieb für Umgebungstemperaturen von bis zu -40 °C
- Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur für feuergefährdete Betriebsstätten
- Geeignet für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Betrieben mit Anforderungen gem. HACCP
- Robuste Konstruktion aus Aludruckguss-Gehäuse und schlagfestem Diffusor aus Polycarbonat
- Zahlreiche Möglichkeiten zur Leitungseinführung
- Hohe Lichtpunktabstände durch Doppel-Linsentechnik und hocheffiziente Highpower-LEDs
- Lichtpunktabstände bis zu 28 m von Leuchte zu Leuchte mit Optik für Fluchtwegausleuchtung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden bei 40 °C, niedrigere Temperaturen erhöhen die Lebensdauererwartung
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Erhöhte Sicherheit durch SLI-Technologie, individuelle Überwachung von bis zu 8 LEDs in Reihenschaltung

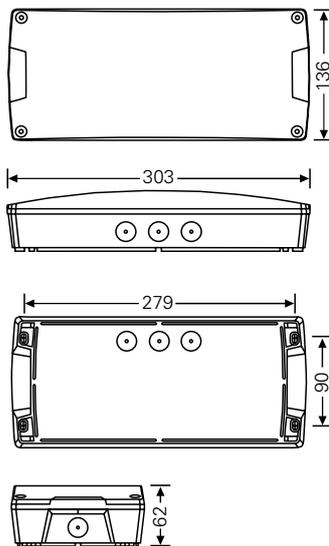
Atlantic LED II LT R CG-S



Atlantic LED II LT O CG-S



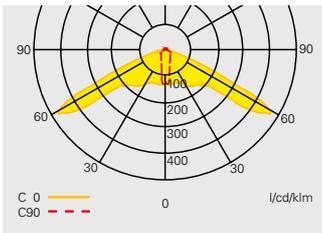
Maßangaben in mm



Lichtstrom	Atlantic LED R 250 lm Atlantic LED O 260 lm
Lichtstrom $\Phi_E/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Gehäuse: Aludruckguss Abdeckung: Polycarbonat (850 °C glühdrahtbeständig)
Gehäusefarbe	Silbergrau ähnlich RAL 7001
Gewicht	1,4 kg
Montageart	Deckenmontage
Anschlussklemmen	3 x 2 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 – 240 V, 50/60 Hz 176 – 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	21,0 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	5,6 VA / 4,0 W
Leistungsfaktor	0,71
Einschaltstrom	3,0 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-40 °C to +40 °C
Leuchtmittel	1 x 2,2 W High Power LED (6000 K / CRI \geq 70)

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Atlantic LED II LT R CG-S	Sicherheitsleuchte für niedrige Temperaturen (bis -40°C), IP66 / IK09, mit asymmetrischer Optik für Fluchtwegausleuchtung, inkl. LED-Versorgung und CG-S-Technologie (20 Adressen), inkl. einer Kabelverschraubung M20	40071355611
Atlantic LED II LT O CG-S	Sicherheitsleuchte für niedrige Temperaturen (bis -40°C), IP66 / IK09, mit symmetrischer Optik für Antipanik-/Flächenausleuchtung, inkl. LED-Versorgung und CG-S-Technologie (20 Adressen), inkl. einer Kabelverschraubung M20	40071355612

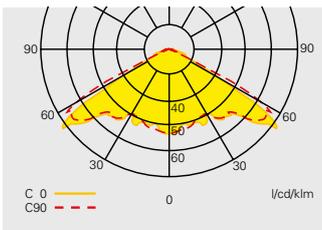


Lichtverteilungskurve
Atlantic LED II LT R CG-S
mit asymmetrischer Optik

Projektierungshilfe für Atlantic LED II LT R CG-S – Asymmetrische Optik, für E = 1,0 lx (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

Montage- höhe in m	Montageart	Lux level directly under	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	15,3	6,0 (6,6)	13,1 (14,4)	2,5 (3,6)	7,1 (8,0)
3,0	Fluchtwegmitte	10,6	6,9 (7,6)	15,1 (16,3)	2,5 (3,8)	7,4 (9,1)
3,5		7,8	7,6 (8,5)	17,0 (18,5)	2,5 (3,6)	7,2 (10,0)
4,0		6,0	8,3 (9,3)	18,7 (20,5)	2,5 (3,6)	7,2 (10,3)
4,5		4,7	9,1 (10,1)	20,2 (22,4)	2,4 (3,6)	7,2 (10,6)
5,0		3,8	9,7 (10,9)	21,7 (24,2)	2,3 (3,6)	7,1 (10,0)
5,5		3,2	10,3 (11,6)	23,2 (25,9)	2,0 (3,5)	7,0 (10,1)
6,0		2,7	10,9 (12,3)	24,6 (27,5)	1,9 (3,4)	6,8 (10,1)
6,5		2,3	11,4 (13,0)	26,0 (29,0)	1,8 (3,3)	6,7 (10,2)
7,0		2,0	8,3 (13,6)	27,3 (30,5)	1,7 (3,2)	6,4 (10,1)
7,5		1,7	7,5 (14,3)	28,0 (31,9)	1,5 (3,0)	6,0 (10,0)
8,0		1,5	7,0 (14,8)	27,7 (33,4)	1,4 (2,8)	5,6 (9,8)
8,5		1,3	6,5 (15,4)	27,8 (34,8)	1,3 (2,7)	5,4 (9,6)
9,0		1,2	5,7 (16,0)	28,0 (36,2)	1,2 (2,5)	5,1 (9,5)
9,5		1,1	3,9 (16,5)	28,4 (37,6)	1,1 (2,4)	4,9 (9,3)



Lichtverteilungskurve
Atlantic LED II LT O CG-S
mit symmetrischer Optik

Projektierungshilfe für Atlantic LED II LT O CG-S – Symmetrische Optik, für E = 1,0 lx (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

Montage- höhe in m	Montageart	Bel.-stärke unter Leuchte	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	6,7	4,0 (4,3)	8,6 (9,6)	4,3 (4,7)	9,5 (10,1)
3,0	Fluchtwegmitte	4,7	4,5 (5,0)	9,9 (10,9)	4,6 (5,5)	10,9 (11,8)
3,5		3,4	4,9 (5,6)	11,1 (12,1)	4,7 (6,1)	12,0 (13,3)
4,0		2,6	4,5 (6,1)	12,2 (13,5)	4,0 (6,4)	12,8 (14,8)
4,5		2,1	3,7 (6,6)	12,5 (14,7)	3,7 (6,6)	12,7 (16,1)
5,0		1,7	2,8 (6,9)	12,8 (15,9)	2,8 (6,6)	12,6 (17,1)
5,5		1,4	2,6 (6,7)	12,6 (17,0)	2,2 (6,3)	12,1 (17,9)
6,0		1,2	1,5 (5,5)	11,1 (18,0)	1,6 (5,4)	10,9 (17,8)
2,5	Deckenmontage		4,4 (4,8)	8,6 (9,2)	4,5 (3,0)	8,9 (9,5)
3,0	Raumausleuchtung		4,8 (5,3)	9,9 (10,8)	5,0 (3,5)	10,3 (11,2)
3,5			5,1 (6,0)	11,1 (12,1)	5,2 (6,1)	11,5 (12,5)
4,0			4,5 (6,4)	12,2 (13,4)	4,6 (6,6)	12,6 (13,9)
4,5			3,9 (6,9)	12,1 (14,7)	3,5 (7,0)	12,5 (15,2)
5,0			2,6 (7,2)	12,4 (15,8)	2,2 (7,1)	12,8 (16,3)
5,5			2,6 (7,0)	12,1 (16,9)	1,2 (6,6)	12,2 (17,5)
6,0			2,1 (5,4)	11,4 (17,7)	2,5 (3,7)	11,4 (18,0)

Atlantic LED II LT CG-S

Rettungszeichenleuchten mit hoher Schutzart



Atlantic LED II LT CG-S

- LED-Rettungszeichenleuchte mit hoher Schutzart (IP66) für Innen- und Außeneinsatz
- Eine integrierte Druckausgleichs-Membrane reduziert die Auswirkungen von Kondenswasser bei wechselnden Witterungsverhältnissen
- Spezielle Elektronik mit ausgewählten Komponenten für den zuverlässigen Betrieb für Umgebungstemperaturen von bis zu -40 °C
- Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur für feuergefährdete Betriebsstätten
- Geeignet für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Betrieben mit Anforderungen gem. HACCP
- Robuste Konstruktion aus Aludruckguss-Gehäuse und schlagfestem Diffusor aus Polycarbonat
- Zahlreiche Möglichkeiten zur Leitungseinführung
- Sehr gute Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500cd/m² gem DIN 4844-1 und hohe Gleichmäßigkeit L_{min}/L_{max} > 0,8
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden bei 40 °C, niedrigere Temperaturen erhöhen die Lebensdauererwartung
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Erhöhte Sicherheit durch SLI-Technologie, individuelle Überwachung von bis zu 8 LEDs in Reihenschaltung

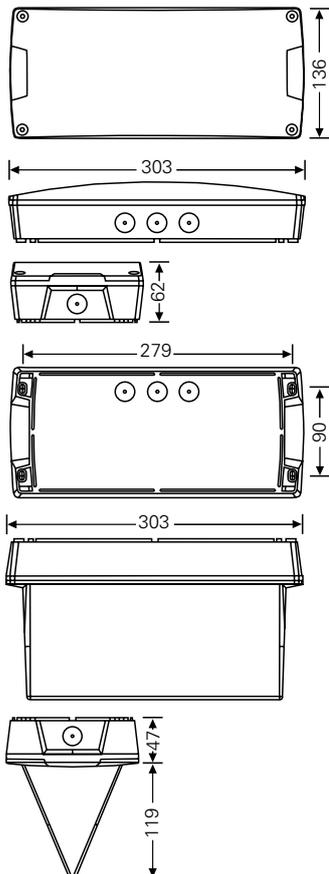
Atlantic LED II LT S CG-S



Atlantic LED II LT D CG-S



Maßangaben in mm



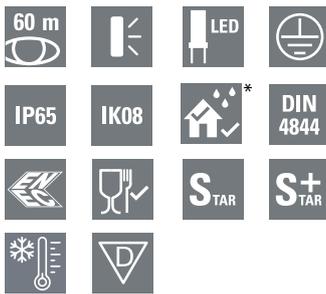
Erkennungsweite	24 m
Lichtstrom $\Phi_e/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Gehäuse: Aludruckguss Diffusor: Polycarbonat (850 °C glühdrahtbeständig)
Gehäusefarbe	Silbergrau ähnlich RAL 7001
Gewicht	Atlantic LED II LT S: 1,4 kg / Atlantic LED II LT D: 1,8 kg
Montageart	Wand- und Deckenmontage
Anschlussklemmen	3 x 2 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 – 240 V, 50/60 Hz; 176 – 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	21 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	5,6 VA / 4,0 W
Leistungsfaktor	0,71
Einschaltstrom	3 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-40 °C to +40 °C
Leuchtmittel	1 x 2,2 W High Power LED

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Atlantic LED II LT S CG-S	Rettungszeichenleuchte für niedrige Temperaturen (bis- 40°C), einseitig, IP66 / IK09, inkl. LED-Versorgung und CG-S-Technologie (20 Adressen), ohne Piktogramm, inkl. einer Kabelverschraubung M20	40071355609
Atlantic LED II LT D CG-S	Rettungszeichenleuchte für niedrige Temperaturen (bis- 40°C), zweiseitig, IP66 / IK09, inkl. LED-Versorgung und CG-S-Technologie (20 Adressen), ohne Piktogramm, inkl. einer Kabelverschraubung M20	40071355610

Zubehör

Typ	Lieferumfang	Atlantic LED II S Bestell-Nr.	Atlantic LED II D Bestell-Nr.
			2 Stück notwendig
PR gem. ISO 7010	Einlegepiktogramm	155-000-011	155-000-211
PL gem. ISO 7010	Einlegepiktogramm	155-000-012	155-000-212
PU gem. ISO 7010	Einlegepiktogramm	155-000-013	155-000-213
PO gem. ISO 7010	Einlegepiktogramm	40071355423	40071355453
BL	Blind (weiße Folie)	155-000-209	155-000-209



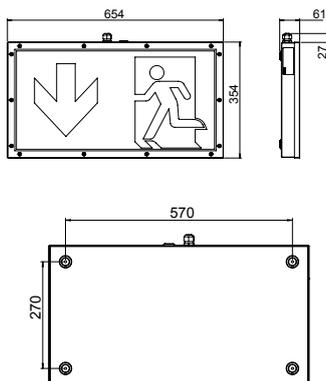
46011 LED LT CG-S

- LED-Rettungszeichenleuchte mit hoher Schutzart (IP65) und hoher Erkennungsweite 60 m
- In Kombination mit Kabelverschraubung mit Belüftungsmembran (siehe Zubehör) auch geeignet für den Außeneinsatz
- Geeignet für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Betrieben (für trockene und staubarme Bereiche – z.B. Kühl- oder Tiefkühlbereiche) mit Anforderungen gem. HACCP
- Spezielle Elektronik mit ausgewählten Komponenten für den zuverlässigen Betrieb für Umgebungstemperaturen von bis zu -40 °C
- Piktogramm in Siebdrucktechnik auf robuster Scheibe aus Polycarbonat
- Sehr gute Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500cd/m² gem DIN 4844-1 und hohe Gleichmäßigkeit Lmin/Lmax > 0,8
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden, Erhöhte Lebensdauererwartung bei einer Umgebungstemperatur von -20 °C
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

46011 LED LT CG-S



Maßangaben in mm



Erkennungsweite	60 m
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Gehäuse: Stahlblech lackiert; Scheibe: Polycarbonat
Gehäusefarbe	Weiß ähnlich RAL 9010
Gewicht	5,5 kg
Montageart	Wandmontage
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 - 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	50 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	11,0 VA / 10,5 W
Leistungsfaktor	0,90
Einschaltstrom	3 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-40 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	8 x 1W High Power LED

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
46011 LED LT CG-S	Rettungszeichenleuchte für niedrige Temperaturen (bis zu -40 °C), einseitig, inklusive LED Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen), ohne Piktogrammscheibe	40071351579

Zubehör

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
PR gem. ISO 7010	Piktogrammscheibe mit Siebdruck-Beschriftung	40071351588
PL gem. ISO 7010	Piktogrammscheibe mit Siebdruck-Beschriftung	40071351587
PU gem. ISO 7010	Piktogrammscheibe mit Siebdruck-Beschriftung	40071351589
PO gem. ISO 7010	Piktogrammscheibe mit Siebdruck-Beschriftung	40071354210
Kabelverschraubung	Kabelverschraubung mit Belüftungsmembran für Außenbereiche	40071350005

* In Kombination mit Kabelverschraubung mit Belüftungsmembran (siehe Zubehör) auch geeignet für den Außeneinsatz



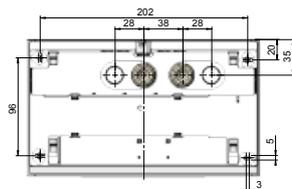
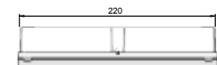
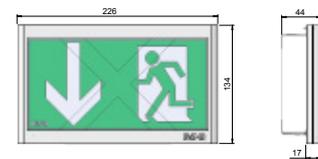
GuideLed DX 10011 CG-S

- Rettungszeichen-Scheibenleuchte in LED-Lichtleiter-Technologie für Wandmontage
- Zusatzfunktion: Eindeutige Sperrung von Fluchtwegen durch Anzeige eines roten „X“
- **DX: Aktivierung über einen Schalteingang am Versorgungsmodul z.B. Rauchmelder oder Panikschalter mit potentialfreiem Kontakt**
- Zur Anpassung an die jeweiligen Umgebungsbedingungen sind am Versorgungsmodul unterschiedliche Betriebsmodi wählbar- z.B. statisches oder blinkendes rotes „X“
- Sehr gute Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² gem. DIN 4844-1 und hohe Gleichmäßigkeit $L_{min}/L_{max} > 0,8$
- Reduzierte Batteriekosten durch besonders geringe Stromaufnahme
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Werkzeuglose Montage des LED-Piktogramms am Montageset
- Piktogramm auch bei Ausfall der Energieversorgung erkennbar

GuideLed DX 10011 CG-S



Maßangaben in mm



Bitte beachten Sie den Verschiebeweg von 10 mm oberhalb der Leuchte!

Erkennungsweite	20 m
Lichtstrom Φ_e/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer (EBLF)	100 %
Gehäusematerial	PC, PMMA
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	0,65 kg
Montageart	Wandmontage
Anschlussklemmen	Netzanschluss 3 x 2 x 2,5 mm ² Schalteingang 2 x 2 x 1,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 V - 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	7 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	4,7 VA / 2,2 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	LED-Leiste

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang (LED-Piktogramme müssen separat bestellt werden)	Bestell-Nr.
GuideLed DX 10011 CG-S	Wandmontageset für GuideLed DX 10011 CG-S, Aufputzmontage, inklusive LED-Versorgung mit zusätzlichem Schalteingang und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071354646

Bestellangaben LED-Piktogramme (Befestigungsset erforderlich)

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
PL gem. ISO 7010 ¹	LED-Piktogramm für GuideLed DX/DXC 10011 CG-S, Pfeil links (PL) gem. ISO 7010, 20 m	40071355550
PR gem. ISO 7010 ¹	LED-Piktogramm für GuideLed DX/DXC 10011 CG-S, Pfeil rechts (PR), gem. ISO 7010, 20 m	40071355551
PU, gem. ISO 7010 ¹	LED-Piktogramm für GuideLed DX/DXC 10011 CG-S, Pfeil unten (PU), gem. ISO 7010, 20 m	40071355552
PO gem. ISO 7010 ¹	LED-Piktogramm für GuideLed DX/DXC 10011 CG-S, Pfeil oben (PO), gem. ISO 7010, 20 m	40071355553

¹ mit Zusatzfunktion: rotes X

Adaptive Evacuation – Leuchten

GuideLed DXC 10011 CG-S



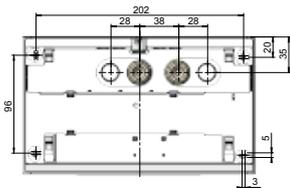
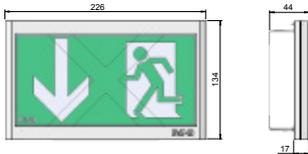
GuideLed DXC 10011 CG-S

- Rettungszeichen-Scheibenleuchte in LED-Lichtleiter-Technologie für Wandmontage
- Zusatzfunktion: Eindeutige Sperrung von Fluchtwegen durch Anzeige eines roten „X“
- **DXC: zum direkten Anschluss an das adaptive Evakuierungssystem EATON AE-CU über ein integriertes Busmodul**
- Zur Anpassung an die jeweiligen Umgebungsbedingungen sind am Versorgungsmodul unterschiedliche Betriebsmodi wählbar- z.B. statisches oder blinkendes rotes „X“
- Sehr gute Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² gem. DIN 4844-1 und hohe Gleichmäßigkeit L_{min}/L_{max} > 0,8
- Reduzierte Batteriekosten durch besonders geringe Stromaufnahme
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Werkzeuglose Montage des LED-Piktogramms am Montageset
- Piktogramm auch bei Ausfall der Energieversorgung erkennbar

GuideLed DXC 10011 CG-S



Maßangaben in mm



Bitte beachten Sie den Verschiebeweg von 10 mm oberhalb der Leuchte!

Erkennungsweite	20 m
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer (EBLF)	100 %
Gehäusematerial	PC, PMMA
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	0,7 kg
Montageart	Wandmontage
Anschlussklemmen	Netzanschluss 3 x 2 x 2,5 mm ² Buseingang 2 x 2 x 1,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 V - 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	7 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	4,7 VA / 2,2 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	LED-Leiste

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang (LED-Piktogramme müssen separat bestellt werden)	Bestell-Nr.
GuideLed DXC 10011 CG-S	Wandmontageset für GuideLed DXC 10011 CG-S, Aufputzmontage, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen), mit zusätzlichem Buseingang zum Anschluss an AE-CU	40071355085

Bestellangaben LED-Piktogramme (Befestigungsset erforderlich)

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
PL gem. ISO 7010 ¹	LED-Piktogramm für GuideLed DX/DXC 10011 CG-S, Pfeil links (PL) gem. ISO 7010, 20 m	40071355550
PR gem. ISO 7010 ¹	LED-Piktogramm für GuideLed DX/DXC 10011 CG-S, Pfeil rechts (PR), gem. ISO 7010, 20 m	40071355551
PU gem. ISO 7010 ¹	LED-Piktogramm für GuideLed DX/DXC 10011 CG-S, Pfeil unten (PU), gem. ISO 7010, 20 m	40071355552
PO gem. ISO 7010 ¹	LED-Piktogramm für GuideLed DX/DXC 10011 CG-S, Pfeil oben (PO), gem. ISO 7010, 20 m	40071355553

¹ mit Zusatzfunktion: rotes X



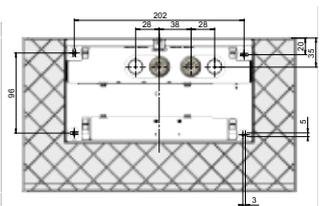
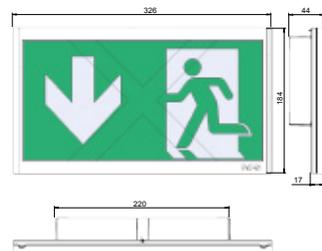
GuideLed DX 11011 CG-S

- Rettungszeichen-Scheibenleuchte in LED-Lichtleiter-Technologie für Wandmontage
- Zusatzfunktion: Eindeutige Sperrung von Fluchtwegen durch Anzeige eines roten „X“
- **DX: Aktivierung über einen Schalteingang am Versorgungsmodul z.B. Rauchmelder oder Panikschalter mit potentialfreiem Kontakt**
- Zur Anpassung an die jeweiligen Umgebungsbedingungen sind am Versorgungsmodul unterschiedliche Betriebsmodi wählbar- z.B. statisches oder blinkendes rotes „X“
- Sehr gute Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² gem. DIN 4844-1 und hohe Gleichmäßigkeit L_{min}/L_{max} > 0,8
- Reduzierte Batteriekosten durch besonders geringe Stromaufnahme
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Werkzeuglose Montage des LED-Piktogramms am Montageset
- Piktogramm auch bei Ausfall der Energieversorgung erkennbar

GuideLed DX 11011 CG-S



Maßangaben in mm



Bitte beachten Sie den Verschiebeweg von 10 mm oberhalb der Leuchte!

Erkennungsweite	30 m
Lichtstrom Φ_e/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer (EBLF)	100 %
Gehäusematerial	PC, PMMA
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	0,79 kg
Montageart	Wandmontage
Anschlussklemmen	Netzanschluss 3 x 2 x 2,5 mm ² Schalteingang 2 x 2 x 1,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 V - 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	12 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	5,9 VA / 3,1 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	LED-Leiste

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang (LED-Piktogramme müssen separat bestellt werden)	Bestell-Nr.
GuideLed DX 11011 CG-S	Wandmontageset für GuideLed DX 11011 CG-S, Aufputzmontage, inklusive LED-Versorgung mit zusätzlichem Schalteingang und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071354646

Bestellangaben LED-Piktogramme (Befestigungsset erforderlich)

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
PL gem. ISO 7010 ¹	LED-Piktogramm für GuideLed DX/DXC 11011 CG-S, Pfeil links (PL) gem. ISO 7010, 30 m	40071355555
PR gem. ISO 7010 ¹	LED-Piktogramm für GuideLed DX/DXC 11011 CG-S, Pfeil rechts (PR), gem. ISO 7010, 30 m	40071355556
PU, gem. ISO 7010 ¹	LED-Piktogramm für GuideLed DX/DXC 11011 CG-S, Pfeil unten (PU), gem. ISO 7010, 30 m	40071355365
PO gem. ISO 7010 ¹	LED-Piktogramm für GuideLed DX/DXC 11011 CG-S, Pfeil oben (PO), gem. ISO 7010, 30 m	40071355558

¹ mit Zusatzfunktion: rotes X

Adaptive Evacuation – Leuchten

GuideLed DXC 11011 CG-S



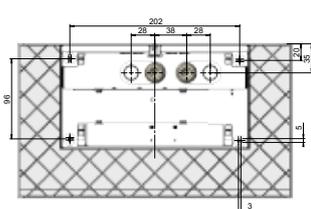
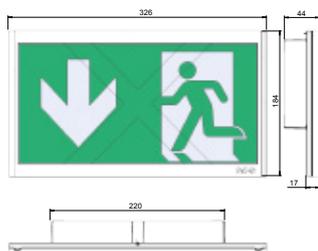
GuideLed DXC 11011 CG-S

- Rettungszeichen-Scheibenleuchte in LED-Lichtleiter-Technologie für Wandmontage
- Zusatzfunktion: Eindeutige Sperrung von Fluchtwegen durch Anzeige eines roten „X“
- **DXC: zum direkten Anschluss an das adaptive Evakuierungssystem EATON AE-CU über ein integriertes Busmodul**
- Zur Anpassung an die jeweiligen Umgebungsbedingungen sind am Versorgungsmodul unterschiedliche Betriebsmodi wählbar- z.B. statisches oder blinkendes rotes „X“
- Sehr gute Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² gem. DIN 4844-1 und hohe Gleichmäßigkeit $L_{min}/L_{max} > 0,8$
- Reduzierte Batteriekosten durch besonders geringe Stromaufnahme
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Werkzeuglose Montage des LED-Piktogramms am Montageset
- Piktogramm auch bei Ausfall der Energieversorgung erkennbar

GuideLed DXC 11011 CG-S



Maßangaben in mm



Bitte beachten Sie den Verschiebeweg von 10 mm oberhalb der Leuchte!

Erkennungsweite	30 m
Lichtstrom Φ_e/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer (EBLF)	100 %
Gehäusematerial	PC, PMMA
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	0,7 kg
Montageart	Wandmontage
Anschlussklemmen	Netzanschluss 3 x 2 x 2,5 mm ² Buseingang 2 x 2 x 1,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 V - 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	12 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	5,9 VA / 3,1 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	LED-Leiste

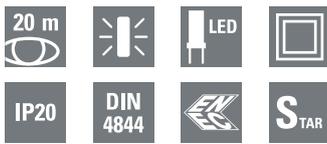
Bestellangaben

Typ	Lieferumfang (LED-Piktogramme müssen separat bestellt werden)	Bestell-Nr.
GuideLed DXC 11011 CG-S	Wandmontageset für GuideLed DXC 11011 CG-S, Aufputzmontage, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen), mit zusätzlichem Buseingang zum Anschluss an AE-CU	40071355085

Bestellangaben LED-Piktogramme (Befestigungsset erforderlich)

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
PL gem. ISO 7010 ¹	LED-Piktogramm für GuideLed DX/DXC 11011 CG-S, Pfeil links (PL) gem. ISO 7010, 30 m	40071355555
PR gem. ISO 7010 ¹	LED-Piktogramm für GuideLed DX/DXC 11011 CG-S, Pfeil rechts (PR), gem. ISO 7010, 30 m	40071355556
PU, gem. ISO 7010 ¹	LED-Piktogramm für GuideLed DX/DXC 11011 CG-S, Pfeil unten (PU), gem. ISO 7010, 30 m	40071355365
PO gem. ISO 7010 ¹	LED-Piktogramm für GuideLed DX/DXC 11011 CG-S, Pfeil oben (PO), gem. ISO 7010, 30 m	40071355558

¹ mit Zusatzfunktion: rotes X



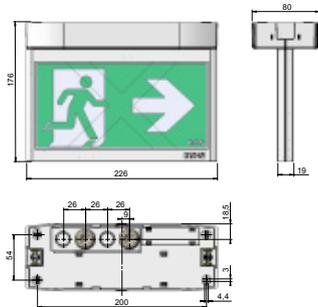
GuideLed DX 10021, 10022, 10023, 10024 CG-S

- Rettungszeichen-Scheibenleuchte in LED-Lichtleiter-Technologie für Deckenmontage
- Zusatzfunktion: Eindeutige Sperrung von Fluchtwegen durch Anzeige eines roten „X“
- **DX: Aktivierung über einen Schalteingang am Versorgungsmodul z.B. Rauchmelder oder Panikschalter mit potentialfreiem Kontakt**
- Zur Anpassung an die jeweiligen Umgebungsbedingungen sind am Versorgungsmodul unterschiedliche Betriebsmodi wählbar- z.B. statisches oder blinkendes rotes „X“
- Sehr gute Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² gem. DIN 4844-1 und hohe Gleichmäßigkeit L_{min}/L_{max} > 0,8
- Reduzierte Batteriekosten durch besonders geringe Stromaufnahme
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Piktogramm auch bei Ausfall der Energieversorgung erkennbar

GuideLed DX 10021 CG-S



Maßangaben in mm

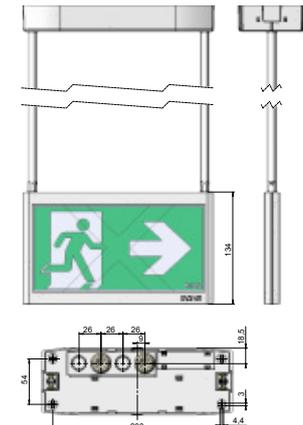


Erkennungsweite	20 m
Lichtstrom Φ_e/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer (EBLF)	100 %
Gehäusematerial	PC, PMMA
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	0,68 kg (10021 LED CG-S) 0,77 kg (10022 LED CG-S) 0,95 kg (10023 LED CG-S) 1,03 kg (10024 LED CG-S)
Montageart	Decken-, Pendel-, Einbaumontage
Anschlussklemmen	Netzanschluss 3 x 2 x 2,5 mm ² Schalteingang 2 x 2 x 1,5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz 176 V- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	einseitig 7 mA zweiseitig 12 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	einseitig 4,7 VA / 2,2 W zweiseitig 6,0 VA / 3,1 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	LED-Leiste

GuideLed DX 10022 CG-S



Maßangaben in mm



Bestellangaben Befestigungsset

Lieferumfang (LED-Piktogramme müssen separat bestellt werden)	Bestell-Nr.
Deckenmontageset für GuideLed DX 10021 CG-S mit Baldachin, inklusive LED-Versorgung, mit zusätzlichem Schalteingang und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071355295
Deckenmontageset für GuideLed DX 10022 CG-S mit Baldachin und Rohrpendel 0,5m, inklusive LED-Versorgung, mit zusätzlichem Schalteingang und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071355481
Deckenmontageset für GuideLed DX 10023 CG-S mit Baldachin und Rohrpendel 1,5m, inklusive LED-Versorgung, mit zusätzlichem Schalteingang und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071355482
Deckenmontageset für GuideLed DX 10024 CG-S einschließlich Deckeneinbaugeschäule inklusive LED-Versorgung, mit zusätzlichem Schalteingang und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071355483

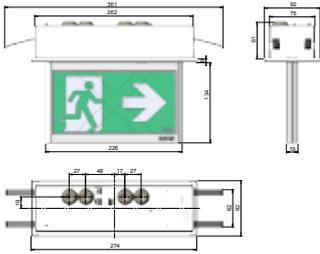
Adaptive Evacuation – Leuchten

GuideLed DX 10021, 10022, 10023, 10024 CG-S

GuideLed DX 10024 CG-S



Maßangaben in mm



Bestellangaben LED-Piktogramme (Befestigungsset erforderlich)

Lieferumfang

Bestell-Nr.

LED-Piktogramm PL/PR, für GuideLed DX/DXC 10021/10022/10023/10024 CG-S, ISO 7010 ¹ , 20 m		40071355330
LED-Piktogramm PU/PU, für GuideLed DX/DXC 10021/10022/10023/10024 CG-S, ISO 7010 ¹ , 20 m		40071355531
LED-Piktogramm PL/BL, für GuideLed DX/DXC 10021/10022/10023/10024 CG-S, ISO 7010 ¹ , 20 m		40071355532
LED-Piktogramm PR/BL, für GuideLed DX/DXC 10021/10022/10023/10024 CG-S, ISO 7010 ¹ , 20 m		40071355533
LED-Piktogramm PU/BL, für GuideLed DX/DXC 10021/10022/10023/10024 CG-S, ISO 7010 ¹ , 20 m		40071355534
LED-Piktogramm PL/PR-R**, für GuideLed DX/DXC 10021/10022/10023/10024 CG-S, ISO 7010 ¹ , 20 m		40071355535
LED-Piktogramm PL/PR-W**, für GuideLed DX/DXC 10021/10022/10023/10024 CG-S, ISO 7010 ¹ , 20 m		40071355536

¹ mit Zusatzfunktion: rotes X

** R = Pfeilrichtung Raum
W = Pfeilrichtung Wand



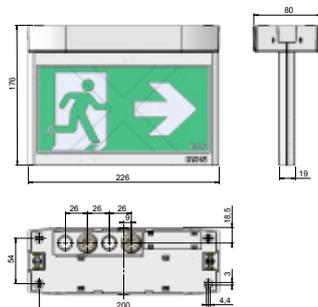
GuideLed DXC 10011 CG-S

- Rettungszeichen-Scheibenleuchte in LED-Lichtleiter-Technologie für Wandmontage
- Zusatzfunktion: Eindeutige Sperrung von Fluchtwegen durch Anzeige eines roten „X“
- **DXC: zum direkten Anschluss an das adaptive Evakuierungssystem EATON AE-CU über ein integriertes Busmodul**
- Zur Anpassung an die jeweiligen Umgebungsbedingungen sind am Versorgungsmodul unterschiedliche Betriebsmodi wählbar- z.B. statisches oder blinkendes rotes „X“
- Sehr gute Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² gem. DIN 4844-1 und hohe Gleichmäßigkeit L_{min}/L_{max} > 0,8
- Reduzierte Batteriekosten durch besonders geringe Stromaufnahme
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Piktogramm auch bei Ausfall der Energieversorgung erkennbar

GuideLed DXC 10021 CG-S



Maßangaben in mm

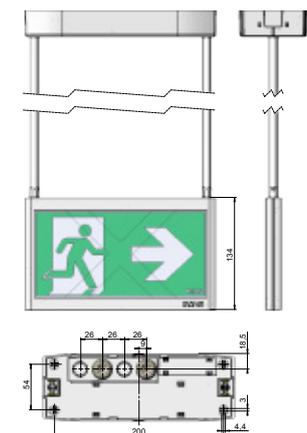


Erkennungsweite	20 m
Lichtstrom Φ_e/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer (EBLF)	100 %
Gehäusematerial	PC, PMMA
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	0,68 kg (10021 LED CG-S) 0,77 kg (10022 LED CG-S) 0,95 kg (10023 LED CG-S) 1,03 kg (10024 LED CG-S)
Montageart	Decken-, Pendel-, Einbaumontage
Anschlussklemmen	Netzanschluss 3 x 2 x 2,5 mm ² Buseingang 2 x 2 x 1,5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz 176 V- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	einseitig 7 mA zweiseitig 12 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	einseitig 4,7 VA / 2,2 W zweiseitig 6,0 VA / 3,1 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	LED-Leiste

GuideLed DXC 10022 CG-S



Maßangaben in mm



Bestellangaben Befestigungsset

Lieferumfang (LED-Piktogramme müssen separat bestellt werden)	Bestell-Nr.
Deckenmontageset für GuideLed DXC 10021 CG-S mit Baldachin, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen), mit zusätzlichem Buseingang zum Anschluss an AE-CU	40071355488
Deckenmontageset für GuideLed DXC 10022 CG-S mit Baldachin und Rohrpendel 0,5m, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen), mit zusätzlichem Buseingang zum Anschluss an AE-CU	40071355489
Deckenmontageset für GuideLed DXC 10023 CG-S mit Baldachin und Rohrpendel 1,5m, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen), mit zusätzlichem Buseingang zum Anschluss an AE-CU	40071355490
Deckenmontageset für GuideLed DXC 10024 CG-S einschließlich Deckeneinbaugeschäube inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen), mit zusätzlichem Buseingang zum Anschluss an AE-CU	40071355491

Adaptive Evacuation – Leuchten

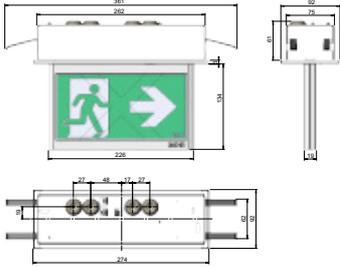
GuideLed DXC 10021, 10022, 10023, 10024 CG-S

GuideLed DXC 10024 CG-S

2



Maßangaben in mm



Bestellangaben LED-Piktogramme (Befestigungsset erforderlich)

Lieferumfang		Bestell-Nr.
LED-Piktogramm PL/PR, für GuideLed DX/DXC 10021/10022/10023/10024 CG-S, ISO 7010 ¹ , 20 m		40071355330
LED-Piktogramm PU/PU, für GuideLed DX/DXC 10021/10022/10023/10024 CG-S, ISO 7010 ¹ , 20 m		40071355531
LED-Piktogramm PL/BL, für GuideLed DX/DXC 10021/10022/10023/10024 CG-S, ISO 7010 ¹ , 20 m		40071355532
LED-Piktogramm PR/BL, für GuideLed DX/DXC 10021/10022/10023/10024 CG-S, ISO 7010 ¹ , 20 m		40071355533
LED-Piktogramm PU/BL, für GuideLed DX/DXC 10021/10022/10023/10024 CG-S, ISO 7010 ¹ , 20 m		40071355534
LED-Piktogramm PL/PR-R**, für GuideLed DX/DXC 10021/10022/10023/10024 CG-S, ISO 7010 ¹ , 20 m		40071355535
LED-Piktogramm PL/PR-W**, für GuideLed DX/DXC 10021/10022/10023/10024 CG-S, ISO 7010 ¹ , 20 m		40071355536

¹ mit Zusatzfunktion: rotes X

** R = Pfeilrichtung Raum
W = Pfeilrichtung Wand



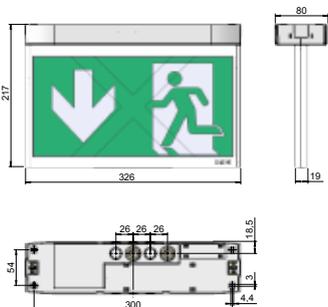
GuideLed DX 11021, 11022, 11023, 11024 CG-S

- Rettungszeichen-Scheibenleuchte in LED-Lichtleiter-Technologie für Deckenmontage
- Zusatzfunktion: Eindeutige Sperrung von Fluchtwegen durch Anzeige eines roten „X“
- **DX: Aktivierung über einen Schalteingang am Versorgungsmodul z.B. Rauchmelder oder Panikschalter mit potentialfreiem Kontakt**
- Zur Anpassung an die jeweiligen Umgebungsbedingungen sind am Versorgungsmodul unterschiedliche Betriebsmodi wählbar- z.B. statisches oder blinkendes rotes „X“
- Sehr gute Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² gem. DIN 4844-1 und hohe Gleichmäßigkeit Lmin/Lmax > 0,8
- Reduzierte Batteriekosten durch besonders geringe Stromaufnahme
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Piktogramm auch bei Ausfall der Energieversorgung erkennbar

GuideLed DX 11021 CG-S



Maßangaben in mm

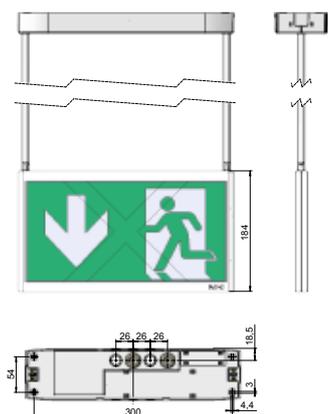


Erkennungsweite	30 m
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer (EBLF)	100 %
Gehäusematerial	PC, PMMA
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	0,99 kg (11021 LED CG-S) 1,08 kg (11022 LED CG-S) 1,26 kg (11023 LED CG-S) 1,38 kg (11024 LED CG-S)
Montageart	Decken-, Pendel-, Einbaumontage
Anschlussklemmen	Netzanschluss 3 x 2 x 2,5 mm ² Schalteingang 2 x 2 x 1,5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz 176 V- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	einseitig 12 mA zweiseitig 17 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	einseitig 5,9 VA / 3,1 W zweiseitig 7,6 VA / 4,3 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	LED-Leiste

GuideLed DX 11022 / 11023 CG-S



Maßangaben in mm



Bestellangaben Befestigungsset

Lieferumfang (LED-Piktogramme müssen separat bestellt werden)	Bestell-Nr.
Deckenmontageset für GuideLed DX 11021 CG-S mit Baldachin, inklusive LED-Versorgung mit zusätzlichem Schalteingang und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071355484
Deckenmontageset für GuideLed DX 11022 CG-S mit Baldachin und Rohrpendel 0,5 m, inklusive LED-Versorgung mit zusätzlichem Schalteingang und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071355485
Deckenmontageset für GuideLed DX 11023 CG-S mit Baldachin und Rohrpendel 1,5 m, inklusive LED-Versorgung mit zusätzlichem Schalteingang und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071355486
Deckenmontageset für GuideLed DX 11024 CG-S einschließlich Deckeneinbaugehäuse inklusive LED-Versorgung mit zusätzlichem Schalteingang und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071355487

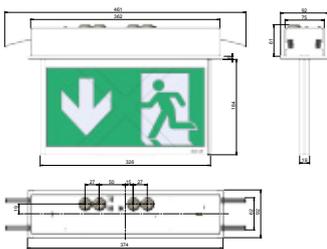
Adaptive Evacuation – Leuchten

GuideLed DX 11021, 11022, 11023, 11024 CG-S

GuideLed DX 11024 CG-S



Maßangaben in mm



Bestellangaben LED-Piktogramme (Befestigungsset erforderlich)

Lieferumfang

LED-Piktogramm PL/PR, für GuideLed DX/DXC
11021/11022/11023/11024 CG-S, ISO 7010 ¹, 30 m



Bestell-Nr.

40071355540

LED-Piktogramm PU/PU, für GuideLed DX/DXC
11021/11022/11023/11024 CG-S, ISO 7010 ¹, 30 m



40071355541

LED-Piktogramm PL/BL, für GuideLed DX/DXC
11021/11022/11023/11024 CG-S, ISO 7010 ¹, 30 m



40071355542

LED-Piktogramm PR/BL, für GuideLed DX/DXC
11021/11022/11023/11024 CG-S, ISO 7010 ¹, 30 m



40071355543

LED-Piktogramm PU/BL, für GuideLed DX/DXC
11021/11022/11023/11024 CG-S, ISO 7010 ¹, 30 m



40071355544

LED-Piktogramm PL/PR-R**, für GuideLed DX/DXC
11021/11022/11023/11024 CG-S, ISO 7010 ¹, 30 m



40071355545

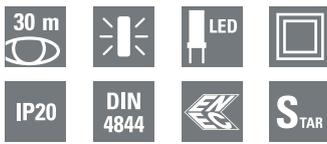
LED-Piktogramm PL/PR-W**, für GuideLed DX/DXC
11021/11022/11023/11024 CG-S, ISO 7010 ¹, 30 m



40071355546

¹ mit Zusatzfunktion: rotes X

** R = Pfeilrichtung Raum
W = Pfeilrichtung Wand



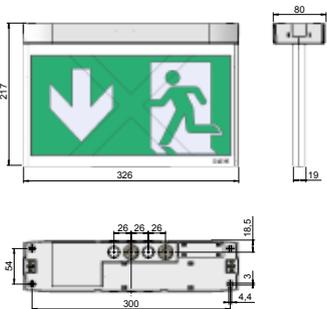
GuideLed DXC 10011 CG-S

- Rettungszeichen-Scheibenleuchte in LED-Lichtleiter-Technologie für Wandmontage
- Zusatzfunktion: Eindeutige Sperrung von Fluchtwegen durch Anzeige eines roten „X“
- **DXC: zum direkten Anschluss an das adaptive Evakuierungssystem EATON AE-CU über ein integriertes Busmodul**
- Zur Anpassung an die jeweiligen Umgebungsbedingungen sind am Versorgungsmodul unterschiedliche Betriebsmodi wählbar- z.B. statisches oder blinkendes rotes „X“
- Sehr gute Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² gem. DIN 4844-1 und hohe Gleichmäßigkeit Lmin/Lmax > 0,8
- Reduzierte Batteriekosten durch besonders geringe Stromaufnahme
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Piktogramm auch bei Ausfall der Energieversorgung erkennbar

GuideLed DXC 11021 CG-S



Maßangaben in mm

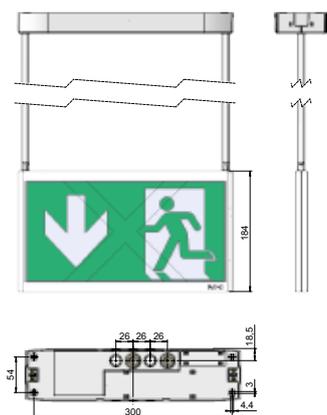


Erkennungsweite	30 m
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer (EBLF)	100 %
Gehäusematerial	PC, PMMA
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	0,99 kg (11021 LED CG-S) 1,08 kg (11022 LED CG-S) 1,26 kg (11023 LED CG-S) 1,38 kg (11024 LED CG-S)
Montageart	Decken-, Pendel-, Einbaumontage
Anschlussklemmen	Netzanschluss 3 x 2 x 2,5 mm ² Buseingang 2 x 2 x 1,5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz 176 V- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	einseitig 12 mA zweiseitig 17 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	einseitig 5,9 VA / 3,1 W zweiseitig 7,6 VA / 4,3 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	LED-Leiste

GuideLed DXC 11022 / 11023 CG-S



Maßangaben in mm



Bestellangaben Befestigungsset

Lieferumfang (LED-Piktogramme müssen separat bestellt werden)	Bestell-Nr.
Deckenmontageset für GuideLed DXC 11021 CG-S mit Baldachin, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen), mit zusätzlichem Buseingang zum Anschluss an AE-CU	40071355492
Deckenmontageset für GuideLed DXC 11022 CG-S mit Baldachin und Rohrpendel 0,5 m, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen), mit zusätzlichem Buseingang zum Anschluss an AE-CU	40071355493
Deckenmontageset für GuideLed DXC 11023 CG-S mit Baldachin und Rohrpendel 1,5 m, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen), mit zusätzlichem Buseingang zum Anschluss an AE-CU	40071355494
Deckenmontageset für GuideLed DXC 11024 CG-S einschließlich Deckeneinbaugeschäube inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen), mit zusätzlichem Buseingang zum Anschluss an AE-CU	40071355495

Adaptive Evacuation – Leuchten

GuideLed DXC 11021, 11022, 11023, 11024 CG-S

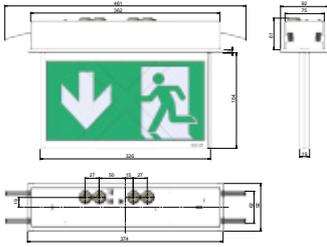
GuideLed DXC 11024 CG-S



Bestellangaben LED-Piktogramme (Befestigungsset erforderlich)

Lieferumfang		Bestell-Nr.
LED-Piktogramm PL/PR, für GuideLed DX/DXC 11021/11022/11023/11024 CG-S, ISO 7010 ¹ , 30 m		40071355540
LED-Piktogramm PU/PU, für GuideLed DX/DXC 11021/11022/11023/11024 CG-S, ISO 7010 ¹ , 30 m		40071355541
LED-Piktogramm PL/BL, für GuideLed DX/DXC 11021/11022/11023/11024 CG-S, ISO 7010 ¹ , 30 m		40071355542
LED-Piktogramm PR/BL, für GuideLed DX/DXC 11021/11022/11023/11024 CG-S, ISO 7010 ¹ , 30 m		40071355543
LED-Piktogramm PU/BL, für GuideLed DX/DXC 11021/11022/11023/11024 CG-S, ISO 7010 ¹ , 30 m		40071355544
LED-Piktogramm PL/PR-R**, für GuideLed DX/DXC 11021/11022/11023/11024 CG-S, ISO 7010 ¹ , 30 m		40071355545
LED-Piktogramm PL/PR-W**, für GuideLed DX/DXC 11021/11022/11023/11024 CG-S, ISO 7010 ¹ , 30 m		40071355546

Maßangaben in mm



¹ mit Zusatzfunktion: rotes X

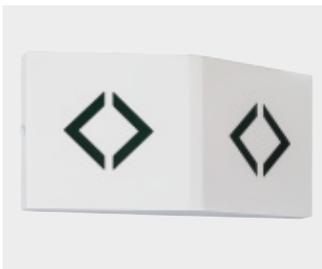
** R = Pfeilrichtung Raum
W = Pfeilrichtung Wand

Adaptive Sonderleuchten

Wir bieten Ihnen zu unserem Standard Produktportfolio auch eine individuelle Lösung für Ihr Projekt.

Auf Ihre Anforderungen angepasst, entwickeln wir die passende adaptive Rettungszeichenleuchte.

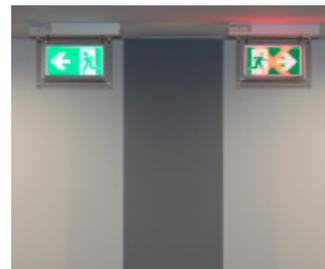
Hier sehen Sie einen Auszug der bereits umgesetzten individuellen Lösungen.



DX 362 LED

Wandanbauleuchte zur bodennahen, dynamischen Lenkung von Fluchtwegen mit 2 wechselseitig ansteuerbaren Pfeilrichtungen.

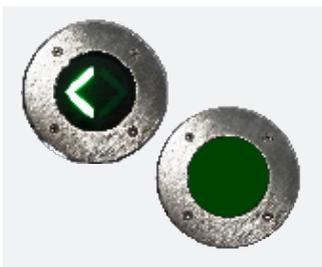
L x B x H: 250 x 125 x 55



SpiritLED 20 DX

Rahmenlose Scheibenleuchte für dynamische Fluchtwegsteuerung. Zur Anpassung an die jeweiligen Umgebungsbedingungen sind für die Zusatzfunktion am Versorgungsmodul unterschiedliche Betriebsmodi wählbar - z.B. statisches oder blinkendes rotes „X“.

L x B x H: 330 x 50 x 227



3521-140 DX CG-S

Bodeneinbauleuchte zur dynamischen Lenkung von Fluchtwegen mit wechselseitig ansteuerbarer Pfeilrichtung.

Ø Blende x T: 150 x 140



SpiritLED 20 DX IP54

Rahmenlose Scheibenleuchte für dynamische Fluchtwegsteuerung. Zur Anpassung an die jeweiligen Umgebungsbedingungen sind für die Zusatzfunktion am Versorgungsmodul unterschiedliche Betriebsmodi wählbar - z.B. statisches oder blinkendes rotes „X“.

Hohe Schutzart IP54

L x B x H: 330 x 50 x 227

Ihre Sonderleuchte auf Anfrage!

Kontaktieren Sie uns, wir beraten Sie gerne:

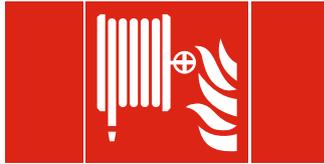
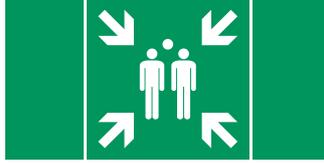
CEAG Notlichtsysteme GmbH
 Senator-Schwartz-Ring 26
 D-59494 Soest

Telefon: 02921 69-0
 Telefax: 02921 69-617
 E-Mail: info-n@eaton.com

Piktogrammübersicht

Übersicht der Standard Piktogramme nach ISO 7010 die auf Anfrage für unsere Leuchtenserien mitgeliefert werden können.

Weitere Sonderpiktogramme auf Anfrage.

PR 	PL 90° 	PR 90° 	PU 90° 
PL 			
PU 	Rollstuhl PL 	Rettungsausstieg PL 	Feuerlöscher 
PO 	Rollstuhl PR 	Rettungsausstieg PR 	Löschschlauch 
PLU 	Rollstuhl PU 	Rettungsausstieg PU 	Hydrant 
PRU 	Notausstieg mit Fluchtleiter PL 	Sammelstelle 	Information 
PLO 	Notausstieg mit Fluchtleiter PR 	Erste Hilfe 	WC 
PRO 	Notausstieg mit Fluchtleiter PU 		



Maßgeschneiderte Produkte für Ihre Projekte

Eine unauffällige, in die Architektur eingebundene und doch vorschriftenkonforme Fluchtwegkennzeichnung finden Sie in unserem Produktsortiment.

Zusätzlich haben wir ein Sortiment an kundenspezifischen Produkten und Zubehörteilen entwickelt, die Ihre Kreativität widerspiegelt und die Bedürfnisse Ihrer Kunden erfüllt, ohne die zertifizierten Eigenschaften des Produkts zu verändern.

- Sonderpiktogramme
- Sicherheitsleuchten
- Einbaugehäuse

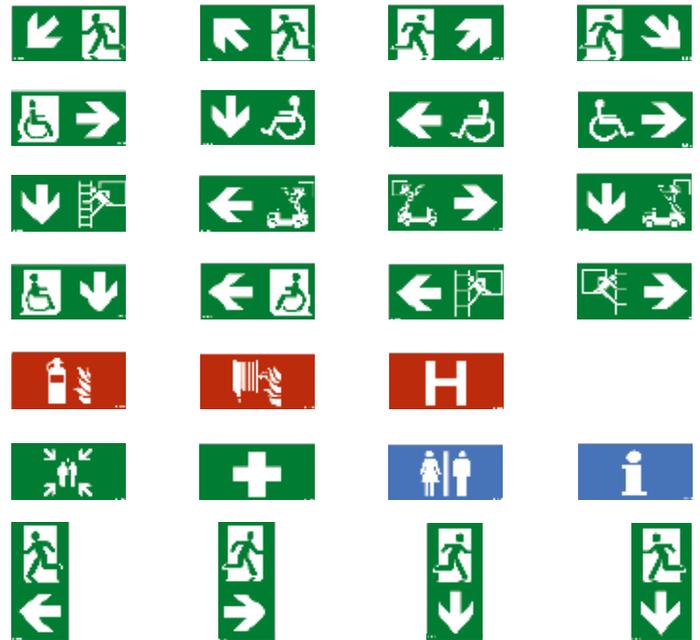
Wir stehen Ihnen jederzeit zur Verfügung, um kundenspezifische Produktanforderungen zu prüfen.

Piktogramm- Anpassung

Die Funktion von Rettungszeichenleuchten liegt nicht ausschließlich darin, den Rettungsweg aufzuzeigen. Manchmal ist es notwendig, den Standort von Sicherheitseinrichtungen, Brandbekämpfungseinrichtungen, Sammelstelle usw. leicht aufzufinden.

Eaton hat ein großes Sortiment an Piktogrammen für unterschiedliche Leuchtenserien entwickelt, um die meisten dieser Anforderungen abzudecken.

Wünschen Sie mehr Informationen oder finden Sie das von Ihnen gesuchte Piktogramm nicht? Unsere Mitarbeiter beraten Sie gerne zu den spezifischen Anforderungen Ihres Projekts.



Farb- Anpassung

Die perfekte Anpassung der Sicherheitsbeleuchtung an die Architektur eines Gebäudes ist immer eine Herausforderung. Eaton unterstützt Sie bei dieser Herausforderung mit unterschiedlichen Produktvarianten in drei Farben für das Leuchtengehäuse und Zubehör:

- Silber glänzend: RAL9007
- Schwarz matt: RAL9005
- Dunkelgrau matt: RAL7015

Die zu Ihrem Projekt passende Farbe ist nicht dabei?

Wenden Sie sich an unsere Mitarbeiter und wir erstellen mit Ihnen zusammen ein Gehäuse oder Zubehör in der zu Ihrem Projekt passenden Farbe.



Sonderleuchten

Wir bieten Ihnen zu unserem Standard Produktportfolio auch eine individuelle Lösung für Ihr Projekt.

Auf Ihre Anforderungen angepasst, entwickeln wir die passende Sicherheits- oder Rettungszeichenleuchte.

Hier sehen Sie einen Auszug der bereits umgesetzten individuellen Lösungen.



Tubis CG-S

Sicherheitsleuchte im Rundrohrgehäuse. 360° drehbar, weitestgehend säure- und laugenbeständig, auch für den ungeschützten Außenbereich zugelassen. Besonders geeignet für die Lebensmittelindustrie.

IP66/IP68 (2m) / IPX9K IK08



SL 9117 LED

Sehr kompakte und unauffällige Sicherheitsleuchte für die Wandmontage.

Durch eine spezielle Optik eignet sich die Leuchte optimal für die Ausleuchtung von Fluchtwegen.

L x B x H: 120 x 35 x 115 mm



SL 3621 LED CG-S

Kleine Sicherheitsleuchte mit LED-Technologie, zur perfekten Ausleuchtung von Fluchtwegen. Geeignet zur Montage auf einer tiefen UP-Schalterdose.

L x H x T: 80 x 80 x 74 mm



SL 86022 LED CG-S

Dreieckige Piktogrammleuchte mit zusätzlichem Lichtaustritt nach unten für eine optimale

Ausleuchtung von Erste-Hilfe-Stellen, sowie Brandbekämpfung- und Sicherheitseinrichtungen.

L x B x H: 250 x 260 x 250 mm



Pollari LED CG-S

Dreiseitig abstrahlende Sicherheits-Pollerleuchte zur Ausleuchtung von Fluchtwegen zu Sammelplätzen.

L x B x H:
180 x 250 x 1000 mm



RZ 7WDE011 LED CG-S

Zertifizierte ballwurfsichere Rettungszeichenleuchte für Wand- ein-/ oder Wandaufbaumontage. Optional auch als Sicherheitsleuchte erhältlich. Speziell geeignet zum Einsatz in Turnhallen/ Sportstätten.

L x H x T: 395 x 245 x 75 mm



Retrofit SL 3301 CG-S

Sicherheitsleuchte 3503.1 ... 3504.1 LED CG-S mit einem Blendendurchmesser von 135mm zum perfekten Austausch der Sicherheitsleuchte 3301 CG-S



6011.1 V2A

Robuste Rettungszeichenleuchte aus hochwertigem Edelstahl für den Einsatz in rauen Umgebungen.

Hohe Schutzart IP65, Kettenmontage, inkl. Piktogrammset.

L x B x H: 360 x 210 x 85



CrystalWay Metallabdeckung

Metallblende für die Scheibenleuchterserie CrystalWay.

Auf Wunsch in jeder RAL-Farbe sowie aus Edelstahl verfügbar.



LED Einbau-kit CG-S

LED Einzelleuchtenüberwachungsmodul inkl. LED Einbau-Kit für den Einbau in vorhandene Stufenleuchten.

L x B x H: 135 x 52 x 35



LED Upgrade Brillant Scheibenleuchten

LED Upgrade-Kit zur Umrüstung von vorhandenen Scheibenleuchten, Typ Brillant 1X06 CG-S und 1x08 CG-S mit

6W/8W T16 Leuchtmitteln.

Ihre Sonderleuchte auf Anfrage!

Kontaktieren Sie uns, wir beraten Sie gerne:

CEAG Notlichtsysteme GmbH
Senator-Schwartz-Ring 26
D-59494 Soest

Telefon: 02921 69-0
Telefax: 02921 69-617
E-Mail: info-n@eaton.com

Explosionsschutz Sicherheits- und Rettungszeichen- leuchten





Sicherheit in explosionsgefährdeten Bereichen

Unsere explosionsgeschützten Langfeldleuchten, Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten sind zugelassen für Bereiche der Gas-Ex-Zonen 1 und 21 sowie der Staub-Ex-Zonen 21 und 22 entsprechend der „ATEX Richtlinie 2014/34/EU“. Die Langfeldleuchten sind mit einem energiesparenden zweikanaligen EVG ausgestattet. Hierdurch bleibt auch bei Ausfall einer Lampe die zweite unabhängig weiter in Betrieb. Die Sicherheits- und Rettungszeichen-Leuchtenserie EXIT verfügt über weiße Hochleistungs-LEDs, die einen wartungsfreien Betrieb ohne Wechsel des Leuchtmittels über die gesamte Lebensdauer der Leuchte ermöglichen. Die dKLK ermöglicht sowohl den Betrieb mit innovativer LED Technik, als auch den Einbau eines Blitzmoduls beim Einsatz als Blitzleuchte.

Alle Leuchten sind mit V-CG-S-Überwachungsmodul ausgestattet und können so als einzelüberwachte Notleuchten an CEAG Notlichtversorgungssystemen betrieben werden.

Eigenschaften:

- Zugelassen für explosionsgefährdete Bereiche der Gas-Ex-Zonen 1 und 21 sowie der Staub-Ex-Zonen 2 und 22
- Hohe Schutzart IP66
- Robuste Gehäuse für den Einsatz im industriellen Umfeld
- Für Leuchtstofflampen und mit modernster LED Technik
- Anschluss und Überwachung über CEAG Notlichtversorgungssysteme

EXIT V-CG-S

Explosiongeschützte Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchte



EXIT V-CG-S/EXIT 2 V-CG-S

- Explosiongeschützte Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchte mit weißen Hochleistungs-LEDs
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe LED-Lebensdauer durch optimierte Leistungsregelung der LED-Ansteuerung
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

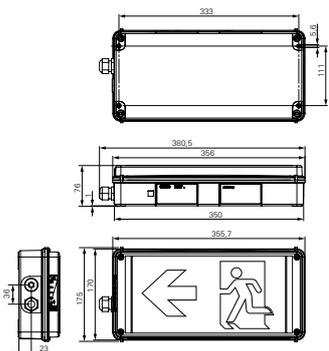
EXIT / EXIT 2 V-CG-S



EXIT / EXIT 2 V-CG-S ohne Piktogramm



Maßangaben in mm



Erkennungsweite	25 m (gem. DIN EN 1838)	
Kennzeichnung nach 2014/34/EU	EXIT V-CG-S	Ex II 2 G Ex e ib mb IIC T6/T5 Gb
	EXIT 2 V-CG-S	Ex II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db
EG-Baumuster-Prüfbescheinigung	EXIT V-CG-S	BVS 09 ATEX E 029
	EXIT 2 V-CG-S	BVS 15 ATEX E 074
IECEX-Prüfbescheinigung	EXIT V-CG-S	IECEX BVS 13.0017
	EXIT 2 V-CG-S	IECEX BVS 15.0065
Kennzeichnung nach IECEx	EXIT V-CG-S	Ex e ib mb IIC T6/T5 Gb Ex tb IIIC T80°C Db
	EXIT 2 V-CG-S	Ex e ic mc IIC T6/T5 Gc Ex tc IIIC T80°C Dc
Gehäusematerial	Polycarbonat (850 °C glühdrahtbeständig)	
Gehäusefarbe	Grau ähnlich RAL 7035	
Schutzhaube	Polycarbonat	
Bemessungsspannung EXIT CG-S zulässige Toleranzen gemäß EN 60079-0	AC: 220- 254 V, 50/60 Hz	
	DC: 195- 250 V	
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	20 mA	
Bemessungsleistung	ca. 6 VA	
Zulässiger Temperaturbereich	- 20 °C bis + 40/50 °C (T6/T5)	
Leitungseinführungen	1 x Ex e-Leitungseinführung M20 x 1,5 (Kunststoff) 1 x Ex e-Blindverschraubung M20 x 1,5	
Anschlussklemmen	3 x Doppelbelegungsklemmen 2,5 mm ²	
Montageart	Wandmontage	
Leuchtmittel	Hochleistungs-LEDs, weiß	

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang		Bestell-Nr.
EXIT V-CG-S für Zone 1	einschließlich Haube mit Siebdruck-Piktogramm PR		12191020021
	einschließlich Haube mit Siebdruck-Piktogramm PL		12191020022
	einschließlich Haube mit Siebdruck-Piktogramm PU		12191020023
	einschließlich Haube, klar, ohne Piktogramm		12191020004
EXIT 2 V-CG-S für Zone 2/22	einschl. Haube mit Siebdruck-Piktogramm PR		12193020021
	einschl. Haube mit Siebdruck-Piktogramm PL		12193020022
	einschl. Haube mit Siebdruck-Piktogramm PU		12193020023
	einschließlich Haube, klar, ohne Piktogramm		12193020004

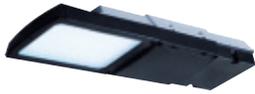
Andere Piktogramme auf Anfrage



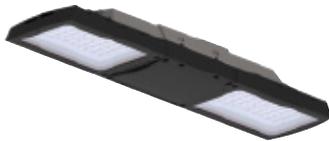
ExLin V-CG-S

- Vollüberwachte explosionssgeschützte LED-Langfeldleuchte
- Erwartete Lebensdauer des LED Moduls beträgt >100.000 Stunden
- Lichtfarbe/CRI: 5000K/70 (80 auf Anfrage)
- Bis zu 120 lm/W bieten eine verbesserte Energieeffizienz von bis zu 40% gegenüber herkömmlichen Leuchtstofflampen
- Standard-, Tiefstrahl- und Weitstrahloptiken optimieren die Lichtverteilung und liefern das Licht dort, wo es der Kunde benötigt. Das reduziert die Anzahl der benötigten Leuchten
- Gleiche Befestigungspunkte wie bei eLLK 2x18 W Leuchten und der verfügbare Montagesatz ermöglichen den einfachen Austausch von 2x36 W und 2x58 W Leuchtstofflampen ohne Veränderungen der Kabelanschlüsse
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

ExLin 3L-1 und 5L-1



ExLin 5L-2 und 7L-2



Kennzeichnung nach 2014/34/EU	Ex II 2G Ex eb ib op is q IIC T4/T5 Gb Ex II 2D Ex tb op is IIIC T80/110°C Db
EG-Baumusterprüfbescheinigung	BVS 18 ATEX E 037 X
IECEX-Prüfbescheinigung	IECEX BVS 18.0028X
Kennzeichnung nach IECEx	Ex eb ib op is q IIC T4 Gb Ex tb op is IIIC T80/110°C Db
Gehäusematerial	Glasfaserverstärkter Polyester
Schutzhaube	Gehärtetes Glas (Mit Splitterschutzfolie laminiertes Glas, klar oder diffus)
Bemessungsspannung	AC: 220-254 V DC: 195-250 V
Bemessungsstrom	96 mA (ExLin 3L-1) 191 mA (ExLin 5L-1, ExLin 5L-2*) 291 mA (ExLin 7L-2)
Leistungsfaktor cos φ	≥ 0,92 (ExLin 3L-1) ≥ 0,95 (ExLin 5L-1, ExLin 5L-2*, ExLin 7L-2)
Zulässige Umgebungstemperatur	- 40 °C bis + 55 °C (je nach Variante)
Leitungseinführungen	Gewindegröße M20
Anschlussklemmen	T1 Typ 2410-4 max. 6 mm ²
Leuchtmittel	LED-Reihe
Gewicht	6,7 kg ExLin 3L-1 und 5L-1 8,0 kg ExLin 5L-2* und 7L-2

Bestellangaben

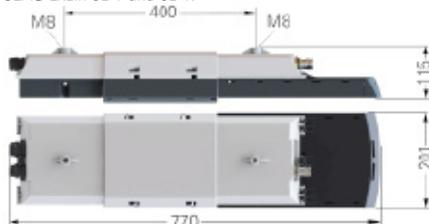
Typ	Lichtfarbe	Nennlichtstrom (klare Schreibe)	Bemessungsstrom (mA) im Notlichtbetrieb (DC)			Cos φ	Bestell-Nr.
			Beleuchtungsstärke 100 %	Beleuchtungsstärke 50 %	Beleuchtungsstärke 25 %		
ExLin 3L-1	5000 K	2750	96	62	43	0,92	siehe nächste Seite
ExLin 5L-1	5000 K	5300	191	115	73	0,95	siehe nächste Seite
ExLin 5L-2* 5000 K		5480	191	115	73	0,95	siehe nächste Seite
ExLin 7L-2	5000 K	8120	291	169	102	0,95	siehe nächste Seite

* Varianten auf Anfrage
Lieferung ohne Befestigungsmaterial!

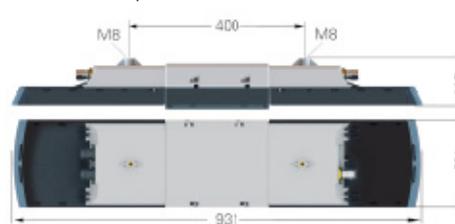
Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
ExLin 3L-1 V-CG-S GCS 750 T1 1/6 M25K CRI 70	ExLin V-CG-S 3L-1 2750 lm einseitig, Glas klar, 1/6 M25K- einseitige Durchgangsverdrahtung mit M25 Kunststoffverschraubung	12310120101
ExLin 3L-1 V-CG-S GCS 750 T1 2/6 M25K CRI 70	ExLin V-CG-S 3L-1 2750 lm einseitig, Glas klar, 2/6 M25K- doppelseitige Durchgangsverdrahtung mit M25 Kunststoffverschraubung	12310120103
ExLin 3L-1 V-CG-S GCS 750 T1 1/6 M20M CRI 70	ExLin V-CG-S 3L-1 2750 lm einseitig, Glas klar, 1/6 M20M- einseitige Durchgangsverdrahtung mit M20 Metallverschraubung	12310120109
ExLin 3L-1 V-CG-S GCS 750 T1 2/6 M20M CRI 70	ExLin V-CG-S 3L-1 2750 lm einseitig, Glas klar, 2/6 M20M- doppelseitige Durchgangsverdrahtung mit M20 Metallverschraubung	12310120111
ExLin 5L-1 V-CG-S GCS 750 T1 1/6 M25K CRI 70	ExLin V-CG-S 5L-1 5300 lm einseitig, Glas klar, 1/6 M25K- einseitige Durchgangsverdrahtung mit M25 Kunststoffverschraubung	12310140101
ExLin 5L-1 V-CG-S GCS 750 T1 2/6 M25K CRI 70	ExLin V-CG-S 5L-1 5300 lm einseitig, Glas klar, 2/6 M25K- doppelseitige Durchgangsverdrahtung mit M25 Kunststoffverschraubung	12310140103
ExLin 5L-1 V-CG-S GCS 750 T1 1/6 M20M CRI 70	ExLin V-CG-S 5L-1 5300 lm einseitig, Glas klar, 1/6 M20M- einseitige Durchgangsverdrahtung mit M20 Metallverschraubung	12310140109
ExLin 5L-1 V-CG-S GCS 750 T1 2/6 M20M CRI 70	ExLin V-CG-S 5L-1 5300 lm einseitig, Glas klar, 2/6 M20M- doppelseitige Durchgangsverdrahtung mit M20 Metallverschraubung	12310140111
ExLin 7L-2 V-CG-S GCS 750 T1 1/6 M25K CRI 70	ExLin V-CG-S 7L-2 8120 lm zweiseitig, Glas klar, 1/6 M25K- einseitige Durchgangsverdrahtung mit M25 Kunststoffverschraubung	12310170101
ExLin 7L-2 V-CG-S GCS 750 T1 2/6 M25K CRI 70	ExLin V-CG-S 7L-2 8120 lm zweiseitig, Glas klar, 2/6 M25K- doppelseitige Durchgangsverdrahtung mit M25 Kunststoffverschraubung	12310170103
ExLin 7L-2 V-CG-S GCS 750 T1 1/6 M20M CRI 70	ExLin V-CG-S 7L-2 8120 lm zweiseitig, Glas klar, 1/6 M20M- einseitige Durchgangsverdrahtung mit M20 Metallverschraubung	12310170109
ExLin 7L-2 V-CG-S GCS 750 T1 2/6 M20M CRI 70	ExLin V-CG-S 7L-2 8120 lm zweiseitig, Glas klar, 2/6 M20M- doppelseitige Durchgangsverdrahtung mit M20 Metallverschraubung	12310170111

CEAG ExLin 3L-1 und 5L-1:



CEAG ExLin 5L-2, 7L-2:



Rohrschellen



Zubehör - Rohrschellen

Lieferumfang	Bestell-Nr.
2 St. R12 (1 1/4"), Ø 38- 42 mm mit Schrauben und Polyamidscheiben, verzinkt	2 2480 462 000 *
2 St. R22 (1 1/2"), Ø 47- 51 mm mit Schrauben und Polyamidscheiben, verzinkt	2 2480 472 000 *
2 St. R32 (2"), Ø 56- 60 mm mit Schrauben und Polyamidscheiben, verzinkt	2 2480 482 000 *
1 St. A8 (1 1/2") D 47- 51 mm for AB 12.. mit Schrauben und Polyamidscheiben, verzinkt	NOR 000 005 009 211
1 St. A9 (2") D 56- 60 mm for AB 12.. mit Schrauben und Polyamidscheiben, verzinkt	NOR 000 005 009 229
2 St. Rohrschelle, geteilt, für Rohrmontage, LB 48- FT mit Schrauben und Polyamidscheiben, verzinkt	2 2480 550 010

* Auch in Edelstahl erhältlich.
Bestellnummer auf Anfrage

Zubehör - Befestigung

Lieferumfang	Bestell-Nr.
2 St. Leuchtenmontagebügel mit 30° Winkel, Wandmontage LH 30- FT, verzinkt	2 2480 550 013
2 St. Leuchtenmontagebügel mit 45° Winkel, Wandmontage LH 45- FT, verzinkt	2 2480 550 014
2 St. Wandmontagebügel 30°, mit Schrauben und Polyamidscheiben, verzinkt	2 2480 000 122
1 St. Wandmontagebügel 45° mit Schrauben und Polyamidscheiben, verzinkt	NOR 000 005 009 196
1 St. Wandmontagebügel W 27, 15°, für Mastansatzleuchte Ø 42 mm, verzinkt	2 2483 027 000
2 St. Deckenbügel D 92 mit Schrauben und Polyamidscheiben, Edelstahl	2 2480 092 000
1 St. Deckenbügel A5 mit Schrauben und Polyamidscheiben, verzinkt	NOR 000 005 009 162
2 St. C-Bügel für Leuchtenbefestigung LAB-C50- ER, Edelstahl	2 2480 550 011
2 St. Sechskantschraube M8 x 20 zur Leuchtenbefestigung, mit Polyamidscheiben	2 2480 054 000
2 St. Ringschraube M8 zur Leuchtenbefestigung, verzinkt	2 2480 002 000 *
1 St. Ringschraube M8- A1 zur Leuchtenbefestigung, verzinkt	NOR 000 005 009 261
Adapter für Mastmontage: 42-49 mm Durchmesser	2 2480 600 001
Adapter für Mastmontage: 52-62 mm Durchmesser	2 2480 600 002
2 St. Leuchtenhalterung mit einstellbarem Winkel (15° Schritte)	2 2480 550 022 *

* Auch in Edelstahl erhältlich. Bestellnummer auf Anfrage

Zubehör - Metall/Kabelverschraubungen (gesondert bestellen)

ADE-1F2



ADE-1F2

Gewinde, metrisch	Kabeltypen	Dichtungsbereich Kabel - Min. in mm	Dichtungsbereich Kabel - Max. in mm	Bestell-Nr.
M20		2,8	5,5	ADE1M200NPN
M20	Nicht-armiert, Marine, Typ P,	4,5	8,5	ADE1M201NPN
M20	Tray Kabel (armiert)	7,0	12,0	ADE1M202NPN
M20		10,0	16,0	ADE1M203NPN

ADE-4F

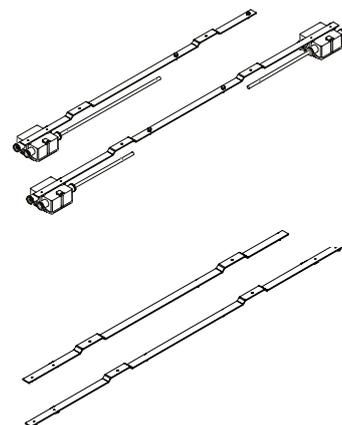


ADE-4F

Gewinde, metrisch	Kabeltypen	Dichtungsbereich Innenmantel		Dichtungsbereich Außenmantel		Armiert		Bestell-Nr.
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	
M20	SWA, SWB, STA,	2,8	5,5	4,5	8,5	0,2	0,9	ADE4M200NPN
M20	geflochten, Marine,	4,5	8,0	7,0	12,0	0,2	0,9	ADE4M201NPN
M20	Typ P; Bleimantelkabel (mit zusätzlicher	7,0	12,0	10,0	16,0	0,2	1,3	ADE4M202NPN
M20	Erdungsscheibe)	10,0	15,5	13,5	21,0	0,2	1,3	ADE4M203NPN

Die Katalognummern ADE-1F2 und ADE-4F sind für vernickeltes Messing; für andere Materialoptionen siehe Abschnitt Kabelverschraubungen unter www.crouse-hinds.de

Zubehör - Adapter-Kits für eLLK Retrofit (separat bestellen)



Lieferumfang	Bestell-Nr.
2 St. ExLin Adapterset zur Nachrüstung von eLLK 2x36W Leuchten- beinhaltet Metallschiene, Anschlussdose, Kunststoffverschraubungen und Verbindungskabel zwischen Box und Leuchte	2 2300 500 001
1 St. ExLin Adapterset zur Nachrüstung von eLLK 2x58W Leuchten- beinhaltet Metallschiene, zwei Anschlussdosen, Kunststoffverschraubungen und Verbindungskabel zwischen Dosen und Leuchte	2 2300 500 002
1 St. ExLin Metall-Montagebügel zur Nachrüstung von eLLK 2x36W Leuchten - ohne Abzweigdose und Verbindungskabel	3 2300 500 001
1 St. ExLin Metall-Montagebügel zur Nachrüstung von eLLK 2x58W Leuchten- ohne Abzweigdosen und Verbindungskabel	3 2300 500 002

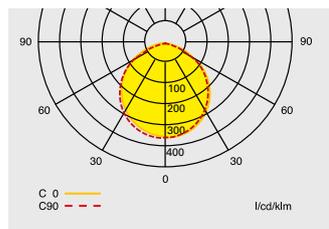
Überzeugen Sie sich selbst, wie einfach es ist, Ihre eLLK-Lichtanlage auf unsere hochmoderne ExLin LED-Lösung aufzurüsten!

Besuchen Sie eaton.com/ellk-to-exlin und sehen Sie, wie schnell und einfach Sie mit unserem Adapter-Kit Ihre Leuchten nachrüsten können.



Langfeldleuchten ExLin

Explosionssgeschützte Sicherheitsleuchte



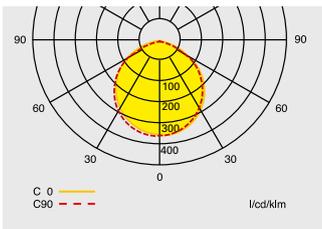
Lichtverteilungskurve ExLin 3L-1 2750 lm
ExLin standard Optik mit klarer Haube

Projektionshilfe für ExLin 3L-1 2750 lm V-CG-S für E = 1,0 lx (0,5 lx)

Messebene: 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in Meter

Montagehöhe in Montagearten Meter

		L1	L2	L3	L4
3,0	Deckenmontage	5,5 (6,7)	13,3 (15,9)	5,6 (6,4)	12,7 (15,1)
4,0	Fluchtwegmitte	6,3 (7,6)	15,1 (18,3)	6,2 (7,7)	15,3 (17,4)
5,0		6,7 (8,3)	16,7 (20,3)	6,7 (8,4)	16,9 (20,0)
6,0	Beleuchtungsstärke: 25 %	6,9 (9,0)	18,0 (21,9)	6,9 (9,0)	18,0 (22,2)
7,0		7,0 (9,4)	18,9 (23,5)	7,0 (9,4)	18,8 (23,8)
8,0		7,0 (9,7)	19,4 (25,0)	7,0 (9,7)	19,4 (25,0)
9,0		6,7 (9,9)	19,8 (26,0)	6,7 (9,9)	19,8 (25,9)
10,0		6,3 (10,0)	19,9 (26,7)	6,4 (9,9)	19,9 (26,7)
4,0	Deckenmontage	7,6 (9,2)	18,3 (21,9)	7,7 (8,7)	17,4 (20,7)
5,0	Fluchtwegmitte	8,3 (10,1)	20,3 (24,4)	8,4 (10,0)	20,0 (23,2)
6,0		9,0 (11,0)	21,9 (26,7)	9,0 (11,1)	22,2 (25,5)
7,0	Beleuchtungsstärke: 50 %	9,4 (11,7)	23,5 (28,6)	9,4 (11,9)	23,8 (28,2)
8,0		9,7 (12,5)	25,0 (30,3)	9,7 (12,5)	25,0 (30,5)
9,0		9,9 (13,0)	26,0 (31,7)	9,9 (13,0)	25,9 (32,3)
10,0		10,0 (13,4)	26,7 (33,4)	9,9 (13,4)	26,7 (33,8)
11,0		9,9 (13,7)	27,3 (34,9)	9,9 (13,7)	27,3 (35,0)
5,0	Deckenmontage	10,1 (12,2)	24,4 (28,9)	10,0 (11,6)	23,2 (27,5)
6,0	Fluchtwegmitte	11,0 (13,3)	26,7 (31,9)	11,1 (12,7)	25,5 (30,2)
7,0		11,7 (14,3)	28,6 (34,4)	11,9 (14,1)	28,2 (32,7)
8,0	Beleuchtungsstärke: 100 %	12,5 (15,1)	30,3 (36,7)	12,5 (15,3)	30,5 (34,9)
9,0		13,0 (15,9)	31,7 (38,7)	13,0 (16,2)	32,3 (37,5)
10,0		13,4 (16,7)	33,4 (40,6)	13,4 (16,9)	33,8 (40,1)
11,0		13,7 (17,5)	34,9 (42,3)	13,7 (17,5)	35,0 (42,5)
12,0		13,9 (18,0)	36,1 (43,9)	13,9 (18,0)	36,0 (44,5)
3,0	Deckenmontage	4,2 (5,0)	11,0 (13,2)	4,2 (4,8)	11,0 (12,6)
4,0	Raumausleuchtung	4,7 (5,6)	12,9 (15,1)	4,6 (5,6)	12,9 (15,1)
5,0		4,9 (6,1)	14,5 (17,1)	4,8 (6,0)	14,4 (17,1)
6,0	Beleuchtungsstärke: 25 %	5,0 (6,6)	15,7 (18,9)	5,0 (6,3)	15,7 (18,8)
7,0		5,0 (6,7)	16,7 (20,4)	5,0 (6,6)	16,7 (20,4)
8,0		5,0 (6,8)	17,5 (21,7)	4,9 (6,7)	17,5 (21,7)
9,0		4,8 (6,8)	18,2 (22,8)	4,7 (6,8)	18,2 (22,8)
10,0		4,6 (6,9)	18,7 (23,8)	4,5 (6,8)	18,7 (23,7)
4,0	Deckenmontage	5,7 (6,9)	15,3 (18,6)	5,5 (6,1)	14,9 (16,8)
5,0	Raumausleuchtung	6,2 (7,7)	17,1 (20,7)	6,1 (6,9)	17,1 (19,3)
6,0		6,6 (7,9)	18,9 (22,1)	6,4 (7,9)	18,8 (22,1)
7,0	Beleuchtungsstärke: 50 %	6,8 (8,4)	20,4 (24,1)	6,7 (8,3)	20,3 (24,1)
8,0		6,8 (8,9)	21,7 (25,9)	6,8 (8,6)	21,7 (25,9)
9,0		6,9 (9,1)	22,8 (27,6)	6,8 (8,9)	22,8 (27,5)
10,0		6,9 (9,3)	23,8 (29,0)	6,8 (9,2)	23,7 (29,0)
11,0		6,9 (9,3)	24,6 (30,3)	6,8 (9,3)	24,5 (30,4)
5,0	Deckenmontage	8,0 (8,6)	21,1 (23,9)	6,6 (8,4)	18,9 (22,6)
6,0	Raumausleuchtung	7,9 (10,3)	22,1 (27,6)	8,0 (8,4)	22,1 (24,2)
7,0		8,5 (10,7)	24,1 (29,2)	8,3 (9,5)	24,1 (27,1)
8,0	Beleuchtungsstärke: 100 %	9,0 (11,5)	25,9 (31,4)	8,7 (9,9)	25,8 (29,2)
9,0		9,2 (11,3)	27,5 (32,3)	9,0 (11,3)	27,5 (32,4)
10,0		9,4 (11,8)	29,0 (34,3)	9,2 (11,6)	28,9 (34,3)
11,0		9,4 (12,3)	30,3 (36,1)	9,4 (11,9)	30,3 (36,1)
12,0		9,5 (12,6)	31,5 (37,8)	9,4 (12,2)	31,5 (37,8)



Lichtverteilungskurve ExLin 5L-1 5300 lm
ExLin standard Optik mit klarer Haube

Projektierungshilfe für ExLin 5L-1 5300 lm V-CG-S für E = 1,0 lx (0,5 lx)

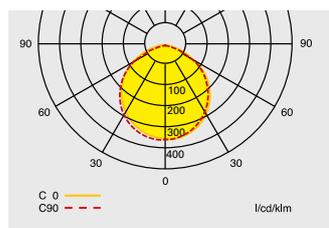
Messebene: 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in Meter

Montagehöhe in Montagearten Meter

		L1	L2	L3	L4
4,0	Deckenmontage	6,6 (7,9)	15,7 (18,6)	6,5 (7,6)	15,2 (17,9)
5,0	Fluchtwegmitte	7,5 (9,1)	18,1 (21,6)	7,6 (8,9)	17,9 (20,8)
6,0		8,3 (10,1)	20,1 (24,1)	8,3 (10,1)	20,2 (23,5)
7,0	Beleuchtungsstärke: 25%	8,8 (10,9)	21,9 (26,4)	8,8 (11,0)	22,0 (26,2)
8,0		9,2 (11,7)	23,4 (28,4)	9,2 (11,7)	23,4 (28,4)
9,0		9,5 (12,3)	24,5 (30,1)	9,5 (12,3)	24,5 (30,3)
10,0		9,7 (12,7)	25,4 (31,8)	9,6 (12,7)	25,4 (31,8)
11,0		9,7 (13,1)	26,2 (33,2)	9,7 (13,1)	26,2 (33,2)
5,0	Deckenmontage	10,1 (12,1)	24,1 (28,7)	10,1 (11,7)	23,5 (27,7)
6,0	Fluchtwegmitte	10,9 (13,2)	26,4 (31,5)	11,0 (13,1)	26,2 (30,4)
7,0		11,7 (14,2)	28,4 (33,9)	11,7 (14,2)	28,4 (33,0)
8,0	Beleuchtungsstärke: 50%	12,3 (15,1)	30,1 (36,3)	12,3 (15,2)	30,3 (35,8)
9,0		12,7 (15,9)	31,8 (38,4)	12,7 (15,9)	31,8 (38,3)
10,0		13,1 (16,6)	33,2 (40,3)	13,1 (16,6)	33,2 (40,4)
11,0		13,4 (17,2)	34,4 (42,0)	13,3 (17,2)	34,3 (42,3)
12,0		13,6 (17,7)	35,3 (43,8)	13,5 (17,7)	35,3 (44,0)
7,0	Deckenmontage	14,2 (17,0)	33,9 (40,3)	14,2 (16,5)	33,0 (39,0)
8,0	Fluchtwegmitte	15,1 (18,2)	36,3 (43,2)	15,2 (17,9)	35,8 (41,7)
9,0		15,9 (19,2)	38,4 (45,8)	15,9 (19,1)	38,3 (44,3)
10,0	Beleuchtungsstärke: 100%	16,6 (20,1)	40,3 (48,2)	16,6 (20,2)	40,4 (47,0)
11,0		17,2 (21,0)	42,0 (50,6)	17,2 (21,2)	42,3 (49,8)
12,0		17,7 (21,9)	43,8 (52,9)	17,7 (22,0)	44,0 (52,4)
13,0		18,1 (22,7)	45,4 (54,9)	18,1 (22,7)	45,4 (54,8)
14,0		18,5 (23,4)	46,8 (56,7)	18,5 (23,4)	46,7 (56,9)
4,0	Deckenmontage	4,8 (5,7)	12,9 (14,9)	4,8 (5,7)	12,8 (14,9)
5,0	Raumausleuchtung	5,4 (6,4)	14,9 (17,7)	5,6 (6,4)	15,0 (17,6)
6,0		6,4 (7,0)	17,3 (19,9)	5,7 (7,2)	16,3 (19,9)
7,0	Beleuchtungsstärke: 25%	6,6 (7,8)	18,5 (21,9)	6,4 (7,8)	18,4 (21,8)
8,0		6,8 (8,5)	20,0 (23,9)	6,5 (8,2)	19,9 (23,4)
9,0		6,7 (9,0)	21,3 (25,7)	6,7 (8,4)	21,3 (25,1)
10,0		6,7 (9,1)	22,4 (27,0)	6,7 (8,8)	22,5 (26,9)
11,0		6,7 (9,2)	23,4 (28,5)	6,6 (9,0)	23,4 (28,4)
5,0	Deckenmontage	7,0 (8,4)	19,9 (23,3)	7,2 (8,4)	19,9 (23,3)
6,0	Raumausleuchtung	7,8 (9,1)	21,9 (25,8)	7,9 (9,2)	21,8 (25,8)
7,0		9,0 (9,7)	24,5 (28,1)	7,8 (9,9)	22,8 (28,0)
8,0	Beleuchtungsstärke: 50%	8,9 (10,4)	25,4 (30,1)	8,7 (10,6)	25,3 (30,0)
9,0		9,2 (11,3)	27,0 (32,3)	8,9 (10,9)	26,9 (31,5)
10,0		9,3 (12,0)	28,4 (34,1)	9,1 (11,4)	28,4 (33,2)
11,0		9,4 (12,3)	29,8 (35,6)	9,2 (11,9)	29,7 (35,2)
12,0		9,4 (12,7)	31,0 (37,3)	9,2 (12,0)	30,9 (36,8)
7,0	Deckenmontage	9,7 (11,7)	28,0 (32,8)	10,0 (11,7)	28,0 (32,7)
8,0	Raumausleuchtung	10,4 (12,3)	30,0 (35,4)	10,7 (12,4)	30,0 (35,4)
9,0		11,1 (13,0)	31,8 (37,7)	11,3 (13,3)	31,9 (37,7)
10,0	Beleuchtungsstärke: 100%	11,8 (13,6)	33,6 (39,8)	11,8 (14,0)	33,6 (39,9)
11,0		12,2 (15,7)	35,3 (39,9)	12,1 (15,9)	35,4 (40,0)
12,0		12,6 (17,6)	37,0 (39,9)	12,3 (17,7)	37,0 (40,0)
13,0		12,8 (19,3)	38,6 (39,9)	12,4 (19,3)	38,5 (40,0)
14,0		12,9 (17,4)	39,9 (39,9)	12,7 (17,5)	40,0 (40,0)

Langfeldleuchten ExLin

Explosionsgeschützte Sicherheitsleuchte



Lichtverteilungskurve ExLin 7L-1 8120 lm
ExLin standard Optik mit klarer Haube

Projektierungshilfe für ExLin 7L-2 8120 lm V-CG-S für E = 1,0 lx (0,5 lx)

Messebene: 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in Meter

Montagehöhe in Montagearten Meter

		L1	L2	L3	L4
4,0	Deckenmontage	8,5 (10,2)	20,4 (24,1)	8,2 (9,6)	19,2 (22,7)
5,0	Fluchtwegmitte	9,4 (11,3)	22,7 (27,1)	9,4 (10,7)	21,4 (25,5)
6,0		10,1 (12,3)	24,6 (29,7)	10,1 (12,1)	24,2 (28,0)
7,0	Beleuchtungsstärke: 25%	10,8 (13,2)	26,3 (31,9)	10,7 (13,3)	26,5 (30,2)
8,0		11,2 (14,0)	27,9 (33,9)	11,2 (14,0)	28,1 (32,9)
9,0		11,5 (14,7)	29,3 (35,8)	11,5 (14,7)	29,3 (35,5)
10,0		11,8 (15,3)	30,5 (37,4)	11,8 (15,2)	30,4 (37,7)
11,0		11,9 (15,7)	31,4 (39,0)	11,9 (15,7)	31,4 (39,2)
6,0	Deckenmontage	12,3 (14,9)	29,7 (35,2)	12,1 (14,0)	28,0 (33,2)
7,0	Fluchtwegmitte	13,2 (16,0)	31,9 (38,2)	13,3 (15,1)	30,2 (35,9)
8,0		14,0 (17,0)	33,9 (40,8)	14,0 (16,5)	32,9 (38,4)
9,0	Beleuchtungsstärke: 50%	14,7 (17,9)	35,8 (43,2)	14,7 (17,8)	35,5 (40,7)
10,0		15,3 (18,7)	37,4 (45,4)	15,2 (18,9)	37,7 (42,9)
11,0		15,7 (19,5)	39,0 (47,4)	15,7 (19,6)	39,2 (45,7)
12,0		16,1 (20,2)	40,5 (49,3)	16,1 (20,3)	40,6 (48,4)
13,0		16,4 (20,9)	41,9 (51,0)	16,4 (20,9)	41,8 (51,0)
8,0	Deckenmontage	17,1 (20,5)	40,8 (48,3)	16,5 (19,2)	38,4 (45,6)
9,0	Fluchtwegmitte	18,0 (21,7)	43,2 (51,4)	17,8 (20,4)	40,8 (48,5)
10,0		18,8 (22,8)	45,4 (54,3)	18,9 (21,5)	43,0 (51,2)
11,0	Beleuchtungsstärke: 100%	19,5 (23,7)	47,4 (57,0)	19,6 (22,9)	45,7 (53,5)
12,0		20,2 (24,6)	49,3 (59,4)	20,3 (24,2)	48,4 (55,9)
13,0		20,9 (25,5)	51,0 (61,7)	20,9 (25,5)	51,0 (58,2)
14,0		21,5 (26,4)	52,7 (63,9)	21,5 (26,6)	53,0 (60,4)
15,0		22,0 (27,2)	54,3 (66,0)	21,9 (27,4)	54,7 (63,1)
4,0	Deckenmontage	7,0 (7,4)	18,0 (20,1)	5,3 (7,0)	15,3 (18,5)
5,0	Raumausleuchtung	6,8 (8,6)	18,8 (23,4)	6,9 (7,3)	18,7 (20,7)
6,0		7,3 (9,4)	20,8 (25,4)	7,2 (8,1)	20,8 (23,2)
7,0	Beleuchtungsstärke: 25%	7,7 (9,4)	22,6 (26,5)	7,5 (9,5)	22,5 (26,3)
8,0		7,9 (10,1)	24,1 (28,9)	7,8 (9,6)	24,1 (28,2)
9,0		8,0 (10,3)	25,5 (30,5)	7,9 (10,1)	25,4 (30,4)
10,0		8,2 (10,5)	26,6 (32,1)	8,1 (10,4)	26,6 (32,2)
11,0		8,2 (10,8)	27,6 (33,7)	8,2 (10,6)	27,7 (33,7)
6,0	Deckenmontage	9,8 (10,4)	25,9 (29,3)	7,8 (10,0)	22,7 (27,3)
7,0	Raumausleuchtung	9,8 (11,5)	27,0 (32,3)	9,1 (10,5)	25,8 (29,7)
8,0		9,9 (12,9)	28,5 (35,3)	9,9 (10,7)	28,5 (31,4)
9,0	Beleuchtungsstärke: 50%	10,3 (13,4)	30,5 (36,8)	10,1 (11,8)	30,4 (34,1)
10,0		10,7 (13,5)	32,1 (38,2)	10,4 (12,9)	32,1 (37,0)
11,0		10,8 (13,7)	33,6 (39,7)	10,7 (13,7)	33,7 (39,7)
12,0		11,1 (15,3)	35,1 (39,9)	10,9 (15,3)	35,0 (40,0)
13,0		11,1 (16,9)	36,3 (39,9)	11,1 (16,8)	36,4 (40,0)
8,0	Deckenmontage	12,9 (13,8)	34,9 (39,3)	11,0 (14,0)	31,7 (37,9)
9,0	Raumausleuchtung	14,0 (15,1)	37,4 (39,9)	11,3 (16,0)	33,5 (40,0)
10,0		14,5 (18,0)	39,2 (39,9)	12,1 (18,2)	36,0 (40,0)
11,0	Beleuchtungsstärke: 100%	13,8 (17,4)	39,8 (39,9)	13,7 (17,5)	39,6 (40,0)
12,0		15,4 (18,4)	39,9 (39,9)	15,3 (18,5)	40,0 (40,0)
13,0		17,0 (18,4)	39,9 (39,9)	16,9 (19,5)	40,0 (40,0)
14,0		18,3 (19,4)	39,9 (39,9)	18,2 (19,5)	40,0 (40,0)
15,0		19,5 (19,4)	39,9 (39,9)	19,4 (20,5)	40,0 (40,0)



dKLK 23 V-CG-S

- Explosiongeschützte Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte
- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

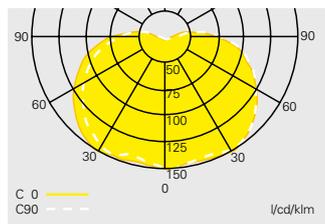
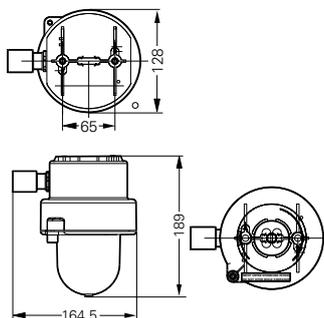
dKLK 23 V-CG-S mit eXLink



dKLK 23 V-CG-S



Maßangaben in mm



Lichtverteilungskurve
dKLK 23 V-CG-S

Erkennungweite	20 m
Kennzeichnung nach RL 2014/34/EU	Ex II 2G Ex d IIC T6 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T80°C Db IP66
EG-Baumusterprüfbescheinigung	BVS 10 ATEX E003
Gehäusematerial	Glasfaserverstärkter Polyester
Schutzhaube	Polycarbonat (850 °C glühdrahtbeständig)
Bemessungsspannung	AC: 230 V +/- 10 %, 50-60 Hz DC: 220 V + 25 %/- 20 %
Bemessungsstrom	ca. 76 mA
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis max. +35 °C (je nach Lampenleistung und Gebrauchslage)
Geräteanschluss	druckfester Gerätestecker eXLink, 3polig Ex-d-Leitungseinführung M20 x 1,5 für Leitungen Ø 7-12 mm
Kupplung (beiliegend) (eXLink-Ausführung)	2 + PE Käfigzugfederklemmen für Leitungen von Ø 8-11 mm und max. 1,5 mm ² (starr)
Anschlussklemmen (Ex-d-Verschluss)	L, N, PE max. 2,5 mm ² Steckklemmen
Leuchtmittel	LLED 8G 6027 LmKW 8W SPP1 (640 lm)
Gewicht	ca. 1,7 kg

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
dKLK 23 V-CG-S mit eXLink	Leuchte mit CG-Überwachung und 20-stelligem Adressschalter, ohne Leuchtmittel, mit eXLink	GHG8712001R0001
dKLK 23 V-CG-S mit Ex-d Verschraubung	Leuchte mit CG-Überwachung und 20-stelligem Adressschalter, ohne Leuchtmittel, mit druckfester Kabeleinführung	GHG8712001R0101

Zubehör

Typ	Bestell-Nr.
LED Leuchtmittel	LLED 8G 6027 LmKW 8W SPP1 (640 lm) GHG 8701914 R0005

Projektionshilfe für dKLK V-CG-S für E = 1,0 lx (0,5 lx) - Leuchtmittel LLED 8G/640 lm

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2
2,5	Deckenmontage	4,3 (5,5)	11,2 (14,3)
3,0	Fluchtwegmitte	4,4 (5,9)	11,8 (15,2)
3,5		4,5 (6,1)	12,2 (15,8)
4,0		4,5 (6,2)	12,5 (16,4)
4,5		4,4 (6,3)	12,7 (16,9)
2,5	Deckenmontage	3,4 (4,1)	10,3 (13,0)
3,0	Raumausleuchtung	3,4 (4,3)	10,8 (13,8)
3,5		3,4 (4,4)	11,3 (14,4)
4,0		3,4 (4,5)	11,7 (15,1)
4,5		3,4 (4,6)	12,1 (15,6)

Langfeldleuchten eLLK LED A V-CG-S

Explosionsschutzgeschützte Sicherheitsleuchte



eLLK LED A V-CG-S

- Vollüberwachte explosionsschutzgeschützte LED-Longfieldleuchte
- Erwartete Lebensdauer des LED Moduls beträgt bis zu 110.000 bei $t_a = 28^\circ\text{C}$
- Verschiedene Lichtfarben verfügbar: 4000 K / 5600 K
- **Umschaltung auf einlampigen Betrieb bei DC-Betrieb (Notlichtbetrieb)**
- Leuchtgehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester
- Doppelseitige Durchgangsverdrahtung mit Ex-e Leitungseinführungen ermöglicht beidseitigen Netzanschluss
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie (optional)
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

eLLK 92 LED 400 A V-CG-S (2 x 13 W)



eLLK 92 LED 800 A V-CG-S (2 x 26 W)



Kennzeichnung nach 2014/34/EU	II 2G Ex de mb II T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db IP66
EG-Baumusterprüfbescheinigung	BVS 09 ATEX E 034
IECEX-Prüfbescheinigung	IECEX BVS 09.0033
Kennzeichnung nach IECEx	Ex de mb IIC T4 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db
Gehäusematerial	Glasfaserverstärkter Polyester
Schutzwanne	Polycarbonat
Bemessungsspannung	AC: 220-254 V DC: 195-250 V
Schaltung	EVG / V-CG-S
Bemessungsstrom	0,15 A / 0,08 A (Notbetrieb), (eLLK 92 LED 400 A V-CG-S) 0,25 A / 0,13 A (Notbetrieb), (eLLK 92 LED 800 A V-CG-S)
Leistungsfaktor $\cos \omega$	$\geq 0,95$
Zulässige Umgebungstemperatur	-25°C bis $+50^\circ\text{C}$
Leitungseinführungen	Ex e-Leitungseinführungen M25 x 1,5 (Kunststoff) Option: M20 x 1,5 Metallgewinde*
Anschlussklemmen	L1, L2, L3, L, N, PE; max. 2 x 6 mm ² eindrätig je Klemme
Leuchtmittel	LED Modul 400 - 2 x 13 W (eLLK 92 LED 400 A V-CG-S) LED Modul 800 - 2 x 26 W (eLLK 92 LED 800 A V-CG-S)
Gewicht	7,6 kg (eLLK 92 LED 400 A V-CG-S) 11,5 kg (eLLK 92 LED 800 A V-CG-S)
Abmessungen (L x B x H)	400 W: 760 x 188 x 130 mm 800 W: 1360 x 188 x 130 mm

*Mit Staubschutzkappe bei unverschlossener Einführung/Metallgewinde

Bestellangaben

Typ	Lichtfarbe	Schaltung	Lichtstrom Netzbetrieb	Lichtstrom Notbetrieb	Bestell-Nr.
eLLK 92 LED 400A V-CG-S 2 x M25, Kunststoff	5700 K	EVG/V-CG-S	2700lm	1350lm	12265516103
eLLK 92 LED 400A V-CG-S 4 x M20, Metallgewinde	5700 K	EVG/V-CG-S	2700lm	1350lm	12265516111
eLLK 92 LED 800A V-CG-S 2 x M25, Kunststoff	5700 K	EVG/V-CG-S	5350lm	2675lm	12266516103
eLLK 92 LED 800A V-CG-S 4 x M20, Metallgewinde	5700 K	EVG/V-CG-S	5350lm	2675lm	12266516111

¹⁾ Im DC-Betrieb nur 1 LED-Reihe wirksam
Lieferung erfolgt mit LED-Modul und ohne Befestigungsmaterial

Zulässige Leuchtenanzahl je Abgangsstromkreis

Bei Anschluss an	eLLK 92 LED 400 CG-S (Anzahl Leuchten pro Stromkreis)	eLLK 92 LED 800 CG-S (Anzahl Leuchten pro Stromkreis)
SKU 4 x 1 A	6	4
SKU 2 x 3 A, SKU CG 2 x 3 A	12	12
SKU CG-S 2 x 3 A	19	12
SKU 1 x 6 A, SKU CG 1 x 6 A	18	18
SKU CG-S 1 x 6 A	20	20
SKU CG-S 4 x 1.5 A	6	6

Bestellangaben Befestigung und Montagematerial eLLK 92

Typ/ Kurzzeichen	Korrosionsschutz	Verp.-Einheit pro Leuchte	Bestell-Nr.
Ringschraube A2	verzinkt	2	22480002000
Sechskantschraube S4	Edelstahl	2	22480054000
Deckenbügel D92 mit Schrauben und Polyamidscheiben	Edelstahl	2	22480092000

Deckenbügel

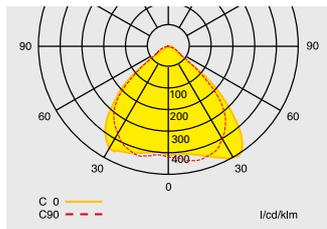


Bestellangaben Befestigung und Montagematerial

Typ/ Kurzzeichen	Korrosions- schutz	für Rohr DIN	Außen Ø D (mm)	Verp.-Einheit pro Leuchte	Bestell-Nr.
Rohrschelle R12	feuerverzinkt	1 1/4"	38- 42	2	22480462000
Rohrschelle R14	CrNi	1 1/4"	38- 42	2	22480464000
Rohrschelle R22	feuerverzinkt	1 1/2"	47- 51	2	22480472000
Rohrschelle R24	CrNi	1 1/2"	47- 51	2	22480474000
Rohrschelle R32	feuerverzinkt	2"	56- 60	2	22480482000
Rohrschelle R34	CrNi	2"	56- 60	2	22480484000
Wandarm W27	feuerverzinkt		42,4	1	2248302700
Wandbefestigung 30° mit Schrauben und Polyamidscheiben	feuerverzinkt			2	2248000122

Langfeldleuchten eLLK LED A V-CG-S

Explosionsgeschützte Sicherheitsleuchte

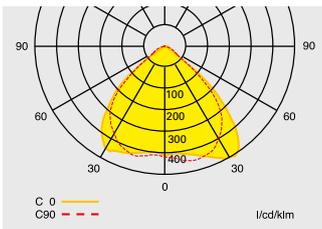


Lichtverteilungskurve
eLLK 92 LED 400A V-CG-S

Projektierungshilfe für eLLK 92 LED 400A (5700 K) V-CG-S für E = 1,0 lx (0,5 lx)
Messebene: 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in Meter

Montagehöhe in Meter Montagearten

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	4,4 (5,3)	10,6 (12,8)	4,2 (4,8)	9,6 (11,3)
3,0	Fluchtwegmitte	4,8 (5,7)	11,5 (13,9)	4,7 (5,3)	10,6 (12,3)
3,5		5,3 (6,1)	12,3 (14,9)	5,2 (5,9)	11,7 (13,5)
4,0		5,7 (6,6)	13,2 (15,8)	5,7 (6,4)	12,9 (14,5)
4,5		6,2 (7,1)	14,1 (16,7)	6,3 (7,0)	13,9 (15,5)
5,0		6,6 (7,5)	14,9 (17,4)	6,8 (7,4)	14,9 (16,7)
5,5		7,1 (7,8)	15,7 (18,4)	7,3 (7,9)	15,7 (17,9)
6,0		7,5 (8,4)	16,7 (19,3)	7,8 (8,4)	16,9 (18,9)
6,5		7,9 (8,9)	17,7 (20,2)	8,3 (9,0)	18,0 (19,9)
7,0		8,2 (9,3)	18,7 (21,0)	8,7 (9,6)	19,1 (20,9)
7,5		8,6 (9,8)	19,6 (21,8)	9,1 (10,1)	20,2 (21,8)
8,0		8,9 (10,2)	20,4 (22,6)	9,5 (10,6)	21,2 (22,7)
8,5		9,2 (10,6)	21,2 (23,7)	9,9 (11,1)	22,2 (23,9)
9,0		9,4 (11,0)	22,0 (24,7)	10,2 (11,5)	23,1 (25,1)
9,5		9,7 (11,3)	22,7 (25,7)	10,5 (12,0)	24,0 (26,2)
10,0		9,9 (11,7)	23,4 (26,6)	10,7 (12,4)	24,9 (27,3)
10,5		10,0 (12,0)	24,1 (27,5)	11,0 (12,8)	25,7 (28,3)
11,0		10,2 (12,4)	24,7 (28,3)	11,2 (13,2)	26,5 (29,3)
11,5		10,3 (12,7)	25,3 (29,2)	11,4 (13,6)	27,2 (30,3)
12,0		10,3 (12,9)	25,9 (30,0)	11,6 (13,9)	27,9 (31,3)
2,5	Deckenmontage	3,3 (3,6)	8,7 (10,2)	3,4 (4,1)	8,1 (10,1)
3,0	Raumausleuchtung	4,0 (4,2)	9,9 (11,6)	3,4 (4,1)	8,4 (10,5)
3,5		3,9 (4,4)	10,0 (12,2)	4,2 (4,6)	9,8 (11,5)
4,0		4,6 (5,0)	10,9 (13,2)	4,5 (4,8)	10,4 (12,0)
4,5		5,1 (5,4)	11,3 (14,1)	5,2 (5,0)	11,3 (12,6)
5,0		5,6 (6,0)	12,1 (15,2)	5,6 (5,0)	12,0 (13,1)
5,5		5,9 (6,1)	13,0 (15,0)	5,8 (6,1)	13,0 (14,7)
6,0		6,1 (6,7)	13,9 (15,8)	6,0 (6,6)	13,9 (15,3)
6,5		6,4 (7,3)	14,8 (16,5)	6,1 (7,1)	14,7 (15,9)
7,0		6,7 (7,6)	15,6 (17,0)	6,4 (7,7)	15,5 (16,9)
7,5		6,7 (7,9)	15,9 (17,9)	7,1 (7,9)	16,8 (17,9)
8,0		6,8 (8,2)	16,3 (18,8)	7,6 (8,2)	17,9 (18,8)
8,5		7,1 (8,5)	17,1 (19,7)	7,8 (8,3)	18,5 (19,7)
9,0		7,0 (8,8)	17,1 (20,6)	8,5 (8,4)	19,9 (20,5)
9,5		7,3 (8,9)	17,8 (21,3)	8,7 (8,7)	20,5 (21,5)
10,0		7,8 (9,2)	19,0 (22,0)	8,6 (9,1)	20,7 (22,4)
10,5		8,0 (9,6)	19,8 (23,0)	8,7 (9,3)	21,3 (22,9)
11,0		8,6 (9,2)	21,1 (22,6)	8,3 (10,4)	21,3 (24,9)
11,5		8,0 (9,9)	20,7 (23,9)	9,1 (10,3)	23,1 (25,0)
12,0		8,7 (10,2)	22,4 (24,6)	8,3 (10,5)	22,6 (25,7)



Lichtverteilungskurve
eLLK 92 LED 800A V-CG-S

Projektionshilfe für eLLK 92 LED 800A (5700 K) V-CG-S für E = 1,0 lx (0,5 lx)
Messebene: 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in Meter

Montagehöhe in Meter Montagearten

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	5,3 (6,4)	12,8 (15,2)	4,8 (5,7)	11,3 (14,4)
3,0	Fluchtwegmitte	5,7 (7,0)	13,9 (16,7)	5,3 (6,2)	12,3 (15,2)
3,5		6,1 (7,5)	14,9 (18,0)	5,9 (6,7)	13,5 (16,0)
4,0		6,6 (7,9)	15,8 (19,2)	6,4 (7,3)	14,5 (16,9)
4,5		7,1 (8,3)	16,7 (20,2)	7,0 (7,7)	15,5 (18,1)
5,0		7,5 (8,7)	17,4 (21,2)	7,4 (8,4)	16,7 (19,2)
5,5		7,8 (9,2)	18,4 (22,1)	7,9 (8,9)	17,9 (20,2)
6,0		8,4 (9,7)	19,3 (23,0)	8,4 (9,5)	18,9 (21,2)
6,5		8,9 (10,1)	20,2 (23,8)	9,0 (10,0)	19,9 (22,3)
7,0		9,3 (10,5)	21,0 (24,6)	9,6 (10,5)	20,9 (23,5)
7,5		9,8 (10,9)	21,8 (25,5)	10,1 (10,9)	21,8 (24,6)
8,0		10,2 (11,3)	22,6 (26,4)	10,6 (11,4)	22,7 (25,8)
8,5		10,6 (11,8)	23,7 (27,4)	11,1 (12,0)	23,9 (26,8)
9,0		11,0 (12,3)	24,7 (28,3)	11,5 (12,5)	25,1 (27,8)
9,5		11,3 (12,8)	25,7 (29,1)	12,0 (13,1)	26,2 (28,8)
10,0		11,7 (13,3)	26,6 (29,9)	12,4 (13,6)	27,3 (29,7)
10,5		12,1 (13,8)	27,6 (30,8)	12,9 (14,2)	28,4 (30,8)
11,0		12,4 (14,2)	28,5 (31,5)	13,3 (14,7)	29,4 (31,7)
11,5		12,7 (14,6)	29,3 (32,5)	13,7 (15,2)	30,4 (32,7)
12,0		13,0 (15,1)	30,1 (33,6)	14,0 (15,7)	31,4 (33,9)
2,5	Deckenmontage	3,6 (4,0)	10,2 (12,3)	4,1 (4,6)	10,1 (12,7)
3,0	Raumausleuchtung	3,9 (4,5)	11,0 (13,5)	4,5 (5,0)	11,0 (13,4)
3,5		4,6 (5,1)	12,4 (14,8)	4,5 (5,3)	11,3 (13,9)
4,0		5,2 (5,3)	13,4 (15,5)	4,7 (5,8)	11,8 (14,9)
4,5		5,7 (5,7)	14,5 (16,4)	4,8 (6,1)	12,2 (15,7)
5,0		5,5 (6,7)	14,3 (18,2)	5,7 (5,8)	13,9 (15,6)
5,5		6,2 (7,1)	15,2 (19,0)	5,9 (6,1)	14,5 (16,3)
6,0		7,0 (7,5)	16,3 (19,8)	6,2 (6,4)	14,8 (16,9)
6,5		7,2 (7,4)	16,2 (20,0)	7,3 (7,1)	16,1 (18,2)
7,0		7,7 (7,9)	17,0 (20,9)	7,7 (7,2)	16,9 (18,9)
7,5		7,9 (8,5)	17,9 (21,6)	7,9 (7,5)	17,9 (19,7)
8,0		8,2 (8,9)	18,8 (21,9)	8,2 (8,4)	18,8 (20,8)
8,5		8,5 (9,2)	19,7 (22,0)	8,3 (9,4)	19,7 (22,0)
9,0		8,8 (9,8)	20,6 (22,7)	8,5 (9,9)	20,5 (22,6)
9,5		8,7 (10,3)	20,9 (23,3)	9,1 (10,4)	21,9 (23,3)
10,0		8,9 (10,6)	21,6 (24,2)	9,4 (10,7)	22,8 (24,2)
10,5		9,4 (11,0)	22,6 (25,2)	9,7 (11,1)	23,5 (25,2)
11,0		9,7 (11,3)	23,3 (26,1)	10,0 (11,3)	24,3 (26,2)
11,5		9,7 (11,6)	23,6 (27,1)	10,6 (11,4)	25,5 (27,0)
12,0		10,1 (11,9)	24,5 (28,0)	10,7 (11,6)	26,0 (27,9)

Langfeldleuchten eLLK V-CG-S

Explosionsschutzgeschützte Sicherheitsleuchte



IP66

EN 1838



Langfeldleuchten eLLK V-CG-S

- Vollüberwachte explosionsschutzgeschützte Langfeldleuchte
- **Umschaltung auf einlampigen Betrieb bei DC-Betrieb (Notlichtbetrieb)**
- Leuchtgehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester
- Doppelseitige Durchgangsverdrahtung mit Ex-e Leitungseinführungen ermöglicht beidseitigen Netzanschluss
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie (optional)
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

eLLK 92018/18 V-CG-S (2 x 18 W)



eLLK 92036/36 V-CG-S (2 x 36 W)



eLLK 92058/58 V-CG-S (2 x 58 W)



Kennzeichnung nach 2014/34/EU	II 2G Ex de mb IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db IP66
EG-Baumusterprüfbescheinigung	BVS 09 ATEX E 034
IECEX-Prüfbescheinigung	IECEX BVS 09.0033
Kennzeichnung nach IECEX	Ex mb IIC T4 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db
Gehäusematerial	Glasfaserverstärkter Polyester
Schutzwanne	Polycarbonat
Bemessungsspannung	AC: 220-254 V 50/60 Hz DC: 195-250 V
Schaltung	EVG / V-CG-S
Bemessungsstrom	eLLK 92018/18: 0,19 A / 0,1 (Notbetrieb) eLLK 92036/36: 0,35 A / 0,17 (Notbetrieb) eLLK 92058/58: 0,54 A / 0,27 (Notbetrieb)
Leistungsfaktor cos ω	$\geq 0,95$
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 °C bis + 50 °C (eLLK 92018/18 und eLLK 92036/36) -25 °C bis + 50 °C (eLLK 92058/58)
Leitungseinführungen	Ex e-Leitungseinführungen M25 x 1,5 (Kunststoff) für Leitungen von \varnothing 8- 17 mm
Anschlussklemmen	L1, L2, L3, L, N, PE; max. 2 x 6 mm ² eindrätig je Klemme
Leuchtmittel	Zweistiftlampe: 18 W, 36 W, 58 W Sockel G13
Gewicht	ca. 5,6 kg (eLLK 92018/18) ca. 6,7 kg (eLLK 92036/36) ca. 7,4 kg (eLLK 92058/58)

Bestellangaben

Typ	Lampen	Schaltung	Lichtstrom Netzbetrieb	Lichtstrom ¹⁾ Notbetrieb	Cos ω	Bestell-Nr.
eLLK 92018/18 V-CG-S 2/6-2	2 x 18 W	EVG/CG-S	2700 lm	1350 lm	0,95	12265881103
eLLK 92036/36 V-CG-S 2/6-2	2 x 36 W	EVG/CG-S	6700 lm	3350 lm	0,95	12266881103
eLLK 92058/58 V-CG-S 2/6-2	2 x 58 W	EVG/CG-S	10400 lm	5200 lm	0,95	12267881103

2/6-2 Doppelseitige Durchgangsverdrahtung
2 Leitungseinführungen M25 x 1,5 mit Staubschutzkappe
2 Ex-Blindstopfen M25 x 1,5

¹⁾ Im DC-Betrieb nur 1 Leuchtmittel wirksam

Lieferung erfolgt ohne Leuchtmittel und Befestigungsmaterial

Zulässige Leuchtenanzahl je Abgangsstromkreis

Bei Anschluss an	eLLK 92018/18 V-CG-S 2/6-2	eLLK 92036/36 V-CG-S 2/6-2	eLLK 92058/58 V-CG-S 2/6-2
SKU 4 x 1 A/4 x 1 A CG	5	3	2
SKU 2 x 3 A, 2 x 3 A CG	12	9	6
SKU 2 x 3 A CG-S	16	9	6
SKU 1 x 6 A.1, 1 x 6 A.1 CG	18	17	11
SKU 1 x 6 A.1 CG-S	20	17	11

Bestellangaben Befestigungs und Montagmaterial eLLK 92

Typ/ Kurzzeichen	Korrosionsschutz	Verp.-Einheit pro Leuchte	Bestell-Nr.
Ringschraube A2	verzinkt	2	22480002000
Sechskantschraube S4	Edelstahl	2	22480054000
Deckenbügel D92 mit Schrauben und Polyamidscheiben	Edelstahl	2	22480092000

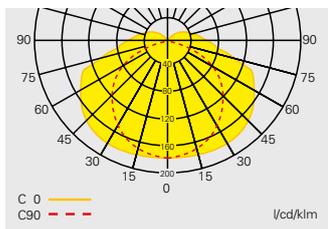
Bestellangaben Befestigungs und Montagmaterial

Typ/ Kurzzeichen	Korrosions- schutz	für Rohr DIN	Außen Ø D (mm)	Verp.-Einheit pro Leuchte	Bestell-Nr.
Rohrschelle R12	feuerverzinkt	1 1/4"	38- 42	2	22480462000
Rohrschelle R14	CrNi	1 1/4"	38- 42	2	22480464000
Rohrschelle R22	feuerverzinkt	1 1/2"	47- 51	2	22480472000
Rohrschelle R24	CrNi	1 1/2"	47- 51	2	22480474000
Rohrschelle R32	feuerverzinkt	2"	56- 60	2	22480482000
Rohrschelle R34	CrNi	2"	56- 60	2	22480484000
Wandarm W27	feuerverzinkt		42,4	1	22480027000
Wandbefestigung 30° mit Schrauben und Polyamidscheiben	feuerverzinkt			2	22480000122

Langfeldleuchten eLLK V-CG-S

Explosionsgeschützte Sicherheitsleuchte

2



Lichtverteilungskurve
eLLK 92018/18 V-CG-S

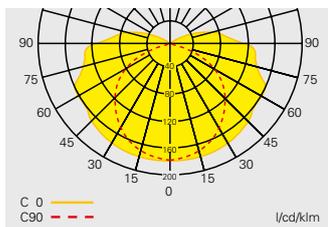
Projektierungshilfe für eLLK 92018/18 V-CG-S für E = 1,0 lx (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
4,0	Deckenmontage	5,7 (7,0)	14,0 (16,8)	7,3 (9,6)	19,0 (23,8)
5,0	Fluchtwegmitte	6,1 (7,7)	15,4 (18,6)	7,7 (10,2)	20,2 (26,0)
6,0		6,4 (8,2)	16,4 (20,2)	8,0 (10,5)	21,0 (27,6)
7,0		6,5 (8,6)	17,2 (21,6)	8,1 (10,9)	21,6 (28,6)
8,0		6,4 (8,9)	17,8 (22,8)	8,0 (11,2)	22,2 (29,2)
10,0		5,9 (9,2)	18,2 (24,4)	7,2 (11,4)	22,4 (30,8)
2,0	Wandmontage	3,9 (4,7)	9,4 (11,0)	5,0 (6,5)	13,0 (16,4)
2,5		4,2 (5,1)	10,0 (12,0)	5,2 (6,9)	13,6 (17,6)
3,0		4,4 (5,4)	10,8 (12,8)	5,4 (7,2)	14,2 (18,4)
4,0	Deckenmontage	5,4 (5,4)	13,4 (16,6)	5,5 (8,5)	17,6 (21,6)
5,0	Raumausleuchtung	4,4 (5,4)	14,4 (18,2)	7,5 (9,5)	19,2 (23,8)
6,0		5,4 (7,4)	15,6 (19,4)	6,5 (7,5)	19,6 (25,8)
7,0		5,4 (6,4)	16,4 (21,0)	6,5 (9,5)	20,4 (26,4)
8,0		4,4 (7,4)	17,4 (21,8)	7,5 (8,5)	20,8 (27,4)
10,0		4,5 (7,4)	18,2 (24,0)	5,4 (8,5)	22,0 (28,2)

Projektierungshilfe für eLLK 92036/36 V-CG-S für E = 1,0 lx (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

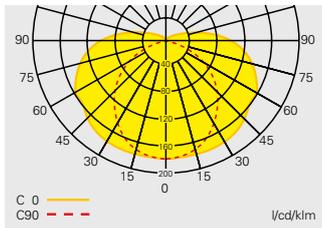


Lichtverteilungskurve
eLLK 92036/36 V-CG-S

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
5,0	Deckenmontage	8,4 (10,1)	20,2 (24,0)	11,3 (14,1)	28,0 (34,4)
6,0	Fluchtwegmitte	9,0 (11,0)	22,0 (26,4)	11,8 (15,1)	30,0 (37,2)
7,0		9,5 (11,8)	23,6 (28,6)	12,1 (15,9)	31,6 (39,6)
8,0		9,9 (12,5)	24,8 (30,4)	12,5 (16,5)	32,6 (41,6)
10,0		10,3 (13,5)	27,0 (33,6)	12,9 (17,2)	34,2 (45,0)
12,0		10,4 (14,2)	28,4 (36,0)	12,9 (17,9)	35,4 (46,8)
2,0	Wandmontage	5,1 (6,1)	12,2 (14,4)	7,0 (8,9)	17,8 (22,2)
2,5		5,5 (6,6)	13,2 (15,6)	7,5 (9,5)	18,8 (23,8)
3,0		5,8 (7,0)	14,0 (16,8)	7,8 (10,0)	19,8 (25,0)
5,0	Deckenmontage	7,4 (8,4)	19,8 (24,6)	8,5 (11,5)	25,2 (30,2)
6,0	Raumausleuchtung	7,4 (9,4)	20,8 (26,2)	9,5 (11,5)	28,0 (33,4)
7,0		8,4 (9,4)	22,6 (28,4)	8,5 (12,5)	29,2 (35,2)
8,0		7,4 (9,4)	23,6 (29,6)	10,5 (13,5)	30,6 (37,8)
10,0		8,4 (10,4)	25,6 (31,8)	9,5 (13,5)	31,8 (42,0)
12,0		8,4 (10,0)	27,2 (33,8)	9,5 (14,5)	33,4 (44,0)

Projektierungshilfe für eLLK 92058/58 V-CG-S für E = 1,0 lx (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

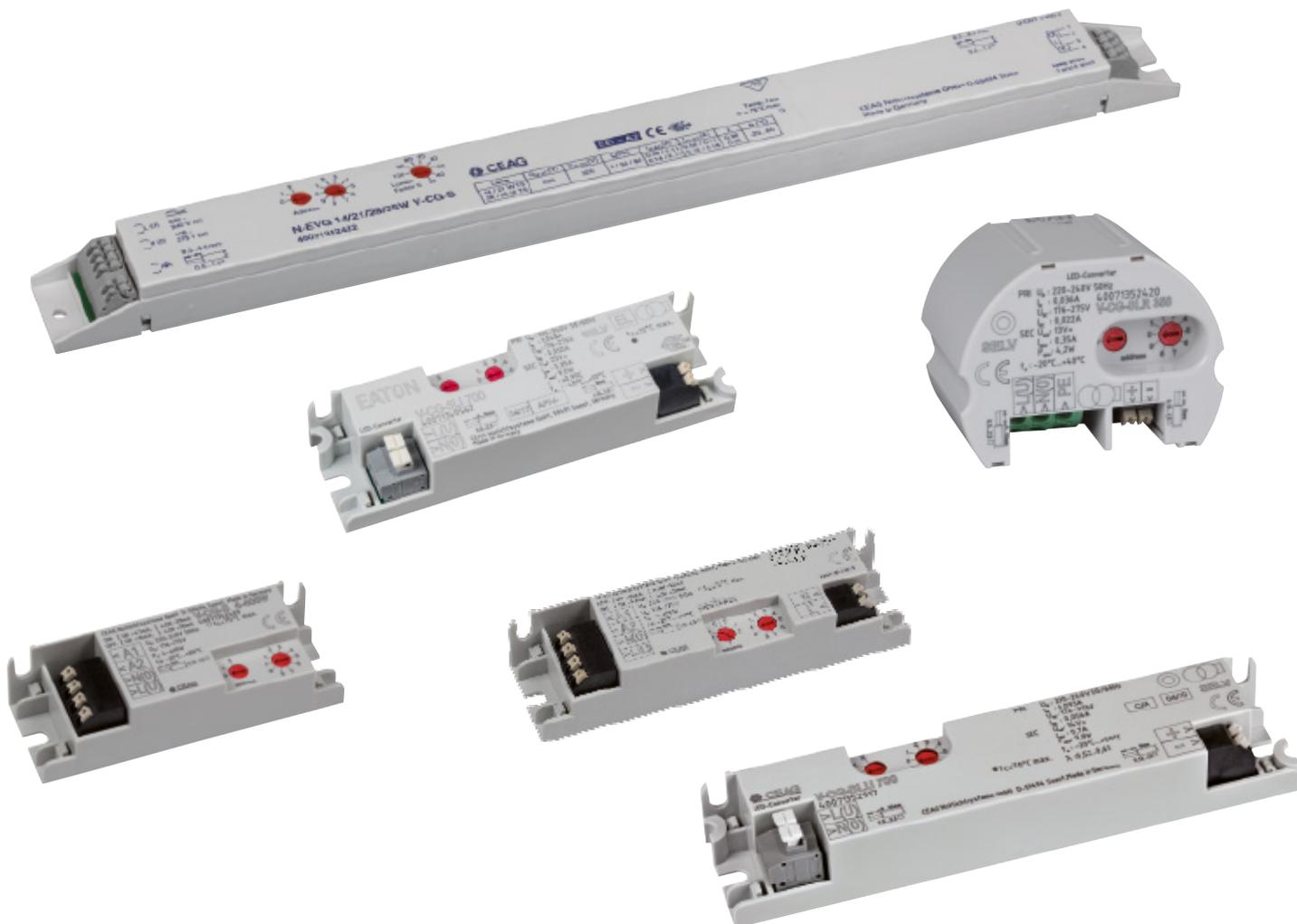


Lichtverteilungskurve
eLLK 92058/58 V-CG-S

Montagehöhe in Meter	Montagearten	Abstände			
		L1	L2	L3	L4
5,0	Deckenmontage	9,5 (11,4)	22,8 (26,8)	13,1 (16,1)	32,0 (39,2)
6,0	Fluchtwegmitte	10,3 (12,5)	24,8 (29,6)	14,0 (17,4)	34,6 (42,4)
7,0		11,0 (13,4)	26,8 (32,2)	14,6 (18,5)	36,8 (45,4)
8,0		11,6 (14,3)	28,4 (34,4)	14,9 (19,4)	38,6 (48,0)
10,0		12,4 (15,6)	31,2 (38,2)	15,7 (20,6)	41,0 (52,4)
12,0		12,9 (16,7)	33,4 (41,4)	16,1 (21,4)	42,4 (55,8)
14,0		13,1 (17,5)	35,0 (44,0)	16,2 (22,1)	44,0 (57,8)
2,0	Wandmontage	5,7 (6,8)	13,6 (16,0)	8,2 (10,4)	20,6 (25,8)
2,5		6,2 (7,4)	14,6 (17,6)	8,8 (11,1)	22,0 (27,6)
3,0		6,6 (7,9)	15,8 (19,0)	9,2 (11,7)	23,2 (29,2)
5,0	Deckenmontage	8,4 (9,4)	22,4 (26,8)	9,5 (13,5)	29,0 (35,8)
6,0	Raumausleuchtung	9,4 (11,4)	24,6 (29,8)	9,5 (12,5)	31,0 (38,0)
7,0		9,4 (10,4)	25,4 (32,2)	10,5 (15,5)	34,2 (40,4)
8,0		9,4 (10,4)	27,4 (34,0)	11,5 (16,5)	35,4 (43,0)
10,0		9,4 (12,4)	29,8 (37,4)	12,5 (15,5)	38,2 (47,2)
12,0		10,4 (14,4)	31,6 (39,2)	11,5 (14,5)	39,6 (52,2)
14,0		10,4 (14,4)	33,2 (41,6)	11,5 (15,5)	41,4 (54,6)



Überwachungsmodule,
Elektronische
Vorschaltgeräte,
LED-Versorgungsmodule



Intelligente Module sorgen für mehr Sicherheit

Mit den CEAG Überwachungsmodulen, elektronischen Vorschaltgeräten oder LED Versorgungsmodulen können Leuchten der Allgemeinbeleuchtung beliebiger Hersteller an CEAG Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen angeschlossen und so als Sicherheitsleuchten in das Gebäude-Notlichtkonzept integriert werden.

Die auf die Anforderungen von Zentral- und Gruppenbatterieanlagen abgestimmten Module ermöglichen die Überwachung und Steuerung von bis zu 20 Leuchten in nur einem Stromkreis. Mit ihnen können an einem Stromkreis Leuchten in unterschiedlichen Schaltungsarten wie Dauerlicht, Bereitschaftslicht oder geschaltetem Dauerlicht betrieben werden. Dabei kann bei den N-EVGs das Notlichtniveau jeder einzelnen Lampe für den Batteriebetrieb individuell von 30 bis 100 % des Nennlichtstromes eingestellt werden.

Die Adressierung und die Lichtstromeinstellung erfolgt über leicht zugängliche Codierschalter.

Bitte beachten sie unsere Anforderungen an elektronische Betriebsgeräte für die Überwachung von Fremdleuchten. Die jeweils gültigen Anforderungen können über unsere Internetseite unter <http://www.ceag.de/de/produkte/systemleuchten/module-und-vorschaltgeraete> eingesehen werden.

Eigenschaften:

- Reduzierte Batteriekapazitäten /-kosten durch einstellbare Lichtstromverhältnisse
- Niedrige Betriebskosten durch verringerte Standby Verlustleistungen
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD Technologie: Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR Technologie: Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Verminderte Installationsausgaben, da keine Datenleitung zu den Leuchten benötigt wird
- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Minimierte Abmessungen
- Erweiterte Umgebungstemperaturbereiche
- Mit ENEC-Prüfzeichen, zertifiziert durch eine unabhängige Prüfstelle

Überwachungsmodule, Elektronische Vorschaltgeräte, LED-Versorgungsmodule

Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD Technologie. Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis.

2 Jedes Notlichtversorgungssystem ist nach seiner Inbetriebnahme in einem einwandfreien Zustand. Wichtiger ist jedoch, dass das gesamte Notlichtversorgungssystem im Ernstfall sicher funktioniert, egal ob dieser in vier Wochen oder fünf Jahren eintritt.

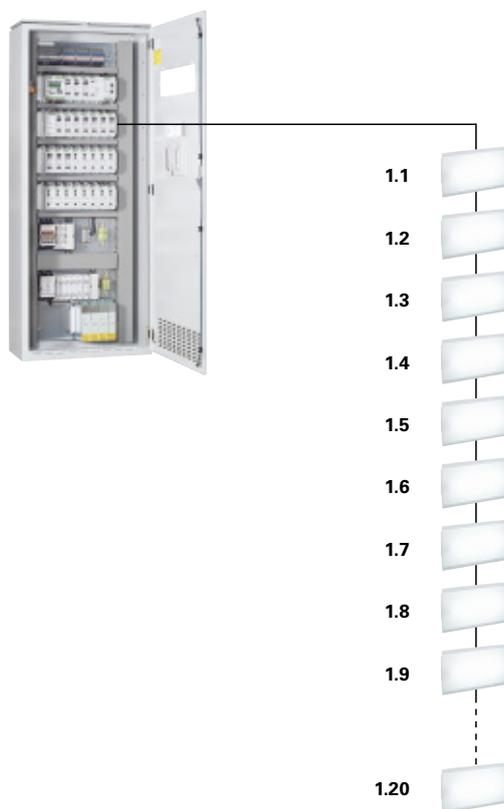
Inspektion, Wartung und Service sind die Voraussetzung für diese Sicherheit. Alle Leuchten müssen neben regelmäßigen visuellen Tests, Funktionstests und Betriebsdauertests unterzogen werden. Die Prüfergebnisse und alle systembezogenen Informationen müssen in einem Prüfbuch dokumentiert werden.

Die CEAG Notlichtversorgungssysteme mit CEWA GUARD Technologie vereinfachen diesen Inspektionsaufwand erheblich und sorgen damit für eine deutliche Reduktion der Kosten und zuverlässig durchgeführte Prüfungen.

CEWA GUARD steht für ein automatisches Prüf- und Überwachungssystem, welches in frei einstellbaren Abständen selbständig die Funktion der angeschlossenen Leuchten überprüft und die Ergebnisse in einem elektronischen Prüfbuch abspeichert sowie an ein übergeordnetes Anzeigesystem weitergibt.

Um dieses System so effizient wie möglich zu gestalten und die Installationskosten auf ein Minimum zu reduzieren, wird bei der CG-Technologie nur ein Kabel für die Stromversorgung und den Datentransfer benötigt. Zum Betrieb des Systems sind somit keine zusätzlichen abgeschirmten Datenkabel zu den Leuchten notwendig.

Ein verpolungssicherer Netzanschluss an den Überwachungsmodulen macht die Installation einfacher und verhindert lästige Installationsfehler.



Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie. Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis.

S
TAR

Die **STAR-Technologie** bietet die Möglichkeit, mehrere Schaltungsarten in ein und demselben Stromkreis betreiben zu können, wobei die Schaltungsart jeder einzelnen Leuchte jederzeit von zentraler Stelle umprogrammiert werden kann.

Die Anzahl der Endstromkreise wird stark reduziert, da Dauerbetrieb, Bereitschaftsschaltung und geschaltetes Dauerlicht in einem gemeinsamen Stromkreis realisiert werden. Das ermöglicht geringere Kabellängen, verringert die Installationskosten und vermindert die Brandlast. Natürlich ist dabei die Zuordnung aller Betriebsarten auch nachträglich – ohne Eingriff in die Leuchteninstallation – möglich, woraus sich eine einfache Projektierung ohne Betriebsartenplanung ergibt.

Damit bietet diese Technologie nicht nur die bewährte CEWA GUARD Sicherheit, wenn es um den Betrieb der Sicherheitsbeleuchtungsanlage geht, sondern darüber hinaus auch die Sicherheit und Flexibilität bei der Planung der Anlage, da diese jederzeit auf baulichen Änderungen im Gebäude oder dessen Nutzung reagieren kann.

Wie bei der CEWA GUARD-Technologie wird auch bei der patentierten STAR-Technologie kein zusätzliches Datenkabel zu den Leuchten benötigt.

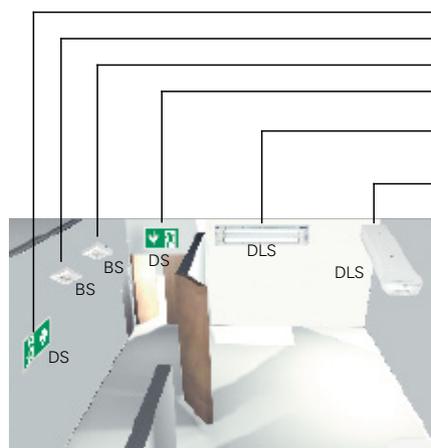
S+-Technologie

S
TAR

Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten, sowie frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis auch für **AC-Ersatzstromquellen**.

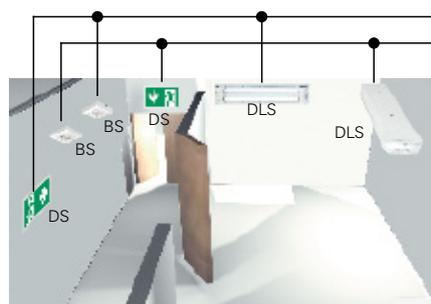
Konventionelle Installation:

- Dauerlicht 1 (DS)
- Bereitschaftslicht 1 (BS)
- Bereitschaftslicht 2 (BS)
- Dauerlicht 2 (DS)
- Geschaltetes
- Dauerlicht 1 (DLS)
- Geschaltetes
- Dauerlicht 2 (DLS)



ZB-S Installation mit

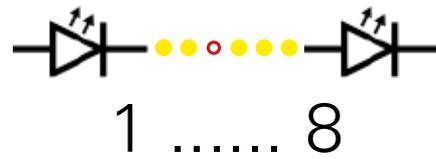
STAR-Technologie:
Alle Schaltungsarten
Alle Schaltungsarten



Höhere Sicherheit durch intelligente Einzel-LED-Überwachung

SLI Die neue SLI-Technologie (Single LED monitoring Intelligence) ermöglicht eine sichere Fehlermeldung schon bei Ausfall einer einzelnen LED. Bis zu 8 LEDs in Reihenschaltung können somit individuell überwacht werden. Kombiniert mit einem automatischen Funktionstest wird dadurch ein reduzierter Leuchten – Lichtstromaustritt auf Grund einer defekten LED gemeldet und erforderliche Instandsetzungsarbeiten können vom Betriebspersonal umgehend eingeleitet werden. Die Aufrechterhaltung der Gebäudesicherheit durch Einhaltung der geforderten lichttechnischen Parametern für Sicherheitsbeleuchtung wird durch dieses Verfahren wesentlich verbessert.

 Einsatz auch bei extremen Temperaturbedingungen. Darüber hinaus erlauben die neuen SLI – LED – Versorgungsmodule einen Einsatz unter extremen Temperaturbedingungen im Bereich von -40°C bis +50°C. Die Einsatzmöglichkeiten dieser neuen Versorgungsmodule decken somit einen riesigen Bereich ab.



Sichere Fehlererkennung auch bei Ausfall von nur einer LED

Modul V-CG-SLI

- SLI-Technologie: sichere Fehlermeldung schon bei Ausfall einer einzelnen LED durch SLI Technologie
- Geeignet für den Betrieb bei extremen Umgebungsbedingungen von bis zu -40°C
- Freie Schaltmodusprogrammierung und automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis

Reduzierte Batteriekapazitäten durch einstellbare Lichtstromverhältnisse.

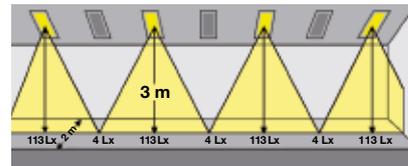
Für den Einsatz in vorhandene Leuchten bietet CEAG ein umfangreiches Programm spezieller Notlicht-EVGs. Diese enthalten einen Überwachungsbaustein, der den aktuellen Status der Leuchte an das Zentralbatteriegerät meldet.

Hierdurch ist nur ein Betriebsgerät in der Leuchte zu installieren, ein sicherer Betrieb im DC Spannungsbereich von 186- 275 V gewährleistet und die Gefahr einer fehlerhaften Auswahl des passenden Betriebsgerätes minimiert.

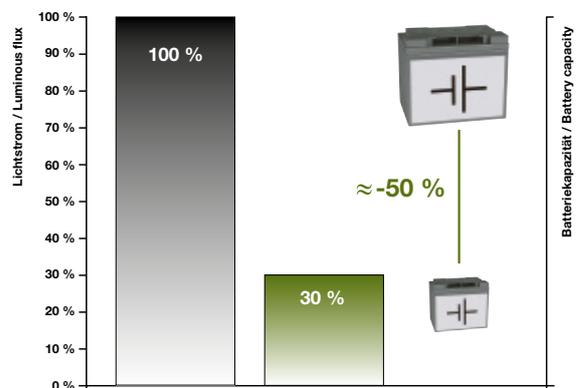
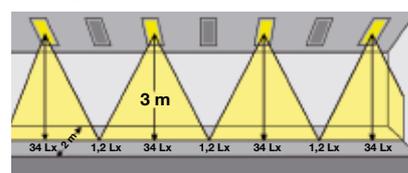
Durch Einsatz effizienter, elektronischer Vorschaltgeräte mit automatischer Lichtstromabsenkung im Batteriebetrieb kann der Energieverbrauch erheblich reduziert werden. Die Folge sind kleinere Batterien bei gleicher Sicherheit.

Das spart Kosten und hilft zudem auch noch der Umwelt.

Standard EVG 58 W/100 % Lichtstrom



N-EVG 58 W/30 % Lichtstrom



ENEC-Prüfzeichen, zertifiziert durch eine unabhängige Prüfstelle.

Das ENEC-Zeichen (European Norms Electrical Certification) ist ein von der CENELEC (europäisches Komitee für elektrotechnische Standardisierung) geschaffenes europäisches Prüfzeichen und bestätigt, dass das Gerät, auf dem dieses Symbol angebracht ist, allen Anforderungen der europäischen Prüfstellen entspricht.

Alle CEAG Module mussten sich diesen strengen Tests unterziehen und dürfen nun dieses Zeichen tragen.



N-EVG 24/39 W V-CG-S

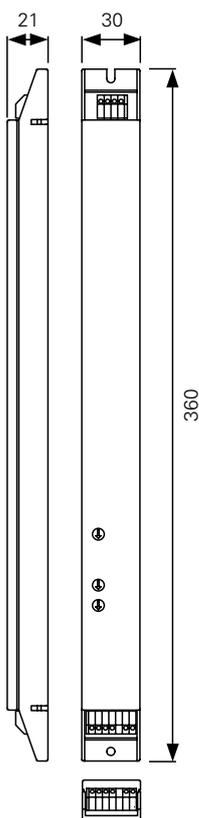


N-EVG ... V-CG-S

- Reduzierte Batteriekapazitäten /-kosten durch einstellbare Lichtstromverhältnisse von 30 – 100 % im DC – Betrieb
- Minimierte Abmessungen im üblichen T5 EVG Querschnitt (H x B: 21 x 30 mm)
- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD- und S+-Technologie: Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie: Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Verminderte Installationsausgaben, da keine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten benötigt wird
- Mit automatischer Lampenerkennung sowie optimaler Betrieb der Lampe gem. IEC-Normdaten
- Sicherheit durch Abschaltautomatik bei Lampendefekt und am Lampenlebensende
- Automatische Wiedereinschaltung nach Lampenwechsel

Anschlussspannung	220 – 240V, 50/60 Hz / 176 – 275 V DC
Lampenstart	< 1 s mit optimaler Wendelvorheizung
Standby Verlustleistung	≤ 1 W (230V / 50 Hz)
Anschlussleistung	siehe Tabelle n. Seite
Maximale Leitungslänge	1 m (EVG – Leuchtmittel)
Montageart	Zum Einbau in Leuchten der Schutzklasse I oder II Achtung: Funktionserde notwendig!
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	t _a = -20 °C bis +60 °C
Maximal zulässige Testpunkttemperatur	t _c = 75 °C
Anschlussklemmen	Steckklemmen 1,5 mm ² / verpolungssicher
Abmessungen in mm (H x L x B)	21 x 360 x 30
Gehäusematerial / Farbe	Flammwidriges Polycarbonat / grau
Gewicht	35/39/36 W = 0,166 kg 49 W = 0,174 kg 54/58/80 W = 0,185 kg
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	Im DC-Betrieb gem. Einstellung 30- 100 % (10 %-Schritte)

Maßangaben in mm



Je nach Lichtstromverhältniss (30% ... 100%) muss der entsprechende Batteriestrom projiziert werden.

Dimmbetrieb 30% nur bis 10°C, 60% nur bis 0°C zugelassen.
Im Außeneinsatz sollte daher nur die 100% Einstellung verwendet werden.

Bestellangaben

Typ	Bestell-Nr.
T5 / G5 Fassung *)	
N-EVG 14/21/28/35W V-CG-S	40071352422
N-EVG 24/39W V-CG-S	40071352423
N-EVG 49W V-CG-S	40071352424
N-EVG 54W V-CG-S	40071352425
N-EVG 80W V-CG-S	40071352426
T8 / G13 Fassung	
N-EVG 36W V-CG-S	40071352427
N-EVG 58W V-CG-S	40071352428

*) Auslauf, Lagerbestand ggf. noch verfügbar

N-EVG 54 W V-CG-S



Anschlusswerte N-EVG ... V-CG-S bei Netz- und Batteriebetrieb

Bezeichnung Leuchtmittel	T5					
Fassung	G5					
Typ N-EVG ... V-CG-S	14 / 21 / 28 / 35 W	14 / 21 / 28 / 35 W	14 / 21 / 28 / 35 W	14 / 21 / 28 / 35 W	24/39 W	24/39 W
Lampenleistung [W]	14	21	28	35	24	39
Stromaufnahme [A] bei 220 V Batteriebetrieb in Schalterstellung (Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} in %)						
100 %	0,08	0,11	0,15	0,18	0,13	0,19
90 %	0,07	0,10	0,13	0,16	0,12	0,17
80 %	0,064	0,09	0,12	0,14	0,10	0,15
70 %	0,057	0,08	0,11	0,13	0,09	0,13
60 %	0,051	0,07	0,10	0,11	0,08	0,12
50 %	0,045	0,062	0,09	0,10	0,07	0,11
40 %	0,040	0,055	0,08	0,09	0,066	0,10
30 %	0,036	0,050	0,07	0,08	0,059	0,09
Stromaufnahme [A] bei 230 V Netzbetrieb	0,08	0,11	0,14	0,17	0,12	0,18
Leistungsfaktor λ	0,94	0,94	0,98	0,98	0,95	0,98
Einschaltstoßstrom [A]	10					
Energie-Effizienz-Index	A2Bat	A2Bat	A2Bat	A2Bat	A2	A2
Gesamteingangsleistung Betriebsgerät + Lampe gem. EN 62442-1:2011	16	23	30	37	25	41

N-EVG 58 W V-CG-S



Bezeichnung Leuchtmittel	T5			T8	
Fassung	G5			G13	
Typ N-EVG ... V-CG-S	49W	54W	80W	36W	58W
Lampenleistung [W]	49	54	80	36	58
Stromaufnahme [A] bei 220 V Batteriebetrieb in Schalterstellung (Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} in %)					
100 %	0,24	0,26	0,38	0,17	0,25
90 %	0,21	0,23	0,34	0,15	0,22
80 %	0,19	0,21	0,30	0,14	0,20
70 %	0,17	0,18	0,27	0,12	0,18
60 %	0,15	0,16	0,24	0,11	0,16
50 %	0,14	0,15	0,21	0,10	0,14
40 %	0,12	0,13	0,19	0,09	0,13
30 %	0,11	0,12	0,17	0,08	0,11
Stromaufnahme [A] bei 230 V Netzbetrieb	0,24	0,25	0,37	0,16	0,24
Leistungsfaktor λ	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
Einschaltstoßstrom [A]	10	10	12	10	10
Energie-Effizienz-Index	A2Bat	A2Bat	A2Bat	A2	A2
Gesamteingangsleistung Betriebsgerät + Lampe gem. EN 62442-1:2011	52	57	84	34	53

EVG 13.3 V-CG-S, EVG 18 V-CG-S, EVG 18C V-CG-S

Elektronische Vorschaltgeräte



2

EVG 13.3 V-CG-S, EVG 18 V-CG-S, EVG 18C V-CG-S

- Niedrige Betriebskosten durch verringerte Standby Verlustleistung < 0,5W
- Ohne Schutzleiteranschluss. Zur Verwendung in Leuchten der Schutzklasse I oder II
- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD- und S⁺-Technologie:
Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie:
Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Verminderte Installationsausgaben, da keine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten benötigt wird
- Erweiterter Umgebungstemperaturbereich

EVG 13.3 V-CG-S



Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz / 176- 275 V DC
Standby Verlustleistung	< 0,5W (230 V / 50 Hz)
Anschlussleistung	EVG 13.3 13W (siehe Tabelle n. Seite) EVG 18 18W (siehe Tabelle n. Seite)
Maximale Leitungslänge	1 m (EVG- Leuchtmittel)
Montageart	zum Einbau in Leuchten der Schutzklasse I oder II
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	ta = -20 °C bis +60 °C
Maximal zulässige Testpunkttemperatur	tc = 75 °C
Anschlussklemmen	Steckklemmen 2,5 mm ² / verpolungssicher
Abmessungen in mm (H x L x B)	27,5 x 140 x 39
Gehäusematerial / Farbe	flammwidriges Polycarbonat / grau
Gewicht	0,07 kg
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	75 %

EVG 18 V-CG-S



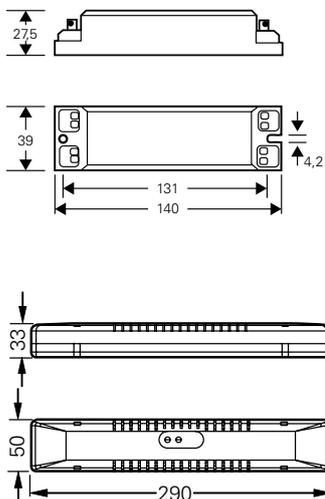
EVG 18C V-CG-S



Bestellangaben

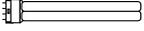
Lieferumfang	Bestell-Nr.
EVG 13.3 V-CG-S	40071352401
EVG 18 V-CG-S	40071352402
EVG 18C V-CG-S	40071352403
Montageadapter mit Zugentlastung	40071352851

Maßangaben in mm



Montageadapter mit Zugentlastung

Anschlusswerte EVG 13.3 V-CG-S, EVG 18 V-CG-S und EVG 18C V-CG-S bei Netz- und Batteriebetrieb

	Bezeichnung international	Fassung	EVG-Typ EVG...	Lampenleistung in [W]	Stromaufnahme bei Batteriebetrieb in [A] ¹⁾	Netzanschlussleistung in [VA]	Einschaltstoßstrom [A]	Leistungsfaktor λ
EVG 13.3 V-CG-S 	T16 / T5	G 5	13.3 V-CG-S	4	0,020	8	3	0,6
			13.3 V-CG-S	6	0,025	12	3	0,6
			13.3 V-CG-S	8	0,030	16	3	0,6
				13.3 V-CG-S	13	0,050	23	3
	TC-SEL	2 G 7	13.3 V-CG-S	5	0,020	10	3	0,6
			13.3 V-CG-S	7	0,025	13	3	0,6
			13.3 V-CG-S	9	0,030	16	3	0,6
				13.3 V-CG-S	11	0,040	18	3
EVG 18 V-CG-S 	TC-DEL	G 24 q-1	13.3 V-CG-S	10	0,035	16	3	0,6
			13.3 V-CG-S	13	0,050	23	3	0,6
		G 24 q-2	18C V-CG-S	18	0,070	30	8	0,6
			TC-TEL	GX 24 q-1	13.3 V-CG-S	13	0,050	23
		GX 24 q-2	18C V-CG-S	18	0,070	30	8	0,6
	EVG 18C V-CG-S 	T 26 / T8	G 13	18 V-CG-S	18	0,070	30	8
								
TC-F		2 G 10	18 V-CG-S	18	0,070	30	8	0,6
								
TC-L	2 G 11	18 V-CG-S	18	0,070	30	8	0,6	
								

¹⁾ bei Lichtstrom $\Phi_E / \Phi_{\text{Nenn}} = 75 \%$

V-CG-S 4-400 W

Überwachungsmodul

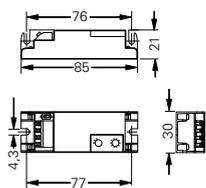


2

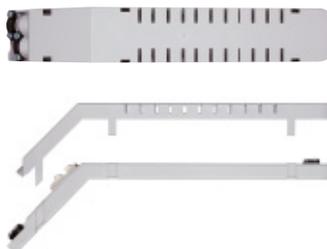
V-CG-S 4-400 W



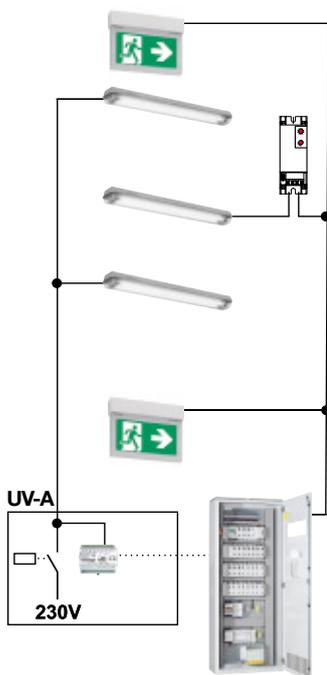
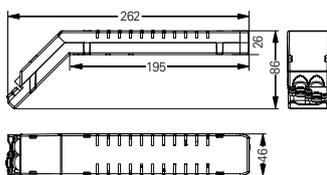
Maßangaben in mm



Modulgehäuse



Maßangaben in mm



V-CG-S 4-400 W

- Niedrige Betriebskosten durch verringerte Standby Verlustleistung < 0,5 W
- Minimierte Abmessungen in Anlehnung an üblichen T5 EVG Querschnitt (H x B: 21 x 30 mm) für den erleichterten Einbau in schmalen Leuchten
- Ohne Schutzleiteranschluss. Zur Verwendung in Leuchten der Schutzklasse I oder II
- Variable Befestigungsmöglichkeiten für unterschiedliche Einbaulagen (liegend oder seitlich hochkant)
- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Universelles Überwachungsmodul für Anschlussleistungen von 4-400 W
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD- und S⁺-Technologie: Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie: Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Verminderte Installationsausgaben, da keine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten benötigt wird
- Erweiterter Umgebungstemperaturbereich

Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz / 176- 275 V DC
Standby Verlustleistung	< 0,5 W (230 V / 50 Hz)
Anschlussleistung	4 W- 400 W
Maximal zulässiger Einschaltstoßstrom	30 A
Maximale Leitungslänge	50 m (Modul- Leuchte)
Montageart	zum Einbau in Leuchten der Schutzklasse I oder II
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	ta = -20 °C bis +60 °C
Maximal zulässige Testpunkttemperatur	tc = 75 °C
Anschlussklemmen	Steckklemmen 1,5 mm ² / verpolungssicher
Abmessungen in mm (H x L x B)	21 x 85 x 30
Gehäusematerial / Farbe	flammwidriges Polycarbonat / grau
Gewicht	0,035 kg

Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
V-CG-S 4-400 W	40071352409
Modulgehäuse mit Zugentlastung	40071352765

Achtung! Folgende technische Parameter müssen eingehalten werden.

Schiebeschalter	I _{OK}	I _{n,OK} *
ON	> 47 mA	< 28 mA
OFF	> 16 mA	< 10 mA

* Wenn das Leuchtmittel defekt ist, muss die Eigenstromaufnahme des Betriebsgerätes kleiner I_{n,OK}* sein.

Bei Verwendung von Standard-Betriebsgeräten muss sichergestellt sein, dass eine einwandfreie Funktion des Betriebsgerätes auch im DC-Spannungsbereich von 186 V bis 275 V gewährleistet ist. Wir empfehlen, eine entsprechende Bescheinigung des Herstellers einzuholen.

Die Abschaltung des Betriebsgerätes bei Lampenstörung muss innerhalb von 1,6 Sekunden erfolgen.

Für AT-S⁺-Systeme muss die Stromaufnahme der Betriebsgeräte sinusförmig sein, d.h. über einen PFC (Power Factor Correction) verfügen.

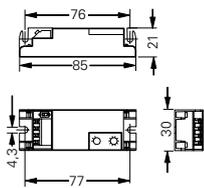
Bitte beachten sie unsere Anforderungen an elektronische Betriebsgeräte für die Überwachung von Fremdleuchten. Die jeweils gültigen Anforderungen können über unsere Internetseite unter <http://www.ceag.de/de/produkte/systemleuchten/Ueberwachungsmodule-CG-S> eingesehen werden.



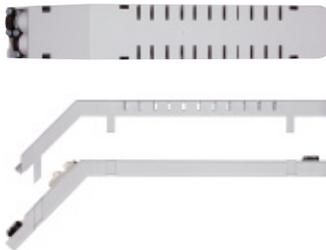
V-CG-S2 1,5-30 W



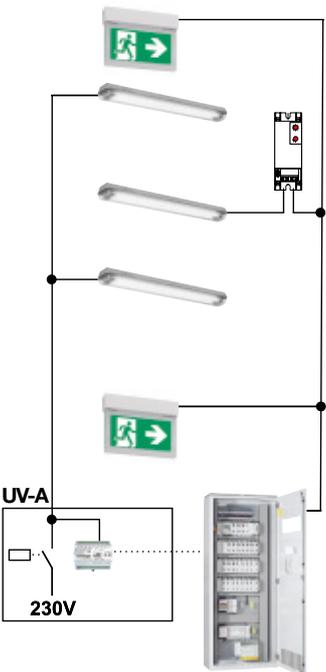
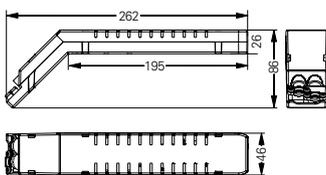
Maßangaben in mm



Modulgehäuse



Maßangaben in mm



V-CG-S2 1,5-30 W

- Niedrige Betriebskosten durch verringerte Standby Verlustleistung < 0,5 W
- Minimierte Abmessungen in Anlehnung an üblichen T5 EVG Querschnitt (H x B: 21 x 30 mm) für den erleichterten Einbau in schmalen Leuchten
- Ohne Schutzleiteranschluss. Zur Verwendung in Leuchten der Schutzklasse I oder II
- Variable Befestigungsmöglichkeiten für unterschiedliche Einbaulagen (liegend oder seitlich hochkant)
- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Universelles Überwachungsmodul für Anschlussleistungen von 1,5-30 W
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD- und S+-Technologie: Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie: Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Verminderte Installationsausgaben, da keine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten benötigt wird
- Erweiterter Umgebungstemperaturbereich

Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz / 176- 275 V DC
Standby Verlustleistung	< 0,5 W (230 V / 50 Hz)
Anschlussleistung	1,5 W- 30 W
Maximal zulässiger Einschaltstoßstrom	30 A
Maximale Leitungslänge	50 m (Modul- Leuchte)
Montageart	zum Einbau in Leuchten der Schutzklasse I oder II
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	ta = -20 °C bis +60 °C
Maximal zulässige Testpunkttemperatur	tc = 75 °C
Anschlussklemmen	Steckklemmen 1,5 mm ² / verpolungssicher
Abmessungen in mm (H x L x B)	21 x 85 x 30
Gehäusematerial / Farbe	flammwidriges Polycarbonat / grau
Gewicht	0,035 kg

Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
V-CG-S2 1,5-30 W	40071352410
Modulgehäuse mit Zugentlastung	40071352765

Achtung! Folgende technische Parameter müssen eingehalten werden.

Schiebeschalter	I_{OK}	$I_{n,OK}^*$
ON	> 12,7 mA	< 7,9 mA
OFF	> 9,4 mA	< 5,8 mA

* Wenn das Leuchtmittel defekt ist, muss die Eigenstromaufnahme des Betriebsgerätes kleiner $I_{n,OK}^*$ sein.

Bei Verwendung von Standard-Betriebsgeräten muss sichergestellt sein, dass eine einwandfreie Funktion des Betriebsgerätes auch im DC-Spannungsbereich von 186 V bis 275 V gewährleistet ist. Wir empfehlen, eine entsprechende Bescheinigung des Herstellers einzuholen.

Die Abschaltung des Betriebsgerätes bei Lampenstörung muss innerhalb von 1,6 Sekunden erfolgen.

Für AT-S+-Systeme muss die Stromaufnahme der Betriebsgeräte sinusförmig sein, d.h. über einen PFC (Power Factor Correction) verfügen.

Bitte beachten sie unsere Anforderungen an elektronische Betriebsgeräte für die Überwachung von Fremdleuchten. Die jeweils gültigen Anforderungen können über unsere Internetseite unter <http://www.ceag.de/de/produkte/systemleuchten/Ueberwachungsmodule-CG-S> eingesehen werden.

V-CG-SE 4-400 W

Überwachungsmodul mit Steuereingang

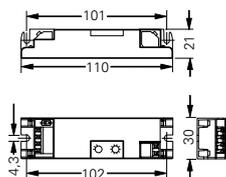


2

V-CG-SE 4-400 W



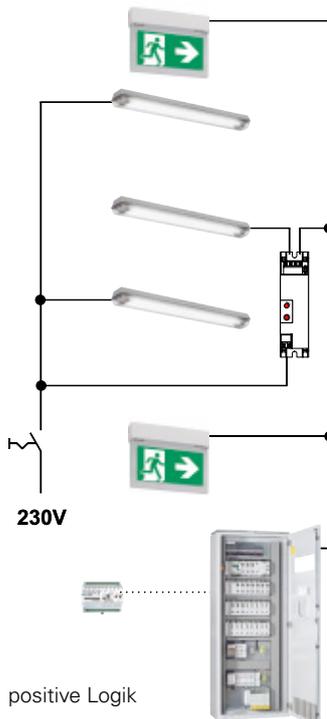
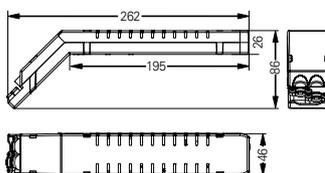
Maßangaben in mm



Modulgehäuse



Maßangaben in mm



positive Logik

V-CG-SE 4-400 W

- Niedrige Betriebskosten durch verringerte Standby Verlustleistung < 0,5 W
- Minimierte Abmessungen in Anlehnung an den üblichen T5 EVG Querschnitt (H x B: 21 x 30 mm) für den erleichterten Einbau in schmalen Leuchten
- Ohne Schutzleiteranschluss. Zur Verwendung in Leuchten der Schutzklasse I oder II
- Variable Befestigungsmöglichkeiten für unterschiedliche Einbaulagen (liegend oder seitlich hochkant)
- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Universelles Überwachungsmodul für Anschlussleistungen von 4-400 W
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD- und S*-Technologie: Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie: Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Verminderte Installationsausgaben, da keine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten benötigt wird
- Erweiterter Umgebungstemperaturbereich
- Separater Steuereingang für parallele vor Ort Einschaltung mit positiver oder invertierter Logik

Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz / 176- 275 V DC
Standby Verlustleistung	< 0,5 W (230 V / 50 Hz)
Anschlussleistung	4 W - 400 W
Maximal zulässiger Einschaltstoßstrom	30 A
Maximale Leitungslänge	50 m (Modul- Leuchte)
Montageart	zum Einbau in Leuchten der Schutzklasse I oder II
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	ta = -20 °C bis +60 °C
Maximal zulässige Testpunkttemperatur	tc = 75 °C
Anschlussklemmen	Steckklemmen 1,5 mm ² / verpolungssicher
Abmessungen in mm (H x L x B)	21 x 110 x 30
Gehäusematerial / Farbe	flamwidriges Polycarbonat / grau
Gewicht	0,040 kg
Steuereingang	220- 240 V, 50 Hz (Schaltwellen gem. EN 60598-2-22)

Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
V-CG-SE 4-400 W	40071352528
Modulgehäuse mit Zugentlastung	40071352765

Funktion A = L'N (positive Logik)

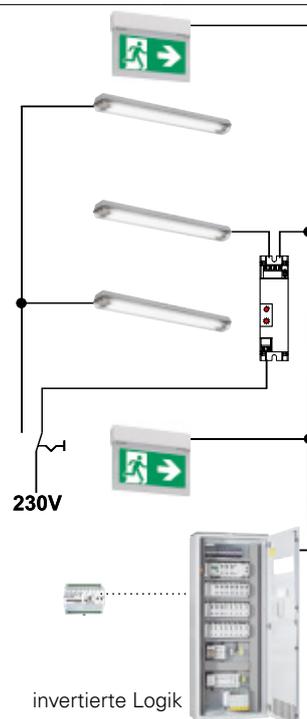
L(U) / N(0)	Adresse	STAR Befehl	L' / N	A1 / A2
0 V	1- 20	-	0 / 230V AC	0 V
230 V AC	1- 20	AUS / OFF	0 V	0 V
230 V AC	1- 20	AUS / OFF	230 V AC	230 V AC
230 V AC	1- 20	EIN / ON	0 / 230 V AC	230 V AC
230 V AC	1- 20	Notbetrieb	0 / 230 V AC	230 V AC
220 V DC	0- 20	-	0 / 230 V AC	220 V DC

Funktion A ≠ L'N (invertierte Logik)

L(U) / N(0)	Adresse	STAR Befehl	L' / N	A1 / A2
0 V	1- 20	-	0 / 230V AC	0 V
230 V AC	1- 20	AUS	0 V	230 V AC
230 V AC	1- 20	AUS	230 V AC	0 V
230 V AC	1- 20	EIN	0 / 230 V AC	230 V AC
230 V AC	1- 20	Notbetrieb	0 / 230 V AC	230 V AC
220 V DC	0- 20	-	0 / 230 V AC	220 V DC

Das Modul darf nur an Stromkreisen mit STAR- oder STAR*-Technologie verwendet werden.

Weitere Hinweise siehe Überwachungsmodul V-CG-S.



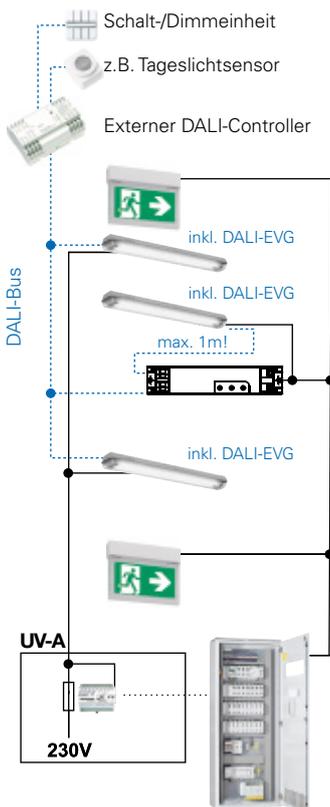
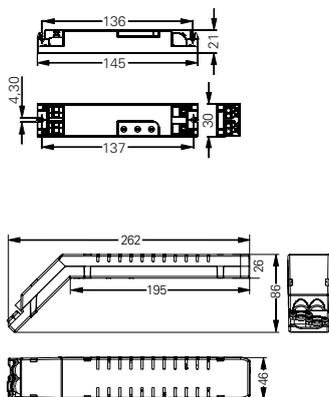
invertierte Logik



V-CG-SB.1



Maßangaben in mm



V-CG-SB.1

- Niedrige Betriebskosten durch verringerte Standby Verlustleistung < 1 W
- Minimierte Abmessungen in Anlehnung an üblichen T5 EVG Querschnitt (H x B: 21 x 30 mm) für den erleichterten Einbau in schmalen Leuchten
- Variable Befestigungsmöglichkeiten für unterschiedliche Einbaulagen (liegend oder seitlich hochkant)
- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Universelles Überwachungsmodul für ein DALI-EVG / LED-Treiber aller Leistungen
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD- und S⁺-Technologie: Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie: Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Verminderte Installationsausgaben, da keine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten benötigt wird
- Erweiterter Umgebungstemperaturbereich
- Sichere galvanische Trennung der Bussysteme (Sicherheitsbeleuchtung/allgemeine Beleuchtung) im Notbetrieb gem. DIN V VDE V 0108-100 (01/2010)
- Lichtstromeinstellung im DC-Betrieb in Schritten von 10 % bis 100 %

Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz / 176- 275 V DC
Standby Verlustleistung	< 1 W (230 V / 50 Hz)
Anschluss	Zum Anschluss an max. 1 DALI-EVG / LED-Treiber
Maximale Entfernung	1 m (Modul- DALI-EVG / LED-Treiber)
Montageart	zum Einbau in Leuchten der Schutzklasse I oder II
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	ta = -20 °C bis +60 °C
Maximal zulässige Testpunkttemperatur	tc = 65 °C
Anschlussklemmen Netz	Steckklemmen 2,5 mm ² / verpolungssicher
Anschlussklemmen DALI-BUS	Steckklemmen 1,5 mm ² / verpolungssicher
Abmessungen in mm (H x L x B)	21 x 145 x 30
Gehäusematerial / Farbe	flammwidriges Polycarbonat / grau
Gewicht	0,047 kg
Lichtstromeinstellung im DC-Betrieb	10 % – 100 % (10 %-Schritte)

Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
V-CG-SB.1	40071352008
Modulgehäuse mit Zugentlastung	40071352765

Achtung! Folgende technischen Parameter müssen eingehalten werden.

Bei Verwendung von DALI-Betriebsgeräten muss sichergestellt sein, dass eine einwandfreie Funktion des Betriebsgerätes auch im DC-Spannungsbereich von 186 V bis 275 V gewährleistet ist. Wir empfehlen, eine entsprechende Bescheinigung des Herstellers einzuholen.

Die Abschaltung des Betriebsgerätes bei Lampenstörung muss innerhalb von 1,6 Sekunden erfolgen.

Das Modul darf nur an Stromkreisen mit STAR- oder STAR⁺ Technologie verwendet werden. Der Funktionserder FE muss unbedingt angeschlossen werden!

Der verwendete DALI-LED-Treiber muß die Einstellung des Dimmwertes im DC-Betrieb zulassen. Einige DALI-LED-Treiber regeln bei DC-Betrieb grundsätzlich auf 15 % Lichtstromverhältnis.

Bitte beachten sie unsere Anforderungen an elektronische Betriebsgeräte für die Überwachung von Fremdleuchten. Die jeweils gültigen Anforderungen können über unsere Internetseite unter <http://www.ceag.de/de/produkte/systemleuchten/ueberwachungsmodule-cg-s> eingesehen werden.

V-CG-SUW

Überwachungsmodul mit Umschaltweiche

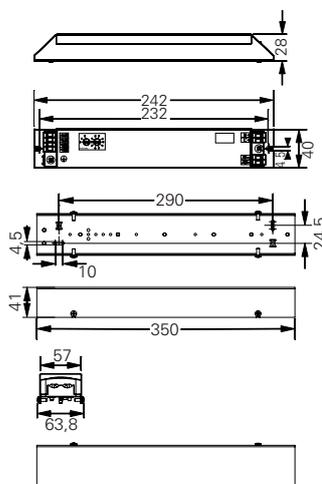


2

V-CG-SUW



Maßangaben in mm



V-CG-SUW

- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Universelles Überwachungsmodul für Anschlussleistungen von 13 – 400 W
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD- und S⁺-Technologie: Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie: Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Verminderte Installationsausgaben da keine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten benötigt wird
- Erweiterter Umgebungstemperaturbereich
- Integrierte Umschaltweiche für parallelen Anschluss einer externen Spannungsquelle

Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz / 176- 275 V DC
Standby Verlustleistung	< 0,8 W (230 V / 50 Hz)
Anschlussleistung	13 W- 400 W
Max. zulässiger Stoßstrom	80 A
Maximale Leitungslänge	50 m (Modul- Leuchte)
Montageart	zum Einbau in Leuchten der Schutzklasse I
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	ta = -20 °C bis +60 °C
Maximal zulässige Testpunkttemperatur	tc = 75 °C
Anschlussklemmen	Steckklemmen 2,5 mm ² / verpolungssicher
Abmessungen in mm (H x L x B)	28 x 242 x 40
Gehäusematerial / Farbe	Stahlblech / weiß
Gewicht	0,14 kg
Steuereingang	0- 240 V, 50 Hz

Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
V-CG-SUW	40071352413
Modulgehäuse mit Zugentlastung, Stahlblech	40071349514

Funktion

L(U) / N(O)	Adresse	STAR Befehl	L' / N	A1 / A2
0 V	0- 20	-	0 / 240V AC	wie L' / N
230 V AC	0- 20	-	0 / 240V AC	230 V AC
230 V AC	1- 20	AUS / OFF	0 / 240V AC	wie L' / N
230 V AC	1- 20	EIN / ON	0 / 240V AC	230 V AC
230 V AC	1- 20	Notbetrieb/Emergency	0 / 240V AC	230 V AC
220 V DC	0- 20	-	0 / 240V AC	220 V DC

STAR Befehl:

STAR Schaltbefehl der Anlage an ein V-CG-SUW mit einer bestimmten Adresse

Achtung! Folgende technische Parameter müssen eingehalten werden.

I_{OK}	I_{n,OK^*}
> 47 mA	< 28 mA

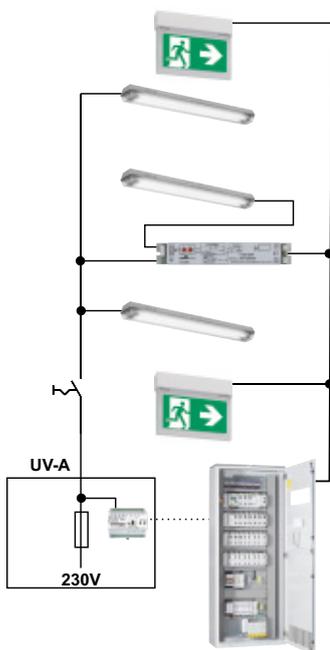
* Wenn das Leuchtmittel defekt ist, muss die Eigenstromaufnahme des Betriebsgerätes kleiner I_{n,OK^*} sein.

Bei Verwendung von Standard-Betriebsgeräten muss sichergestellt sein, dass eine einwandfreie Funktion des Betriebsgerätes auch im DC-Spannungsbereich von 186 V bis 275 V gewährleistet ist. Wir empfehlen, eine entsprechende Bescheinigung des Herstellers einzuholen.

Die Abschaltung des Betriebsgerätes bei Lampenstörung muss innerhalb von 1,6 Sekunden erfolgen.

Für AT-S⁺-Systeme muss die Stromaufnahme der Betriebsgeräte sinusförmig sein.

Bitte beachten sie unsere Anforderungen an elektronische Betriebsgeräte für die Überwachung von Fremdleuchten. Die jeweils gültigen Anforderungen können über unsere Internetseite unter <http://www.ceag.de/de/produkte/systemleuchten/module-und-vorschaltgeräte/ueberwachungsmodul-cg-s> eingesehen werden.

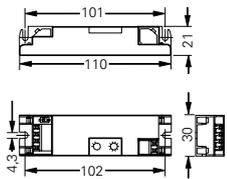




CG-K 4-400 W



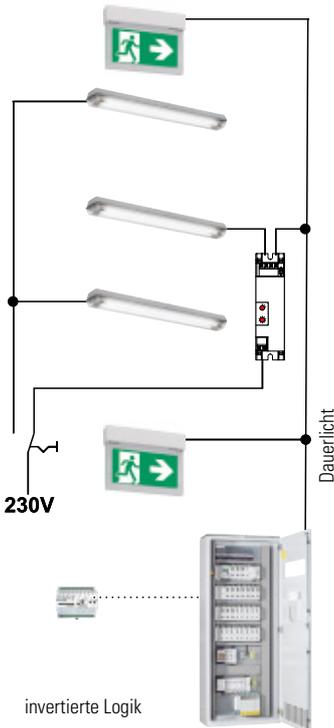
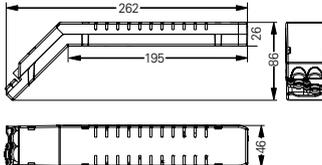
Maßangaben in mm



Modulgehäuse



Maßangaben in mm



CG-K 4-400 W

- Niedrige Betriebskosten durch verringerte Standby Verlustleistung < 0,5 W
- Minimierte Abmessungen in Anlehnung an den üblichen T5 EVG Querschnitt (H x B: 21 x 30 mm) für den erleichterten Einbau in schmalen Leuchten
- Ohne Schutzleiteranschluss. Zur Verwendung in Leuchten der Schutzklasse I oder II
- Variable Befestigungsmöglichkeiten für unterschiedliche Einbaulagen (liegend oder seitlich hochkant)
- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Universelles Überwachungsmodul für Anschlussleistungen von 4-400 W
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD Technologie: Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Erweiterter Umgebungstemperaturbereich
- Separater Steuereingang für parallele vor Ort Einschaltung mit invertierter Logik

Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz / 176- 275 V DC
Standby Verlustleistung	< 0,5 W (230 V / 50 Hz)
Anschlussleistung	4 W- 400 W
Maximal zulässiger Einschaltstoßstrom	30 A
Maximale Leitungslänge	50 m (Modul- Leuchte)
Montageart	zum Einbau in Leuchten der Schutzklasse I oder II
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	ta = -20 °C bis +60 °C
Maximal zulässige Testpunkttemperatur	tc = 75 °C
Anschlussklemmen	Steckklemmen 1,5 mm ² / verpolungssicher
Abmessungen in mm (H x L x B)	21 x 110 x 30
Gehäusematerial / Farbe	flammwidriges Polycarbonat / grau
Gewicht	0,040 kg
Steuereingang	220- 240 V, 50 Hz (Schaltwellen gem. EN 60598-2-22)

Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
CG-K 4-400 W	40071352529
Modulgehäuse mit Zugentlastung	40071352765

Funktion A ≠ L'N (invertierte Logik)

L(U) / N(0)	Adresse	L' / N	A1 / A2
0 V	1- 20	0 / 230V AC	0 V
230 V AC	1- 20	0 V	230 V AC
230 V AC	1- 20	230 V AC	0 V
220 V DC	0- 20	0 / 230 V AC	220 V DC

Bei Verwendung von Standard-Betriebsgeräten muss sichergestellt sein, dass eine einwandfreie Funktion des Betriebsgerätes auch im DC-Spannungsbereich von 186 V bis 275 V gewährleistet ist. Wir empfehlen, eine entsprechende Bescheinigung des Herstellers einzuholen.

Die Abschaltung des Betriebsgerätes bei Lampenstörung muss innerhalb von 1,6 Sekunden erfolgen. Das Modul ist nicht geeignet für Stromkreise mit STAR oder STAR+ Technologie.

Bitte beachten sie unsere Anforderungen an elektronische Betriebsgeräte für die Überwachung von Fremdleuchten. Die jeweils gültigen Anforderungen können über unsere Internetseite unter <http://www.ceag.de/de/produkte/systemleuchten/Ueberwachungsmodule-CG-S> eingesehen werden.

V-CG-SLI 350

LED Versorgungs- und Überwachungsmodul



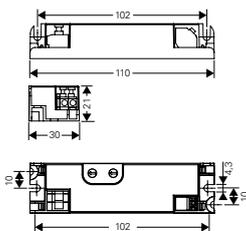
2



V-CG-SLI 350



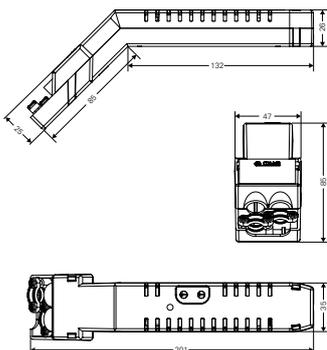
Maßangaben in mm



Modulgehäuse



Maßangaben in mm



V-CG-SLI 350

- Sichere Fehlermeldung schon bei Ausfall einer einzelnen LED (SLI Technologie*)
- Geeignet zum Einsatz in kalten Umgebungsbedingungen bis -40°C , wie z.B. in Kühlhäusern
- Niedrige Betriebskosten durch verringerte Standby Verlustleistung $< 0,5\text{ W}$
- Minimierte Abmessungen in Anlehnung an üblichen T5 EVG Querschnitt (H x B: 21 x 30 mm) für den erleichterten Einbau in schmalen Leuchten
- Ohne Schutzleiteranschluss. Zur Verwendung in Leuchten der Schutzklasse I oder II
- Variable Befestigungsmöglichkeiten für unterschiedliche Einbaulagen (liegend oder seitlich hochkant)
- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD- und STAR+-Technologie: Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie: Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Verminderte Installationsausgaben, da keine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten benötigt wird

Primärseite (Daten gelten nur für Voll-Last mit 8 LEDs)

Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz / 176- 275 V DC
Standby Verlustleistung	$< 0,5\text{ W}$ (230 V / 50 Hz)
Stromaufnahme 220 V DC	43 mA
Leistungsaufnahme	11,6 VA / 10,7 W
Leistungsfaktor λ	0,9
Einschaltstoßstrom	$\leq 3,0\text{ A}$
Betriebsfrequenz	30 kHz- 450 kHz
Anschlussklemmen	Steckklemmen 2,5 mm ² / verpolungssicher

Sekundärseite

Ausgangsstrom	350 mA +/- 10%
Ausgangsspannung	30 V DC (Leerlauf) +/- 10%
Ausgangsspannung in Betrieb	25 V +/- 10% (8 LEDs)
Anschließbare Last	1-8 LEDs (Nennstrom 350 mA), Reihenschaltung (UF = 2,85 ... 3,12 V)
Ausgangsleistung (max.)	8,75 W
Anschlussklemmen	1,5 mm ² / nicht verpolungssicher
Maximale Leitungslänge	0,5 m (Modul – LED)
Montageart	Zum Einbau in Leuchten der Schutzklasse I oder II
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	$t_a = -40^{\circ}\text{C}$ bis $+50^{\circ}\text{C}$
Maximal zulässige Testpunkttemperatur	$t_c = 70^{\circ}\text{C}$
Abmessungen in mm (L x B x H)	110 x 30 x 21
Gehäusematerial / Farbe	Flammwidriges Polycarbonat / grau
Gewicht	0,042 kg
Lichtstrom $\Phi_E/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer (EBLF)	100 %

Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
V-CG-SLI 350	40071349560
Modulgehäuse mit Zugentlastung	40071351928

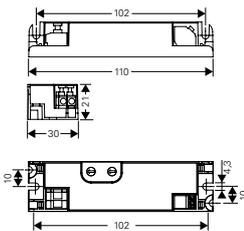
*SLI Technologie = Single LED monitoring Intelligence



V-CG-SLI 500



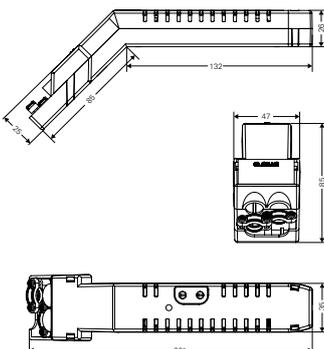
Maßangaben in mm



Modulgehäuse



Maßangaben in mm



V-CG-SLI 500

- Sichere Fehlermeldung schon bei Ausfall einer einzelnen LED (SLI Technologie*)
- Geeignet zum Einsatz in kalten Umgebungsbedingungen bis -40°C , wie z.B. in Kühlhäusern
- Niedrige Betriebskosten durch verringerte Standby Verlustleistung $< 0,5\text{ W}$
- Minimierte Abmessungen in Anlehnung an üblichen T5 EVG Querschnitt (H x B: 21 x 30 mm) für den erleichterten Einbau in schmalen Leuchten
- Ohne Schutzleiteranschluss. Zur Verwendung in Leuchten der Schutzklasse I oder II
- Variable Befestigungsmöglichkeiten für unterschiedliche Einbaulagen (liegend oder seitlich hochkant)
- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD- und STAR+-Technologie: Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie: Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Verminderte Installationsausgaben, da keine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten benötigt wird

Primärseite (Daten gelten nur für Voll-Last mit 5 LEDs)

Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz / 176- 275 V DC
Standby Verlustleistung	$< 0,5\text{ W}$ (230 V / 50 Hz)
Stromaufnahme 220 V DC	43 mA
Leistungsaufnahme	11,5 VA / 11,3 W
Leistungsfaktor λ	0,9
Einschaltstoßstrom	$\leq 3,0\text{ A}$
Betriebsfrequenz	30 kHz- 450 kHz
Anschlussklemmen	Steckklemmen 2,5 mm ² / verpolungssicher

Sekundärseite

Ausgangsstrom	500 mA +/- 10%
Ausgangsspannung	30 V DC (Leerlauf) +/- 10%
Ausgangsspannung in Betrieb	16,5 V +/- 10% (5 LEDs)
Anschließbare Last	1-5 LEDs (rated current 500 mA), Reihenschaltung (UF = 2,85 ... 3,3 V)
Ausgangsleistung (max.)	8,5 W
Anschlussklemmen	1,5 mm ² / nicht verpolungssicher
Maximale Leitungslänge	0,5 m (Modul – LED)
Montageart	Zum Einbau in Leuchten der Schutzklasse I oder II
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	$t_a = -40^{\circ}\text{C}$ bis $+50^{\circ}\text{C}$
Maximal zulässige Testpunkttemperatur	$t_c = 70^{\circ}\text{C}$
Abmessungen in mm (L x B x H)	110 x 30 x 21
Gehäusematerial / Farbe	Flammwidriges Polycarbonat / grau
Gewicht	0,042 kg
Lichtstrom $\Phi_E/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer (EBLF)	100 %

Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
V-CG-SLI 500	40071349561
Modulgehäuse mit Zugentlastung	40071351928

*SLI Technologie = Single LED monitoring Intelligence

V-CG-SLI 700

LED Versorgungs- und Überwachungsmodul



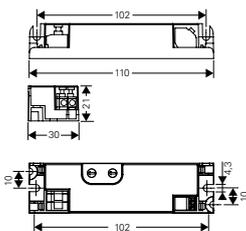
V-CG-SLI 700

- Sichere Fehlermeldung schon bei Ausfall einer einzelnen LED (SLI Technologie*)
- Geeignet zum Einsatz in kalten Umgebungsbedingungen bis -40°C , wie z.B. in Kühlhäusern
- Niedrige Betriebskosten durch verringerte Standby Verlustleistung $< 0,5\text{ W}$
- Minimierte Abmessungen in Anlehnung an üblichen T5 EVG Querschnitt (H x B: 21 x 30 mm) für den erleichterten Einbau in schmalen Leuchten
- Ohne Schutzleiteranschluss. Zur Verwendung in Leuchten der Schutzklasse I oder II
- Variable Befestigungsmöglichkeiten für unterschiedliche Einbaulagen (liegend oder seitlich hochkant)
- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD- und STAR+-Technologie: Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie: Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Verminderte Installationsausgaben, da keine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten benötigt wird

V-CG-SLI 700



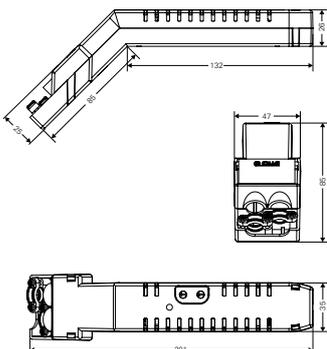
Maßangaben in mm



Modulgehäuse



Maßangaben in mm



Primärseite (Daten gelten nur für Voll-Last mit 3 LEDs)

Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz / 176- 275 V DC
Standby Verlustleistung	$< 0,5\text{ W}$ (230 V / 50 Hz)
Stromaufnahme 220 V DC	43 mA
Leistungsaufnahme	10,9 VA / 9,5 W
Leistungsfaktor λ	0,88
Einschaltstoßstrom	$\leq 3,0\text{ A}$
Betriebsfrequenz	30 kHz- 450 kHz
Anschlussklemmen	Steckklemmen 2,5 mm ² / verpolungssicher

Sekundärseite

Ausgangsstrom	700 mA +/- 10%
Ausgangsspannung	30 V DC (Leerlauf) +/- 10%
Ausgangsspannung in Betrieb	11,0 V +/- 10% (3 LEDs)
Anschließbare Last	1-3 LEDs (rated current 700 mA), Reihenschaltung (UF = 2,85 ... 3,67 V)
Ausgangsleistung (max.)	8,05 W
Anschlussklemmen	1,5 mm ² / nicht verpolungssicher
Maximale Leitungslänge	0,5 m (Modul – LED)
Montageart	Zum Einbau in Leuchten der Schutzklasse I oder II
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	$t_a = -40^{\circ}\text{C}$ bis $+50^{\circ}\text{C}$
Maximal zulässige Testpunkttemperatur	$t_c = 70^{\circ}\text{C}$
Abmessungen in mm (L x B x H)	110 x 30 x 21
Gehäusematerial / Farbe	Flammwidriges Polycarbonat / grau
Gewicht	0,042 kg
Lichtstrom $\Phi_E/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer (EBLF)	100 %

Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
V-CG-SLI 700	40071349561
Modulgehäuse mit Zugentlastung	40071351928

*SLI Technologie = Single LED monitoring Intelligence

V-CG-SLS 28

LED Versorgungs- und Überwachungsmodul

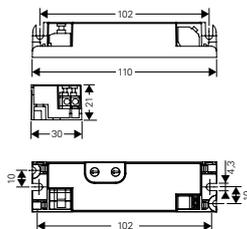


2

V-CG-SLS 28



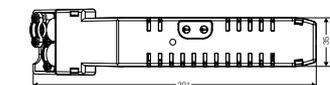
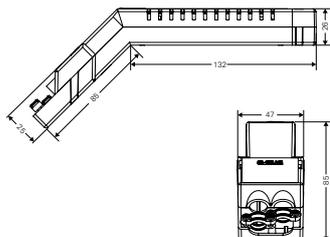
Maßangaben in mm



Modulgehäuse



Maßangaben in mm



V-CG-SLS 28

- Niedrige Betriebskosten durch verringerte Standby Verlustleistung < 0,5W
- Minimierte Abmessungen in Anlehnung an üblichen T5 EVG Querschnitt (H x B: 21 x 30 mm) für den erleichterten Einbau in schmalen Leuchten
- Ohne Schutzleiteranschluss. Zur Verwendung in Leuchten der Schutzklasse I oder II
- Variable Befestigungsmöglichkeiten für unterschiedliche Einbaulagen (liegend oder seitlich hochkant)
- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD- und S⁺-Technologie
Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Verminderte Installationsausgaben, da keine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten benötigt wird

Primärseite

Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz / 176- 275 V DC
Standby Verlustleistung	< 0,5 W (230 V / 50 Hz)
Stromaufnahme	35 mA (230 V AC) / 20 mA (220 V DC)
Leistungsaufnahme	8,1 VA (230 V AC)
Leistungsfaktor λ	0,45 ... 0,60
Einschaltstoßstrom	$\leq 1,5$ A
Betriebsfrequenz	132 kHz
EEL	A2
Anschlussklemmen	Steckklemmen 2,5 mm ² / verpolungssicher

Sekundärseite

Ausgangsstrom	110 mA (Maximaler Strom)
Ausgangsspannung	28 V DC (Konstantspannung)
Anschließbare Last	LED-Leiste mit eigener Stromregelung für 28 V DC und maximal 110 mA
Ausgangsleistung (max.)	3,1 W
Anschlussklemmen	Steckklemmen 1,5 mm ² / nicht verpolungssicher
Maximale Leitungslänge	1 m (Modul – LED)
Montageart	Zum Einbau in Leuchten der Schutzklasse I oder II
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	$t_a = -20$ °C bis +50 °C
Maximal zulässige Testpunkttemperatur	$t_c = 70$ °C
Abmessungen in mm (H x L x B)	21 x 110 x 30
Gehäusematerial / Farbe	Flammwidriges Polycarbonat / grau
Gewicht	0,042 kg
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %

Bestellangaben

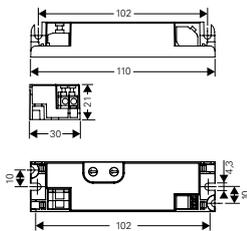
Lieferumfang	Bestell-Nr.
V-CG-SLS 28	40071352419
Modulgehäuse mit Zugentlastung	40071351928



V-CG-SLS 350



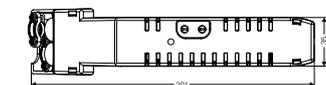
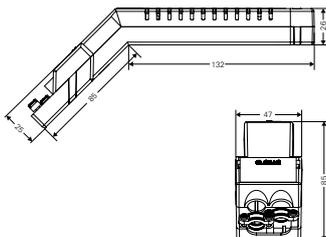
Maßangaben in mm



Modulgehäuse



Maßangaben in mm



V-CG-SLS 350

- Niedrige Betriebskosten durch verringerte Standby Verlustleistung < 0,5 W
- Minimierte Abmessungen in Anlehnung an üblichen T5 EVG Querschnitt (H x B: 21 x 30 mm) für den erleichterten Einbau in schmalen Leuchten
- Ohne Schutzleiteranschluss. Zur Verwendung in Leuchten der Schutzklasse I oder II
- Variable Befestigungsmöglichkeiten für unterschiedliche Einbaulagen (liegend oder seitlich hochkant)
- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD- und S+ Technologie: Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie: Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Verminderte Installationsausgaben, da keine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten benötigt wird

Primärseite

Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz / 176- 275 V DC
Standby Verlustleistung	< 0,5 W (230 V / 50 Hz)
Stromaufnahme	41 mA (230 V AC) / 26 mA (220 V DC)
Leistungsaufnahme	9,4 VA (230 V AC)
Leistungsfaktor λ	0,60...0,70
Einschaltstoßstrom	≤ 1,5 A
Betriebsfrequenz	132 kHz
EEL	A2
Anschlussklemmen	Steckklemmen 2,5 mm ² / verpolungssicher

Sekundärseite

Ausgangsstrom	350 mA (Konstantstrom)
Ausgangsspannung	14,5 V DC (Leerlauf)
Anschließbare Last	1-4 LEDs (Nennstrom 350 mA, UF = 3,0 ... 3,3 V), Reihenschaltung
Ausgangsleistung (max.)	4,62 W
Anschlussklemmen	Steckklemmen 1,5 mm ² / nicht verpolungssicher
Maximale Leitungslänge	1 m (Modul – LED)
Montageart	Zum Einbau in Leuchten der Schutzklasse I oder II
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	ta = -20 °C bis +50 °C
Maximal zulässige Testpunkttemperatur	tc = 60 °C
Abmessungen in mm (H x L x B)	21 x 110 x 30
Gehäusematerial / Farbe	Flammwidriges Polycarbonat / grau
Gewicht	0,042 kg
Lichtstrom Φ _e /Φ _{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %

Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
V-CG-SLS 350	40071352417
Modulgehäuse mit Zugentlastung	40071351928

V-CG-SLS 500

LED Versorgungs- und Überwachungsmodul

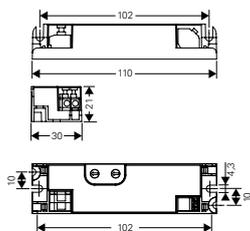


2

V-CG-SLS 500



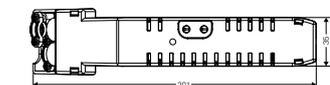
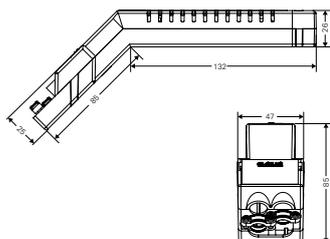
Maßangaben in mm



Modulgehäuse



Maßangaben in mm



V-CG-SLS 500

- Niedrige Betriebskosten durch verringerte Standby Verlustleistung < 0,5W
- Minimierte Abmessungen in Anlehnung an üblichen T5 EVG Querschnitt (H x B: 21 x 30 mm) für den erleichterten Einbau in schmalen Leuchten
- Ohne Schutzleiteranschluss. Zur Verwendung in Leuchten der Schutzklasse I oder II
- Variable Befestigungsmöglichkeiten für unterschiedliche Einbaulagen (liegend oder seitlich hochkant)
- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD- und S⁺-Technologie: Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie: Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Verminderte Installationsausgaben, da keine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten benötigt wird

Primärseite

Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz / 176- 275 V DC
Standby Verlustleistung	< 0,5 W (230 V / 50 Hz)
Stromaufnahme	36 mA (230 V AC) / 21 mA (220 V DC)
Leistungsaufnahme	8,2 VA (230 V AC)
Leistungsfaktor λ	0,55
Einschaltstoßstrom	$\leq 1,5$ A
Betriebsfrequenz	132 kHz
EEL	A2
Anschlussklemmen	Steckklemmen 2,5 mm ² / verpolungssicher

Sekundärseite

Ausgangsstrom	500 mA (Konstantstrom)
Ausgangsspannung	8,3V DC (Leerlauf)
Anschließbare Last	2 x LED (Nennstrom 500 mA, UF = 2,5 ... 3,5 V), Reihenschaltung
Ausgangsleistung (max.)	3,2W
Anschlussklemmen	Steckklemmen 1,5 mm ² / nicht verpolungssicher
Maximale Leitungslänge	1 m (Modul – LED)
Montageart	Zum Einbau in Leuchten der Schutzklasse I oder II
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	$t_a = -20$ °C bis +50 °C
Maximal zulässige Testpunkttemperatur	$t_c = 70$ °C
Abmessungen in mm (H x L x B)	21 x 110 x 30
Gehäusematerial / Farbe	Flammwidriges Polycarbonat / grau
Gewicht	0,042 kg
Lichtstrom $\Phi_E/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %

Bestellangaben

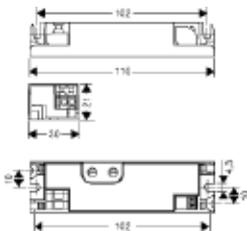
Lieferumfang	Bestell-Nr.
V-CG-SLS 500	40071352418
Modulgehäuse mit Zugentlastung	40071351928



V-CG-SLS 501



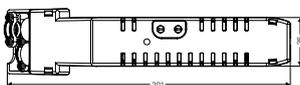
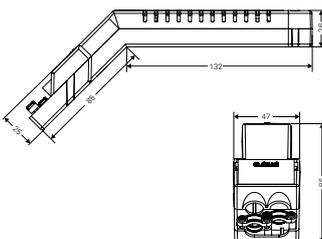
Maßangaben in mm



Modulgehäuse



Maßangaben in mm



V-CG-SLS 501

- Niedrige Betriebskosten durch verringerte Standby Verlustleistung < 0,5 W
- Minimierte Abmessungen in Anlehnung an üblichen T5 EVG Querschnitt (H x B: 21 x 30 mm) für den erleichterten Einbau in schmalen Leuchten
- Ohne Schutzleiteranschluss. Zur Verwendung in Leuchten der Schutzklasse I oder II
- Variable Befestigungsmöglichkeiten für unterschiedliche Einbaulagen (liegend oder seitlich hochkant)
- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD- und S+-Technologie: Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie: Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Verminderte Installationsausgaben, da keine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten benötigt wird

Primärseite

Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz / 176- 275 V DC
Standby Verlustleistung	< 0,5 W (230 V / 50 Hz)
Stromaufnahme	24 mA (230 V AC) / 15 mA (220 V DC)
Leistungsaufnahme	6,0 VA (230 V AC)
Leistungsfaktor λ	0,57
Einschaltstoßstrom	$\leq 1,5$ A
Betriebsfrequenz	132 kHz
EEL	A2
Anschlussklemmen	Steckklemmen 2,5 mm ² / verpolungssicher

Sekundärseite

Ausgangsstrom	500 mA (Konstantstrom)
Ausgangsspannung	4,2 V DC (Leerlauf)
Anschließbare Last	1 x LED (Nennstrom 500 mA) (UF = 2,5...3,85 V)
Ausgangsleistung (max.)	2,0 W
Anschlussklemmen	Steckklemmen 1,5 mm ² / nicht verpolungssicher
Maximale Leitungslänge	1 m (Modul – LED)
Montageart	Zum Einbau in Leuchten der Schutzklasse I oder II
Schutzart	IP 20
Zulässige Umgebungstemperatur	$t_a = -20$ °C bis +50 °C
Maximal zulässige Testpunkttemperatur	$t_c = 70$ °C
Abmessungen in mm (H x L x B)	21 x 110 x 30
Gehäusematerial / Farbe	Flammwidriges Polycarbonat / grau
Gewicht	0,042 kg
Lichtstrom $\Phi_e/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %

Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
V-CG-SLS 501	40071352369
Modulgehäuse mit Zugentlastung	40071351928

V-CG-SLS 701

LED Versorgungs- und Überwachungsmodul

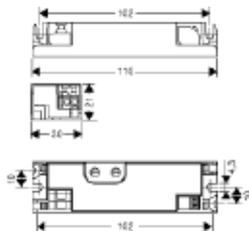


2

V-CG-SLS 701



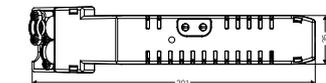
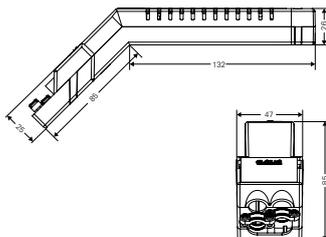
Maßangaben in mm



Modulgehäuse



Maßangaben in mm



V-CG-SLS 701

- Niedrige Betriebskosten durch verringerte Standby Verlustleistung < 0,5 W
- Minimierte Abmessungen in Anlehnung an üblichen T5 EVG Querschnitt (H x B: 21 x 30 mm) für den erleichterten Einbau in schmalen Leuchten
- Ohne Schutzleiteranschluss. Zur Verwendung in Leuchten der Schutzklasse I oder II
- Variable Befestigungsmöglichkeiten für unterschiedliche Einbaulagen (liegend oder seitlich hochkant)
- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD- und S⁺-Technologie: Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie: Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Verminderte Installationsausgaben, da keine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten benötigt wird

Primärseite

Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz / 176- 275 V DC
Standby Verlustleistung	< 0,5 W (230 V / 50 Hz)
Stromaufnahme	33 mA (230 V AC) / 21 mA (220 V DC)
Leistungsaufnahme	7,3 VA (230 V AC)
Leistungsfaktor λ	0,59
Einschaltstoßstrom	$\leq 1,5$ A
Betriebsfrequenz	132 kHz
EEL	A2
Anschlussklemmen	Steckklemmen 2,5 mm ² / verpolungssicher

Sekundärseite

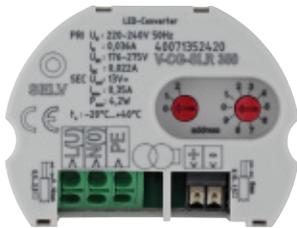
Ausgangsstrom	700 mA (Konstantstrom)
Ausgangsspannung	4,0 V DC (Leerlauf)
Anschließbare Last	1 x LED (Nennstrom 700 mA) (UF = 2,5...3,85 V)
Ausgangsleistung (max.)	2,7 W
Anschlussklemmen	Steckklemmen 1,5 mm ² / nicht verpolungssicher
Maximale Leitungslänge	1 m (Modul – LED)
Montageart	Zum Einbau in Leuchten der Schutzklasse I oder II
Schutzart	IP 20
Zulässige Umgebungstemperatur	$t_a = -20$ °C bis +50 °C
Maximal zulässige Testpunkttemperatur	$t_c = 70$ °C
Abmessungen in mm (H x L x B)	21 x 110 x 30
Gehäusematerial / Farbe	Flammwidriges Polycarbonat / grau
Gewicht	0,042 kg
Lichtstrom $\Phi_E/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %

Bestellangaben

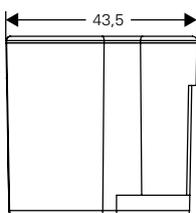
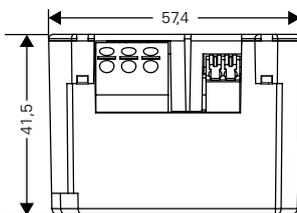
Lieferumfang	Bestell-Nr.
V-CG-SLS 701	40071352399
Modulgehäuse mit Zugentlastung	40071351928



V-CG-SLR 350



Maßangaben in mm



V-CG-SLR 350

- Niedrige Betriebskosten durch verringerte Standby Verlustleistung < 0,5 W
- Verringerte Leuchtaufbauhöhen durch Einbau in UP-Schaltdosen
- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD- und S+ Technologie:
Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie:
Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Verminderte Installationsausgaben, da keine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten benötigt wird

Primärseite

Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz / 176- 275 V DC
Standby Verlustleistung	< 0,5 W (230 V / 50 Hz)
Stromaufnahme	36 mA (230 V AC) / 22 mA (220 V DC)
Leistungsaufnahme	8,2 VA (230 V AC)
Leistungsfaktor λ	0,60 ... 0,70
Einschaltstoßstrom	$\leq 1,5$ A
Betriebsfrequenz	132 kHz
EEL	A2
Anschlussklemmen	Steckklemmen 2,5 mm ² / verpolungssicher

Sekundärseite

Ausgangsstrom	350 mA (Konstantstrom)
Ausgangsspannung	13 V DC (Leerlauf)
Anschließbare Last	1-3 LED (Nennstrom 350 mA), Reihenschaltung (UF = 3,0 ... 4,0 V)
Ausgangsleistung (max.)	4,2 W
Anschlussklemmen	Steckklemmen 1,5 mm ² / nicht verpolungssicher
Maximale Leitungslänge	1 m (Modul – LED)
Montageart	Zum Einbau in UP-Schaltdose tief, gem. DIN 49073 (Ø 60 mm, Höhe mind. 61 mm!)
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	ta = -20 °C bis +40 °C
Maximal zulässige Testpunkttemperatur	tc = 70 °C
Abmessungen in mm (H x L x B)	41,5 x 57,4 x 43,5
Gehäusematerial / Farbe	Flammwidriges Polycarbonat / grau
Gewicht	0,05 kg
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %

Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
V-CG-SLR 350	40071352420

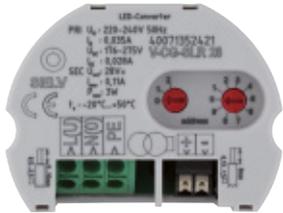
V-CG-SLR 28

LED Versorgungs- und Überwachungsmodul

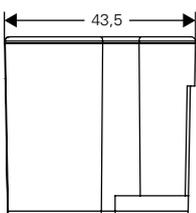
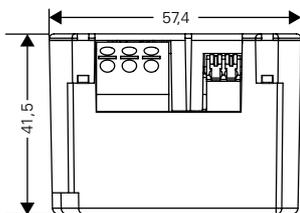


2

V-CG-SLR 28



Maßangaben in mm



V-CG-SLR 28

- Niedrige Betriebskosten durch verringerte Standby Verlustleistung < 0,5 W
- Verringerte Leuchtaufbauhöhen durch Einbau in UP-Schalterdosen
- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD- und S⁺-Technologie: Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie: Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Verminderte Installationsausgaben, da keine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten benötigt wird

Primärseite

Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz / 176- 275 V DC
Standby Verlustleistung	< 0,5 W (230 V / 50 Hz)
Stromaufnahme	35 mA (230 V AC) / 20 mA (220 V DC)
Leistungsaufnahme	8,1 VA (230 V AC)
Leistungsfaktor λ	0,45 ... 0,60
Einschaltstoßstrom	$\leq 1,5$ A
Betriebsfrequenz	132 kHz
EEL	A2
Anschlussklemmen	Steckklemmen 2,5 mm ² / verpolungssicher

Sekundärseite

Ausgangsstrom	110 mA (Maximaler Strom)
Ausgangsspannung	28 V DC (Konstantspannung)
Anschließbare Last	LED-Leiste mit eigener Stromregelung für 28 V DC und maximal 110 mA
Ausgangsleistung (max.)	3,1 W
Anschlussklemmen	Steckklemmen 1,5 mm ² / nicht verpolungssicher
Maximale Leitungslänge	1 m (Modul – LED)
Montageart	Zum Einbau in UP-Schalterdose tief, gem. DIN 49073 (Ø 60 mm, Höhe mind. 61 mm!)
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	$t_a = -20$ °C bis +50 °C
Maximal zulässige Testpunkttemperatur	$t_c = 70$ °C
Abmessungen in mm (H x L x B)	41,5 x 57,4 x 43,5
Gehäusematerial / Farbe	Flammwidriges Polycarbonat / grau
Gewicht	0,05 kg
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %

Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
V-CG-SLR 28	40071352421

Anforderungen an elektronische Betriebsgeräte für Leuchtstofflampen und LEDs

Formulare

Laden Sie sich auf unserer Website die aktuellen Anforderungen an elektronische nicht dimmbare Betriebsgeräte für Leuchtstofflampen und LEDs herunter.

2

Requirements for electronic non-dimmable control gears for fluorescent lamps and LED			Version 14
Manufacturer:	Type / description:		Manufacturer information: Complies: YES/NO
Control gear suitable for a DC voltage range:	CEAG data: 180V - 260V DC (for Lead-Battery)	Explanation: Possible voltage range of the battery in emergency mode. (Not for AT-2 - Systems required)	YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Control gear compatible with the switch-over time of the system?	Switch-over time: 180 ms - 400 ms	Typical switch-over time of CEAG systems between mains supply and emergency power supply	YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Starting behavior of the control gear:	Stable current consumption after less than 1.6 sec. maximum.	A stable operation of the control gear after 1.6 seconds of start up is required for the right functionality of the individual monitoring. With max. 20 luminaires for one current circuit (1.6 sec. = 200 mA are allowed).	YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Control gear compatible with CEAG STAR-Technology:	Phase-cut telegram (PAT): max. 20 phases (half waves) with max. 60° phase-cut	During the CEAG STAR switching process, up to 30 half-waves are cut at a maximum of 60°. The control gear must not exhibit any malfunctions such as switching off, flickering	YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Control gear compatible with the standard:	DIN EN 60929	AC and/or DC-supplied electronic control gear for tubular fluorescent lamps - Performance requirements	YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Control gear compatible with the standard:	DIN EN 61347-2-2 (incl. Attachment A)	Particular requirements for AC and/or DC supplied electronic control gear for fluorescent lamps	YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Control gear compatible with the standard:	DIN EN 62384	AC or DC supplied electronic control gear for LED modules - Performance requirements	YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Control gear compatible with the standard:	DIN EN 61347-3-13	Particular requirements for AC or DC supplied electronic control gear for LED modules	YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Control gear compatible with the standard:	DIN EN 55015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment	YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Control gear compatible with the standard:	DIN EN 61000-3-2, Pt. 7.3.1	see "Important note!"	YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Control gear compatible with the standard:	DIN EN 61547	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements	YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Control gear compatible with the standard:	DIN EN 61547	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements	YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Specifications:	CEAG data:	Explanation:	Manufacturer information:
Inspected for functional:	V-CG-01: +9 A mA or +12.7 mA = OK	Minimum current of the LED driver with LED modules to V-CG-01 detection in the emergency mode.	AC (AT-S)
Voltage-dependent:	V-CG-02: +16 mA or +47 mA = OK	In the voltage range of 180 - 260V AC on AT-S or 180 - 300V DC on DS-SP-DSM the input current must be higher than the specified current values.	DC (DS-SP-STAR)
Input LED:	V-CG-03: +47 mA = OK	see "Important note!"	DC (DS-SP-STAR)
DC and AC operation:	V-CG-04: +16 mA or +47 mA = OK	see "Important note!"	DC (DS-SP-STAR)
Inspected for functional:	V-CG-05: +8 mA or +7.8 mA = OK	Minimum current of the LED driver with LED modules for V-CG-05 detection in the emergency mode.	AC (AT-S)
Voltage-dependent:	V-CG-06: +10 mA or +28 mA = OK	In the voltage range of 180 - 260V AC on AT-S or 180 - 300V DC on DS-SP-DSM the input current must be lower than the specified current values.	DC (DS-SP-STAR)
No-load current of the control gear (without or without LED module):	V-CG-07: +10 mA or +28 mA = OK	see "Important note!"	DC (DS-SP-STAR)
In DC and AC operation:	V-CG-08: +10 mA or +28 mA = OK	see "Important note!"	DC (DS-SP-STAR)
Important for the power consumption of addressable ballast:	V-CG-09: +30 A V-CG-10: +30 A V-CG-11: +30 A V-CG-12: +30 A	The max. inrush current of each monitoring module has to be considered!	AC (AT-S) DC (DS-SP-STAR)
Max. permitted inrush current per circuit:	SCU 1 x 3A (CC) => 180 A SCU 1 x 5A (CC) => 180 A SCU 2 x 3A (CC-S) => 280 A SCU 2 x 5A (CC-S) => 280 A SCU 3 x 5 A (S) => 280 A SCU 4 => 280 A	The declaration of the inrush current of the luminaires above is important. To calculate the max. possible luminaires on one circuit, to consider the max. contact load limitation of the circuit.	AC (AT-S) DC (DS-SP-STAR)
For AT-S systems and for battery systems (DS-SP) with active preheating time for AC about 300 seconds (DC: detection of T5 lamps) for the function test, the current consumption must be known, i.e. all control gears (2, Pt. 7.3.1) must have an active PFC (Power Factor Correction)!			
Note: EOL (End of Life) detection (T5 + W800): The AC preliminary time is valid for the complete system (e.g. DS-2), not possible for individual circuits. The module of the V-CG-05 driver must be connected to the primary side of the control gear for LED modules with the specified limits. Failure of individual LEDs (over-voltage) on the secondary side do not inevitably lead to a modification of current consumption on the primary side, and in such cases cannot be detected on a ballast.			



www.eaton.de/ceag/anforderungsblatt

Laden Sie sich auf unserer Website die aktuellen Anforderungen an elektronische dimmbare DALI Betriebsgeräte für Leuchtstofflampen und LEDs herunter.

Requirements for dimmable DALI control gears for fluorescent lamps and LED			Version 5
Manufacturer:	Type / description:		Manufacturer information: Complies: YES/NO
Control gear suitable for a DC voltage range:	CEAG data: 180V - 260V DC (for Lead-Battery)	Explanation: Possible voltage range of the battery in emergency mode. (Not for AT-2 - Systems required)	YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Control gear compatible with the switch-over time of the system?	Switch-over time: 180 ms - 400 ms	Typical switch-over time of CEAG systems between mains supply and emergency power supply	YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Starting behavior of the control gear:	Stable current consumption after less than 1.6 sec. maximum.	A stable operation of the control gear after 1.6 seconds of start up is required for the right functionality of the individual monitoring. With max. 20 luminaires for one current circuit (1.6 sec. = 200 mA are allowed).	YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Control gear compatible with CEAG STAR-Technology:	Phase-cut telegram (PAT): max. 20 phases (half waves) with max. 60° phase-cut	During the CEAG STAR switching process, up to 30 half-waves are cut at a maximum of 60°. The control gear must not exhibit any malfunctions such as switching off, flickering	YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Control gear compatible with the standard:	DIN EN 60929	AC and/or DC-supplied electronic control gear for tubular fluorescent lamps - Performance requirements	YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Control gear compatible with the standard:	DIN EN 61347-2-2 (incl. Attachment A)	Particular requirements for AC and/or DC supplied electronic control gear for fluorescent lamps	YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Control gear compatible with the standard:	DIN EN 62384	AC or DC supplied electronic control gear for LED modules - Performance requirements	YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Control gear compatible with the standard:	DIN EN 61347-3-13	Particular requirements for AC or DC supplied electronic control gear for LED modules	YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Control gear compatible with the standard:	DIN EN 55015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment	YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Control gear compatible with the standard:	DIN EN 61000-3-2, Pt. 7.3.1	see "Important note!"	YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Control gear compatible with the standard:	DIN EN 61547	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements	YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Control gear compatible with the standard:	DIN EN 62384-101 i-102 i-201*	Control gear must have the DALI Logo!	YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Specifications:	CEAG Data:	Explanation:	Manufacturer information:
Inspected for functional:	According to IEC 62384 Part 102	It is noted a lamp failure, the V-CG-01 module send DALI commands (101/102) to the DALI LED driver. These DALI commands are necessary to ensure the lamp failure detection, and must be supported by the control gear.	YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
DALI dimmable LED:	According to IEC 62384 Part 102		YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
DALI dimmable LED (with Lamp Failure):			YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Control gear compatible with the standard:	In case of inhaled DALI light level in DC operation (EOP-Emergency Output Level), the V-CG-01 can not change the light level!	In DC emergency case the DALI Light Level is locked to prevent erroneous changes of the luminaires flux.	Unlocked <input type="checkbox"/> Locked <input type="checkbox"/>
Control gear compatible with the standard:	DIN EN 61347-3-13	Particular requirements for AC or DC supplied electronic control gear for LED modules	YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Control gear compatible with the standard:	DIN EN 55015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment	YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Control gear compatible with the standard:	DIN EN 61000-3-2, Pt. 7.3.1	see "Important note!"	YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Control gear compatible with the standard:	DIN EN 61547	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements	YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Control gear compatible with the standard:	DIN EN 62384-101 i-102 i-201*	Control gear must have the DALI Logo!	YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Max. permitted inrush current per circuit:	SCU 1 x 3A (CC) => 180 A SCU 1 x 5A (CC) => 180 A SCU 2 x 3A (CC-S) => 280 A SCU 2 x 5A (CC-S) => 280 A SCU 3 x 5 A (S) => 280 A SCU 4 => 280 A	The declaration of the inrush current of the luminaires is important. To calculate the max. possible luminaires on one circuit, to consider the max. contact load limitation of the circuit.	AC (AT-S) DC (DS-SP-STAR)
Luminaires, which are used for emergency lighting, must be according to the standard DIN EN 60598-2-22 (particular requirements - Luminaires for emergency lighting)			
Control of V-CG-01 in the DALI LED driver is 100% done via DALI commands according to IEC 62384-101 i-102			
Max. 1 DALI-01 driver to wire with 1 V-CG-01			
In case of lamp failure, the different lamp failure detection of the manufacturer must be considered! Some devices don't detect a lamp failure!			



www.eaton.de/ceag/anforderungsblatt-dali

Eatons Ziel ist es, zuverlässige, effiziente und sichere Stromversorgung dann zu bieten, wenn sie am meisten benötigt wird. Die Experten von Eaton verfügen über ein umfassendes Fachwissen im Bereich Energiemanagement in verschiedensten Branchen und sorgen so für kundenspezifische, integrierte Lösungen, um anspruchsvollste Anforderungen der Kunden zu erfüllen.

Wir sind darauf fokussiert, stets die richtige Lösung für jede Anwendung zu finden. Dabei erwarten Entscheidungsträger mehr als lediglich innovative Produkte. Unternehmen wenden sich an Eaton, weil individuelle Unterstützung und der Erfolg unserer Kunden stets an erster Stelle stehen. Für mehr Informationen besuchen Sie www.eaton.de/ceag.

Eaton
EMEA Headquarters
Route de la Longeraie 7
1110 Morges, Switzerland
Eaton.eu

CEAG Notlichtsysteme GmbH
Senator-Schwartz-Ring 26
59494 Soest, Germany
Tel.: +49 (0) 2921 69-870
Fax: +49 (0) 2921 69-617
E-Mail: info-n@eaton.com
Web: www.eaton.de/ceag

Änderungen an den Produkten, an in diesem Dokument enthaltenen Informationen und an Preisen sind vorbehalten, ebenso Irrtümer und Auslassungen. Verbindlich sind nur die Auftragsbestätigung sowie die technische Dokumentation von Eaton. Auch Fotos und Abbildungen gewährleisten keine bestimmte Gestaltung oder Funktionalität. Deren Weiterverwendung in jeglicher Form muss von Eaton vorab genehmigt werden. Das gleiche gilt für Marken (insbesondere Eaton, Moeller, Cutler-Hammer, CEAG).

© September 2023 Eaton
Alle Rechte vorbehalten
Printed in Germany
Publikations-Nr. CA45100402DE
Bestell-Nr. 30080001311

Eaton ist ein eingetragenes Warenzeichen.

Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.