



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

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

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.
- Link naar VSA - compatibiliteitslijst voor ontstekers: <https://www.assets.signify.com/is/content/Signify/Assets/philips-lighting/global/HIDLED-EU-compatibility-list-professional.pdf>

### Product gegevens

Algemene informatie		Conform EU RoHS-richtlijn	
Lampvoet	E27 [E27]		Ja
Nominale levensduur	50.000 hr	<b>Gegevens lichttechniek</b>	
Schakelcyclus	50.000	Kleurcode	830 [CCT of 3000K]
Lamptype	LED	Bundelhoek (nom.)	360 graden
Meetreferentie van lichtstroom	Sphere	Lichtstroom	2.850 lm
CE-markering	Ja	Kleuraanduiding	Wit (WH)

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

Gecorreleerde kleurtemperatuur (nom)	3000 K
Lichtrendement (gespec.) (nom.)	135 lm/W
Kleurconsistentie	<6
Kleurweergave-index (CRI)	80
LLMF bij einde nominale levensduur (nom.)	70 %
Flikkerwaarde (PstLM)	1
Stroboscoopeffectwaarde (SVM)	1,6
Photobiological safety according to EN 62471	RG1

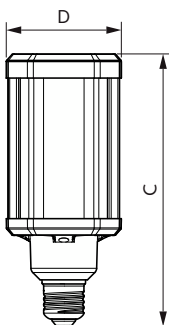
### Bedrijfs- en elektrische gegevens

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 10 A – EM-voorschakelapparaat (VSA) zonder comp. cond.	58
Max. lampnr. op MCB B type 10 A – EM-voorschakelapparaat (VSA) met comp. cond.	8
Max. lampnr. op MCB B type 16 A - netvoeding	93
Max. lampnr. op MCB B type 16 A – EM-voorschakelapparaat (VSA) zonder comp. cond.	93
Max. lampnr. op MCB B type 16 A – EM-voorschakelapparaat (VSA) met comp. cond.	14

### Operationele temperatuur

Omgevingstemperatuurbereik	-30 tot +45 °C
----------------------------	----------------

### Maatschets



T-behuizing maximaal (nom.)	55 °C
-----------------------------	-------

### Dimbaarheid en regelsystemen

Dimbaar	Nee
---------	-----

### Eigenschappen behuizing en afmetingen

Lampafwerking	Helder
Lampvorm	Overig

### Keurmerken en classificaties

Energie-efficiëntielabel	D
Energieverbruik kWh/1.000 uur	21 kWh
EPREL-registratienummer	403568

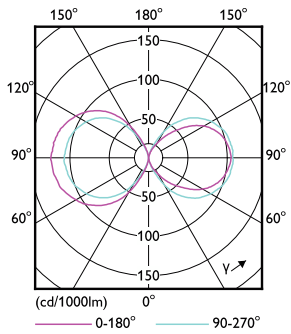
### Productgegevens

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

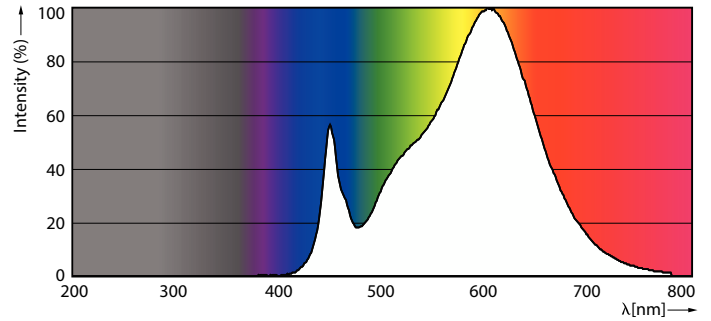
Product	D	C
TForce LED HPL ND 28-21W E27 830	75 mm	178 mm

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

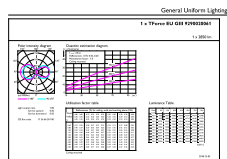
## Fotometrische gegevens



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



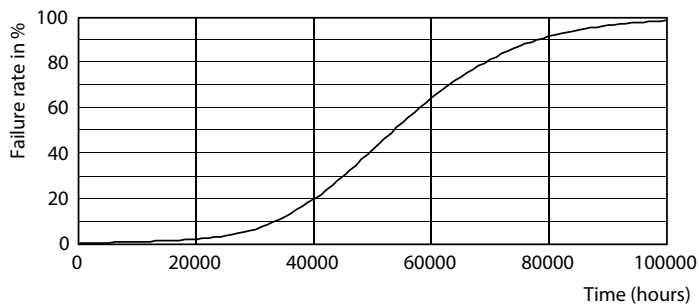
Spectral Power Distribution Colour - TForce LED HPL ND 28-21W E27 830



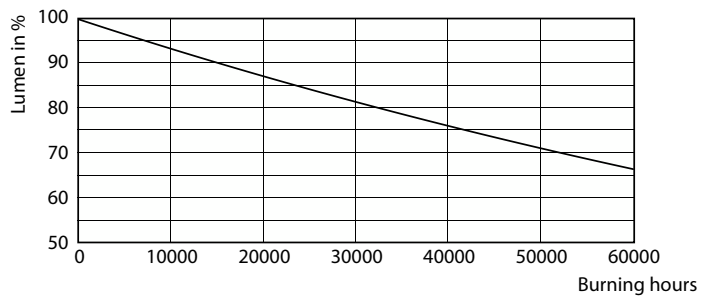
General Uniform Lighting  
1 x TForce LED HPL ND 28-21W E27 830

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

## Levensduur



Life Expectancy Diagram - TForce LED HPL ND 28-21W E27 830



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

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

