



# TrueForce LED Public (stad/weg – HPL/ SON)



## TForce LED HPL ND 28-21W E27 830

MASTER, LED, Overig, EM/netspanning, 21 W, E27, 3000 K,  
2850 lm, CRI 80, 50000 hr

Philips TrueForce LED-lampen bieden een eenvoudige LED-oplossing met een snelle terugverdientijd ter vervanging van hogedrukontladingslampen (HID) en hogedruknatriumlampen (SON). Deze paaltoplampen leveren het energierendement en de langere levensduur van een LED-lamp voor HID-vervanging, met onmiddellijke besparingen voor een lage initiële investering. Met het juiste lampformaat en de juiste lichtverdeling kunnen klanten eenvoudig lampen in hun bestaande HPL- en SON-systeem vervangen door Philips TrueForce LED, zodat de lichtkwaliteit met LED HID verbetert zonder de armaturen te vervangen of het lichteffect op te offeren.

### Waarschuwingen en veiligheid

- De installatie moet altijd worden uitgevoerd door een erkende monteur of installateur. Gebruik de installatiehandleiding voor instructies.
- <https://www.assets.signify.com/is/content/Signify/phl-led-hid-eu-compatibility-list-professional>

### Product gegevens

| Algemene informatie |           | Lamptype                       |        |
|---------------------|-----------|--------------------------------|--------|
| Lampvoet            | E27       | Meetreferentie van lichtstroom | LED    |
| Nominale levensduur | 50.000 hr |                                | Sphere |
| Schakelcyclus       | 50.000    |                                |        |

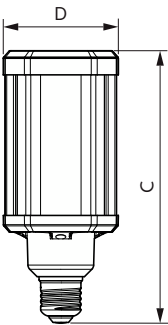
## TrueForce LED Public (stad/weg – HPL/SON)

|                                                                                        |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Gegevens lichttechniek</b>                                                          |                    |
| Kleurcode                                                                              | 830 [CCT of 3000K] |
| Bundelhoek (nom.)                                                                      | 360 graden         |
| Lichtstroom                                                                            | 2.850 lm           |
| Kleuraanduiding                                                                        | Wit (WH)           |
| Gecorreleerde kleurtemperatuur (nom.)                                                  | 3000 K             |
| Lichtrendement (gespec.) (nom.)                                                        | 135 lm/W           |
| Kleurconsistentie                                                                      | <6                 |
| Kleurweergave-index (CRI)                                                              | 80                 |
| LLMF bij einde nominale levensduur (nom.)                                              | 70 %               |
| Photobiological safety according to EN 62471                                           | RG1                |
| <b>Bedrijfs- en elektrische gegevens</b>                                               |                    |
| Ingangsfrequentie                                                                      | 50 to 60 Hz        |
| Ingangsfrequentie                                                                      | 50 tot 60 Hz       |
| Energieverbruik                                                                        | 21 W               |
| Lampstroom (nom.)                                                                      | 95 mA              |
| Opstarttijd (nom.)                                                                     | 0,45 s             |
| Opwarmtijd tot 60% licht                                                               | 0.45 s             |
| Arbeidsfactor                                                                          | 0.95               |
| Spanning (nom.)                                                                        | 220-240 V          |
| Aanloopstroom op netspanning                                                           | 4.03               |
| Max. lampnr. op MCB B type 10 A - netvoeding                                           | 58                 |
| Max. lampnr. op MCB B type 10A – EM-voorschakelapparaat zonder compensatiecondensator. | 58                 |
| Max. lampnr. op MCB B type 10A – EM-voorschakelapparaat met compensatiecondensator.    | 8                  |
| Max. lampnr. op MCB B type 16 A - netvoeding                                           | 93                 |
| Max. lampnr. op MCB B type 16A – EM-voorschakelapparaat zonder compensatiecondensator. | 93                 |
| Max. lampnr. op MCB B type 16 A – EM-voorschakelapparaat met compensatiecondensator.   | 14                 |
| Compatibiliteit met VSA                                                                | EM/netspanning     |
| <b>Operationele temperatuur</b>                                                        |                    |
| T-behuizing maximaal (nom.)                                                            | 55 °C              |

|                                              |                                  |
|----------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Dimbaarheid en regelsystemen</b>          |                                  |
| Dimbaar                                      | Nee                              |
| <b>Eigenschappen behuizing en afmetingen</b> |                                  |
| Lampafwerking                                | Helder                           |
| Lampvorm                                     | Overig                           |
| Nettogewicht (per stuk)                      | 0,370 kg                         |
| <b>Keurmerken en classificaties</b>          |                                  |
| Energie-efficiëntieklasse                    | D                                |
| Energiebesparend product                     | Ja                               |
| Energieverbruik kWh/1.000 uur                | 21 kWh                           |
| EPREL-registratienummer                      | 403568                           |
| CE-markering                                 | Ja                               |
| Conform EU RoHS-richtlijn                    | Ja                               |
| Flikkerwaarde (PstLM)                        | 1                                |
| Stroboscoopeffectwaarde (SVM)                | 1,6                              |
| Bereik omgevingstemperatuur                  | -30 tot +45 °C                   |
| <b>Productgegevens</b>                       |                                  |
| Productnaam voor bestelling                  | TForce LED HPL ND 28-21W E27 830 |
| Volledige productnaam                        | TForce LED HPL ND 28-21W E27 830 |
| Full EOC                                     | 871869963814600                  |
| Bestelcode                                   | 8718699638146                    |
| Materiaalnr. (12NC)                          | 929002006102                     |
| Lokale code                                  | 63814600                         |
| Numerator - Aantal per pak                   | 1                                |
| EAN/UPC - product/behuizing                  | 8718699638146                    |
| Numerator - Dozen per buitendoos             | 6                                |
| EAN/UPC - Case                               | 8718699638153                    |

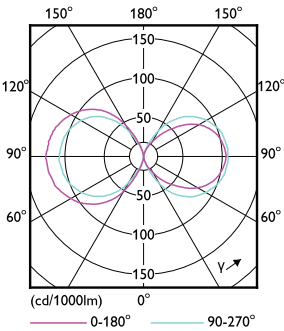
TrueForce LED Public (stad/weg – HPL/SON)

Maatschets

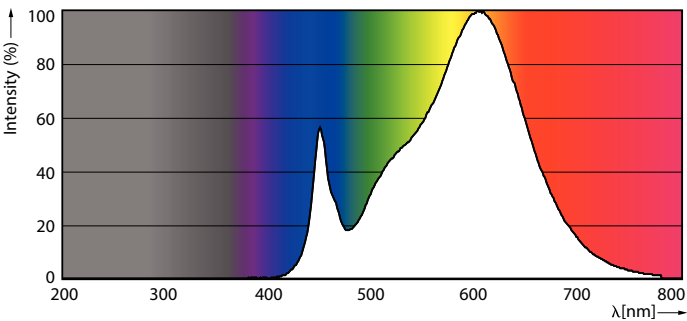


| Product                          | D     | C      |
|----------------------------------|-------|--------|
| TForce LED HPL ND 28-21W E27 830 | 75 mm | 178 mm |

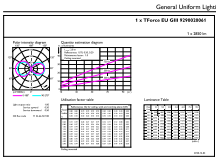
Fotometrische gegevens



Light Distribution Diagram - TForce LED HPL ND 28-21W E27 830



Spectral Power Distribution Colour - TForce LED HPL ND 28-21W E27 830



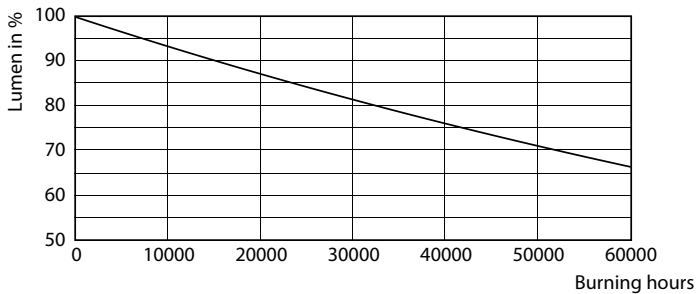
General uniform lighting - TForce LED HPL ND 28-21W E27 830

TrueForce LED Public (stad/weg – HPL/SON)

Levensduur



LEDTrueForce Others 360



Lumen Maintenance Diagram - TForce LED HPL ND 28-21W E27 830

