



# Den beste LED-løsningen for erstatning av høyintensive utladningslamper (HID)

## TrueForce LED Offentlig (by/vei – HPL/SON)

Philips TrueForce LED-lamper gir en enkel LED-løsning med rask inntjening som erstatning for høyintensive utladningslamper (HID). Disse energieffektive LED med lang levetid gjør at du kan skifte ut HID-lyskildene. Dette gir umiddelbare besparelser med lav startkostnad. Med riktig lyskildevalg og lysfordeling kan kundene enkelt ettermontere TrueForce LED-lyskilder i eksisterende systemer og forbedre lyskvaliteten uten å måtte skifte ut armaturer eller gi avkall på lyseffekt.

### Fordeler

- Kostnadsbesparelsene gir rask inntjening av investeringen
- Lav anskaffelseskostnad
- Forbedret lyskvalitet og enkel å ta i bruk

### Funksjoner

- Høy energieffektivitet
- Lang levetid (50 000 timer)
- Riktig lyskildevalg og lysfordeling for direkte ettermontering
- Lav vekt
- Opptil 6 kV overspenningsvern

## TrueForce LED Offentlig (by/vei – HPL/SON)

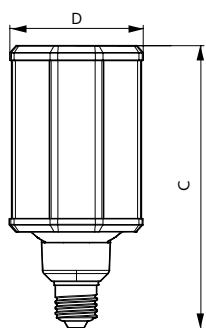
### Søknad

- Offentlige områder i byer – parker, torg
- Offentlig vei – gater, stier
- Fellesområder – parkering, transportknutepunkter

### Versions



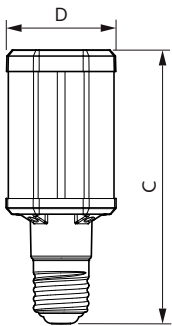
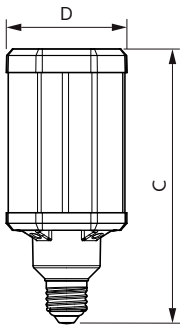
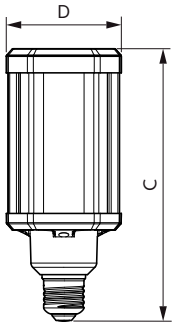
### Målskisse



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 Offentlig (by/vei – HPL/SON)

## Målskisse



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 Offentlig (by/vei – HPL/SON)

### Kontroller og dimming

Dimmbar	No
---------	----

### Drift og elektrisk

Inngangsfrekvens	50 til 60 Hz
Spenning (nom.)	220-240 V

### Generell informasjon

Nominell levetid (nom.)	50000 h
Nominell levetid (timer)	50000 h
Av/på-syklus.	50 000 X

### Teknisk belysning

Spredningsvinkel (nom.)	360 °
Nominell vedlikeholdsfaktor for lyskildelumen ved utgangen av nominell levetid (nom.)	70 %

### Godkjenning og bruk

Order Code	Full Product Name	Energiforbruk kWh/	
		1000 t	Energieffektivitetsmerke (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	42 kWh	A++

### Drift og elektrisk

Order Code	Full Product Name	Effekten som tilsvare	Strøm (merkekapasitet) (nom.)	Starttid (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	Effekten som tilsvare	Strøm (merkekapasitet) (nom.)	Starttid (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

### Generell informasjon

Order Code	Full Product Name	Lyskildefeste
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	Lyskildefeste
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

### Teknisk belysning (1/2)

## TrueForce LED Offentlig (by/vei – HPL/SON)

Order Code	Full Product Name	Fargekode	Korrelert		Lysstrøm (nom.)
			fargetemperatur (nom.)	Fargegjengivelse (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	830	3000 K	80	3800 lm

Order Code	Full Product Name	Fargekode	Korrelert		Lysstrøm (nom.)
			fargetemperatur (nom.)	Fargegjengivelse (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

### Teknisk belysning (2/2)

Order Code	Full Product Name	Lysstrøm (merkekapasitet) (nominell)
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	Lysstrøm (merkekapasitet) (nominell)
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

### Mekanisk og innfatning

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

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

### Temperatur

Order Code	Full Product Name	Maksimal temperatur for innfatningen (nom.)
81101600	TrueForce LED HPL ND 42-33W E27 730 FR	80 °C

Order Code	Full Product Name	Maksimal temperatur for innfatningen (nom.)
81109200	TrueForce LED HPL ND 28-25W E27 730 FR	70 °C

