



# De beste LED-oplossing voor de vervanging van een HID-lamp (High Intensity Discharge)

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

Philips TrueForce LED bieden een eenvoudige LED-oplossing met een snelle terugverdientijd ter vervanging van hogedrukontladinglampen (HID). De TrueForce LED-lampen brengen het energierendement en het voordeel van de lange levensduur van een LED naar een HID-vervanger, met lage initiële kosten die meteen besparingen opleveren. Met het juiste lampformaat en de juiste lichtverdeling kunnen klanten eenvoudig lampen in hun bestaande systeem vervangen door Philips TrueForce LED zodat de lichtkwaliteit verbetert zonder de armaturen te vervangen of het lichteffect op te offeren.

### Voordelen

- Kostenbesparingen verzekeren een snelle terugverdientijd
- Lage initiële kosten
- Verbeterde lichtkwaliteit en eenvoudige uitwisseling

### Kenmerken

- Hoog energierendement
- Lange levensduur van 50.000 uren
- Juiste lampformaat en lichtverdeling voor directe retrofit
- Licht in gewicht
- Bescherming tegen schakelpieken tot 6 kV
- Direct op de netspanning te gebruiken of met EM ballast (zonder ontsteker)

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

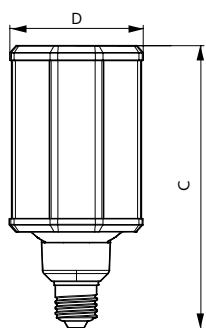
### Toepassing

- Stedelijke openbare ruimte – parken, pleinen
- Openbare weg – straten, paden
- Openbare ruimte – parkeerterreinen, bus- en tramhaltes

### Versions



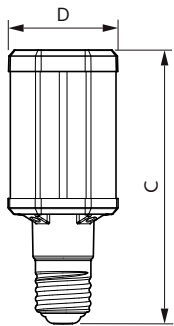
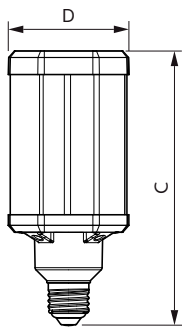
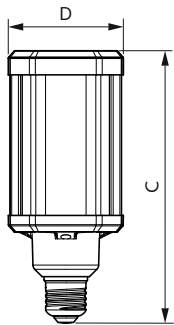
### Maatschets



Product	D	C
TrueForce LED HPL ND 42-33W E27 730 FR	84 mm	178 mm
TrueForce LED HPL ND 28-25W E27 730 FR	84 mm	178 mm
TrueForce LED HPL ND 31-25W E27 730 CL	84 mm	178 mm

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

## Maatschets



Product	D	C
TrueForce LED HPL ND 40-28W E27 840	75 mm	178 mm
TrueForce LED HPL ND 28-21W E27 830	75 mm	178 mm
TrueForce LED HPL ND 38-28W E27 830	75 mm	178 mm
TrueForce LED HPL ND 30-21W E27 840	75 mm	178 mm

Product	D	C
TrueForce LED HPL ND 60-42W E27 840	84 mm	178 mm
TrueForce LED HPL ND 57-42W E27 830	84 mm	178 mm

Product	D	C
TrueForce LED HPL ND 60-42W E40 840	84 mm	191 mm
TrueForce LED HPL ND 57-42W E40 830	84 mm	191 mm

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

### Regelsystemen en Dimmers

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

### Bedrijfs- en Elektrische gegevens

Ingangsfrequentie	50 tot 60 Hz
Spanning (nom.)	220-240 V

### Algemene informatie

Nominal Lifetime (Nom)	50000 h
Gespecificeerde levensduur (uur)	50000 h
Schakelcyclus	50.000X

### Eisen aan armatuurontwerp

Beam Angle (Nom)	360 °
Llmf bij einde nominale levensduur (nom.)	70 %

### Goedkeuring en Toepassing

Order Code	Full Product Name	Energieverbruik kWh/ 1000 uur	Energy Efficiency Label (EEL)
81101600	TrueForce LED HPL ND 42-33W E27 730 FR	33 kWh	A++
81109200	TrueForce LED HPL ND 28-25W E27 730 FR	25 kWh	A+
81107800	TrueForce LED HPL ND 31-25W E27 730 CL	25 kWh	A++
63814600	TrueForce LED HPL ND 28-21W E27 830	21 kWh	A++
63816000	TrueForce LED HPL ND 30-21W E27 840	21 kWh	A++
63818400	TrueForce LED HPL ND 38-28W E27 830	28 kWh	A++
63820700	TrueForce LED HPL ND 40-28W E27 840	28 kWh	A++
63822100	TrueForce LED HPL ND 57-42W E27 830	42 kWh	A++
63824500	TrueForce LED HPL ND 60-42W E27 840	42 kWh	A++
63826900	TrueForce LED HPL ND 57-42W E40 830	42 kWh	A++
63828300	TrueForce LED HPL ND 60-42W E40 840	42 kWh	A++

### Bedrijfs- en Elektrische gegevens

Order Code	Full Product Name	Overeenkomstig vermogen	Power (Rated) (Nom)	Opstarttijd (nom.)
81101600	TrueForce LED HPL ND 42-33W E27 730 FR	125 W	33 W	0,5 s
81109200	TrueForce LED HPL ND 28-25W E27 730 FR	80 W	25 W	0,5 s
81107800	TrueForce LED HPL ND 31-25W E27 730 CL	80 W	25 W	0,5 s
63814600	TrueForce LED HPL ND 28-21W E27 830	80 W	21 W	0,45 s
63816000	TrueForce LED HPL ND 30-21W E27 840	80 W	21 W	0,45 s
63818400	TrueForce LED HPL ND 38-28W E27 830	125 W	28 W	0,45 s

Order Code	Full Product Name	Overeenkomstig vermogen	Power (Rated) (Nom)	Opstarttijd (nom.)
63820700	TrueForce LED HPL ND 40-28W E27 840	125 W	28 W	0,45 s
63822100	TrueForce LED HPL ND 57-42W E27 830	125 W	42 W	0,45 s
63824500	TrueForce LED HPL ND 60-42W E27 840	125 W	42 W	0,45 s
63826900	TrueForce LED HPL ND 57-42W E40 830	200 W	42 W	0,45 s
63828300	TrueForce LED HPL ND 60-42W E40 840	200 W	42 W	0,45 s

### Algemene informatie

Order Code	Full Product Name	Lampvoet
81101600	TrueForce LED HPL ND 42-33W E27 730 FR	E27
81109200	TrueForce LED HPL ND 28-25W E27 730 FR	E27
81107800	TrueForce LED HPL ND 31-25W E27 730 CL	E27
63814600	TrueForce LED HPL ND 28-21W E27 830	E27
63816000	TrueForce LED HPL ND 30-21W E27 840	E27
63818400	TrueForce LED HPL ND 38-28W E27 830	E27

Order Code	Full Product Name	Lampvoet
63820700	TrueForce LED HPL ND 40-28W E27 840	E27
63822100	TrueForce LED HPL ND 57-42W E27 830	E27
63824500	TrueForce LED HPL ND 60-42W E27 840	E27
63826900	TrueForce LED HPL ND 57-42W E40 830	E40
63828300	TrueForce LED HPL ND 60-42W E40 840	E40

### Eisen aan armatuurontwerp (1/2)

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

Order Code	Full Product Name	Kleurcode	Correlated	Color	Luminous
			Color Temperature (Nom)	Rendering Index (Nom)	
81101600	TrueForce LED HPL ND 42-33W E27 730 FR	730	3000 K	70	4200 lm
81109200	TrueForce LED HPL ND 28-25W E27 730 FR	730	3000 K	70	2800 lm
81107800	TrueForce LED HPL ND 31-25W E27 730 CL	730	3000 K	70	3100 lm
63814600	TrueForce LED HPL ND 28-21W E27 830	830	3000 K	80	2850 lm
63816000	TrueForce LED HPL ND 30-21W E27 840	840	4000 K	80	3000 lm
63818400	TrueForce LED HPL ND 38-28W E27 830	830	3000 K	80	3800 lm

Order Code	Full Product Name	Kleurcode	Correlated	Color	Luminous
			Color Temperature (Nom)	Rendering Index (Nom)	
63820700	TrueForce LED HPL ND 40-28W E27 840	840	4000 K	80	4000 lm
63822100	TrueForce LED HPL ND 57-42W E27 830	830	3000 K	80	5700 lm
63824500	TrueForce LED HPL ND 60-42W E27 840	840	4000 K	80	6000 lm
63826900	TrueForce LED HPL ND 57-42W E40 830	830	3000 K	80	5700 lm
63828300	TrueForce LED HPL ND 60-42W E40 840	840	4000 K	80	6000 lm

### Eisen aan armatuurontwerp (2/2)

Order Code	Full Product Name	Luminous Flux (Rated) (Nom)
81101600	TrueForce LED HPL ND 42-33W E27 730 FR	4200 lm
81109200	TrueForce LED HPL ND 28-25W E27 730 FR	2800 lm
81107800	TrueForce LED HPL ND 31-25W E27 730 CL	3100 lm
63814600	TrueForce LED HPL ND 28-21W E27 830	2850 lm
63816000	TrueForce LED HPL ND 30-21W E27 840	3000 lm
63818400	TrueForce LED HPL ND 38-28W E27 830	3800 lm

Order Code	Full Product Name	Luminous Flux (Rated) (Nom)
63820700	TrueForce LED HPL ND 40-28W E27 840	4000 lm
63822100	TrueForce LED HPL ND 57-42W E27 830	5700 lm
63824500	TrueForce LED HPL ND 60-42W E27 840	6000 lm
63826900	TrueForce LED HPL ND 57-42W E40 830	5700 lm
63828300	TrueForce LED HPL ND 60-42W E40 840	6000 lm

### Mechanische eigenschappen en Behuizing

Order Code	Full Product Name	Lampafwerking
81101600	TrueForce LED HPL ND 42-33W E27 730 FR	Mat
81109200	TrueForce LED HPL ND 28-25W E27 730 FR	Mat
81107800	TrueForce LED HPL ND 31-25W E27 730 CL	Helder
63814600	TrueForce LED HPL ND 28-21W E27 830	Helder
63816000	TrueForce LED HPL ND 30-21W E27 840	Helder
63818400	TrueForce LED HPL ND 38-28W E27 830	Helder

Order Code	Full Product Name	Lampafwerking
63820700	TrueForce LED HPL ND 40-28W E27 840	Helder
63822100	TrueForce LED HPL ND 57-42W E27 830	Helder
63824500	TrueForce LED HPL ND 60-42W E27 840	Helder
63826900	TrueForce LED HPL ND 57-42W E40 830	Helder
63828300	TrueForce LED HPL ND 60-42W E40 840	Helder

### Temperatuur

Order Code	Full Product Name	T-Case Maximum (Nom)
81101600	TrueForce LED HPL ND 42-33W E27 730 FR	80 °C
81109200	TrueForce LED HPL ND 28-25W E27 730 FR	70 °C
81107800	TrueForce LED HPL ND 31-25W E27 730 CL	70 °C
63814600	TrueForce LED HPL ND 28-21W E27 830	80 °C
63816000	TrueForce LED HPL ND 30-21W E27 840	80 °C
63818400	TrueForce LED HPL ND 38-28W E27 830	85 °C

Order Code	Full Product Name	T-Case Maximum (Nom)
63820700	TrueForce LED HPL ND 40-28W E27 840	85 °C
63822100	TrueForce LED HPL ND 57-42W E27 830	90 °C
63824500	TrueForce LED HPL ND 60-42W E27 840	90 °C
63826900	TrueForce LED HPL ND 57-42W E40 830	90 °C
63828300	TrueForce LED HPL ND 60-42W E40 840	90 °C

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

