

# 10.2 Evacuación adaptativa

Luminaria Matrix CGLine+

**Matrix CGLine+ es una luminaria de señalización de evacuación adaptativa** que permite **ajustar en tiempo real** las vías de salida en función de la naturaleza y la ubicación de un peligro. Matrix CGLine+ puede **ajustar la dirección de la flecha** que se visualiza, con el objetivo de **mejorar la velocidad y seguridad de las evacuaciones de emergencia** en los edificios comerciales.

La luminaria autónoma de señalización de evacuación Matrix muestra una flecha que puede apuntar en cualquiera de las cuatro direcciones posibles. La capacidad adicional de desplazar la flecha de un lado a otro **aumenta su impacto visual** entre la población en general y ayuda a alertar a las personas con problemas de audición. También puede mostrar una cruz roja para indicar que una determinada vía de salida se ha cerrado, está bloqueada o es peligrosa.



10

### ...para una señalización flexible

Matrix es la primera luminaria de señalización de salida que puede configurarse para mostrar una dirección de evacuación diferente (4 flechas diferentes) o prohibir el acceso a zonas de trabajo o zonas peligrosas (cruz roja) sin piezas adicionales o láminas de pictogramas.

La luminaria puede funcionar durante 1 y 3 horas en caso de emergencia, lo que facilita la planificación y mantiene baja la variación de la reserva.

La luminaria está disponible con los grados de protección IP42 e IP65 y, por lo tanto, se puede utilizar en condiciones interiores normales, así como en zonas con un mayor nivel de suciedad y humedad.

La mayor parte de la capacidad de Matrix se utilizará en los escenarios que pueden activarse a nivel local con una entrada de interruptor universal que puede reaccionar, por ejemplo, en un contacto con un sensor de incendios. Con los interruptores giratorios se puede elegir el pictograma estándar y el pictograma de escenario.

### ... para una señalización adaptada a la situación

La función completa de Matrix se utiliza en combinación con el sistema AE CGLine+. En este caso, la flecha en modo estándar y para un máximo de 30 escenarios diferentes puede programarse fácilmente a través del software de PC y se aplicará a través del AE CGLine+ Web-Controller.



AE CGLine+ Web Controller

### ...para una mejor visibilidad

Las opciones de pictogramas de escenario incluyen el signo dinámico, lo que significa que la flecha puede estar animada o parpadeando y la cruz roja puede estar estática o parpadeando. Esto hará que la luminaria sea más visible y ayudará a las personas en caso de evacuación a encontrar el camino correcto de forma instintiva.

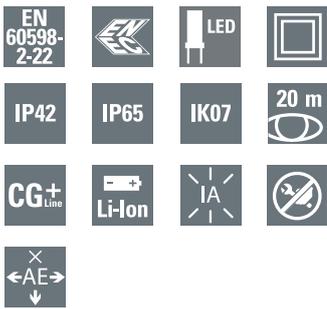
La luminaria tiene una alta luminancia de más de 1.000 cd/m<sup>2</sup> y, por tanto, es fácilmente reconocible en un entorno luminoso.

### ...para bajos costes operativos

Está equipada con una batería de iones de litio fiable y respetuosa con el medio ambiente, con un consumo de energía mejorado gracias a una menor autodescarga y una tecnología de carga optimizada. El diseño completo está concebido para un funcionamiento sin mantenimiento durante 10 años.

### Interruptores giratorios en la luminaria

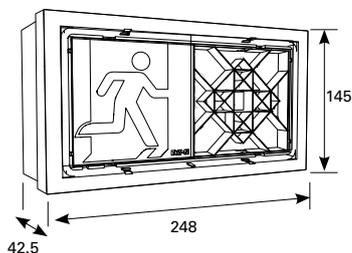
Modo por defecto	Escenario activo	Modo por defecto	Escenario activo



Matrix CGLine+



Diagramas dimensionales (mm)



Adaptador de techo de un solo lado para Matrix



Adaptador de techo lateral doble con cubierta para Matrix



### Matrix 20m CGLine+

- Luminaria de señalización de evacuación con tecnología Matrix para señalización cambiante
- Se puede utilizar para la señalización de vías de salida estándar como señalización de salida universal
- Sin necesidad de cambiar las láminas o placas de pictogramas y con un tiempo de funcionamiento seleccionable (1 o 3 horas de funcionamiento), es una solución todo en uno conforme a las normas europeas de iluminación de emergencia o para aumentar la visibilidad mediante señalización animada.
- Especialmente para la evacuación adaptativa (AE), lo que significa que la luminaria puede cambiar su señalización en función de un evento. Con este sistema, la luminaria puede redirigir a las personas a una vía de salida segura o bloquear una vía insegura.
- Protección de ciberseguridad con cifrado SSL de 128 bits
- Para conexión a sistemas CGLine+ y evacuación adaptativa AE CGLine+
- La señalización se puede cambiar a través de un contacto de conmutación en la luminaria conectada, por ejemplo, a un detector de humo o a un interruptor de pánico, o se puede programar y controlar a través del sistema AE CGLine+ Web Controller)
- Solución LED fiable con una alta vida útil y una excelente perceptibilidad gracias a la alta luminancia de su color blanco de contraste > 1.000 cd/m².
- Respetuoso con el medio ambiente gracias a la moderna tecnología de iones de litio
- Diseño robusto de policarbonato resistente a los impactos con un grado de protección IK 07
- Disponible con protección IP42 e IP65 (variante IP65 con dos prensaestopas)
- Varias entradas de cable en la parte superior y posterior para el cableado completo de los cables de alimentación y de bus
- Además de las pruebas automáticas, las pruebas manuales se pueden iniciar con un imán
- Análisis sencillo de fallos y visualización del estado mediante LED bicolor
- La función de bloqueo evita la descarga involuntaria durante los tiempos de inactividad (solo con CGLine+ Web-Controller)

Sistema de pruebas	Prueba automática según EN 62034 Conexión posible al sistema de monitorización CGLine+
Tipo de montaje	Montaje en pared y en el techo con adaptadores
Material de la carcasa	Policarbonato
Color de la carcasa	Blanco
Peso	IP42 : 0,6 / IP65 : 0,7
Grado de protección	IP42, IP65
Terminales	Bornes sin tornillos (L, L', N, PE, bus CGLine+) para cables flexibles y rígidos de 0,5 a 2,5 mm²
Tensión de conexión	230V ~ 50/60Hz
Temperatura ambiente admisible	desde +5 °C hasta +35 °C
Batería	LiNiMnCoO <sub>2</sub> 3.6V / 3.3 Ah
Fuente de luz	Conjunto de LED

### Detalles de pedido

Pedido N.º	Producto	Vista Distancia	Duración	Consumo
40071777002	Matrix 1-3h CGLine+ IP42	20m	1/3h	6.6 W / 13.8 VA
40071777003	Matrix 1-3h CGLine+ IP65	20m	1/3h	6.6 W / 13.8 VA

### Accesorios

Pedido N.º	Producto
40071777024	Adaptador de techo de un solo lado para Matrix
40071777025	Adaptador de techo lateral doble con cubierta para Matrix

### Posibilidades de visualización con interruptores giratorios:

#### Opciones «Modo por defecto»

0	1	2	3	4	5
■	←	→	↑	↓	✗

#### Opciones «Escenario activo»

						Flechas animadas (funcionalidad IA)*			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
■	←	→	↑	↓	✗	←	→	↑	↓

\*En combinación con el AE CGLine+ Web-Controller, el dispositivo Matrix también puede mostrar flechas parpadeantes