



# TrueForce LED Public (urbano/strade – HPL/SON) - La soluzione LED migliore per la sostituzione delle lampade a scarica ad alta intensità (HID)

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

Le lampade LED Philips TrueForce rappresentano una soluzione LED semplice con un rapido ammortamento per la sostituzione delle lampade a scarica ad alta intensità (HID) e al sodio ad alta pressione (SON). Sostituendo le versioni HID, queste lampade per la cima del palo offrono l'efficienza energetica e i vantaggi di lunga durata dei LED, garantendo risparmi immediati a fronte di un investimento iniziale contenuto. Scegliendo la lampada con le dimensioni e la distribuzione della luce corrette, i clienti potranno eseguire con facilità il retrofit delle lampade LED TrueForce al proprio sistema HPL e SON esistente, migliorando così la qualità della luce con HID LED, senza dover sostituire le apparecchiature o sacrificare l'effetto luminoso.

# TrueForce LED Public (urbano/strade – HPL/SON) - La soluzione LED migliore per la sostituzione delle lampade a scarica ad alta intensità (HID)

## Warnings and safety

- L'installazione dev'essere eseguita da un elettricista o da un installatore qualificato. Per istruzioni, consulta la guida all'installazione
- Link all'elenco della compatibilità reattore-accenditore <a href="url">https://www.assets.signify.com/is/content/Signify/Assets/philips-lighting/global/HIDLED-EU-compatibility-list-professional.pdf</a>

## Dati del prodotto

Informazioni generali	
Attacco	E27 [E27]
Durata nominale	50.000 ore
Ciclo di commutazione on/off	50.000
Lighting Technology	LED
Riferimento per la misurazione del flusso	Sphere
Marchio CE	SI
Conformità a RoHS EU	SI

Dati tecnici di illuminazione	
Codice colore	830 [CCT of 3000K]
Angolo del fascio (Nom)	360 °
Flusso luminoso	2.850 lm
Designazione colore	Bianco (WH)
Temperatura del colore correlata	3000 K
Efficienza luminosa (specificata) (Nom)	135 lm/W
Uniformità del colore	<6
Indice di resa cromatica (CRI)	80
LLMF a fine durata vita nominale (Nom)	70 %
Valore di tremolio (PstLM)	1
Effetto stroboscopico	1,6
Photobiological safety according to EN 62471	RG1

Funzionamento e parte elettrica	
Frequenza di linea	50 to 60 Hz
Frequenza di ingresso	Da 50 a 60 Hz
Consumo energetico	21 W
Corrente lampada (Nom)	95 mA
Tempo di avvio (Nom)	0,45 s
Tempo di riscaldamento per raggiungere il 60% del flusso luminoso	0.45 s
Fattore di potenza (frazione)	0.95
Tensione (Nom)	220-240 V
Corrente di spunto di alimetazione	4.03
N. max lampade su MCB tipo B 10 A - Rete	58
N. max lampade su MCB B tipo 10 A - Reattore EM senza attacco comp.	58
N. max lampade su MCB B tipo 10 A - Reattore EM con attacco comp.	8

N. max lampade su MCB tipo B 16 A - Rete	93
N. max lampade su MCB B tipo 16 A - Reattore EM senza attacco comp.	93
N. max lampade su MCB B tipo 16 A - Reattore EM con attacco comp.	14

Temperatura	
Range temperatura ambiente	Da -30 a +45 °C
Temp. massima involucro (Nom)	55 °C

Controlli e dimmerazione	
Dimmerabile	No

Meccanica e corpo	
Finitura lampadina	Trasparente
Forma lampadina	Altro

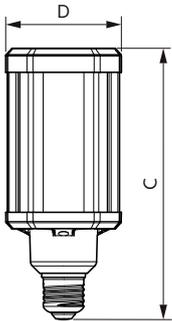
Approvazione e applicazione	
Classe di efficienza energetica	D
Consumo energetico kWh/1000 h	21 kWh
Numero di registrazione EPREL	403568

Dati del prodotto	
Nome prodotto ordine	TForce LED HPL ND 28-21W E27 830
Nome completo prodotto	TrueForce LED HPL ND 28-21W E27 830
Full EOC	871869963814600
Descrizione codice locale	LEDHPL80830
Codice d'ordine	63814600
Codice materiale (12NC)	929002006102
Codice locale	LEDHPL80830
Numeratore SAP - Quantità per confezione	1
EAN/UPC - Prodotto/scatola	8718699638146
Numeratore - Confezioni per scatola esterna	6
EAN/UPC - Case	8718699638153

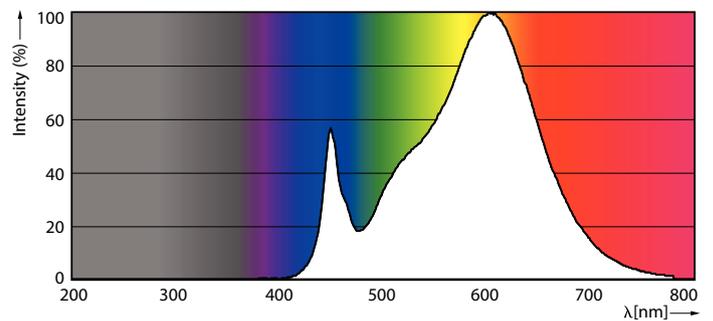
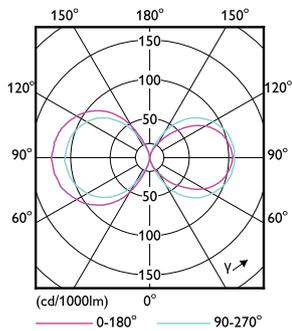
# TrueForce LED Public (urbano/strade – HPL/SON) - La soluzione LED migliore per la sostituzione delle lampade a scarica ad alta intensità (HID)

## Disegno tecnico



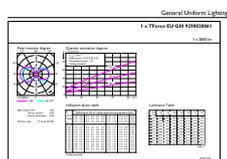
Product	D	C
TForce LED HPL ND 28-21W E27 830	75 mm	178 mm

## Fotometrie



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

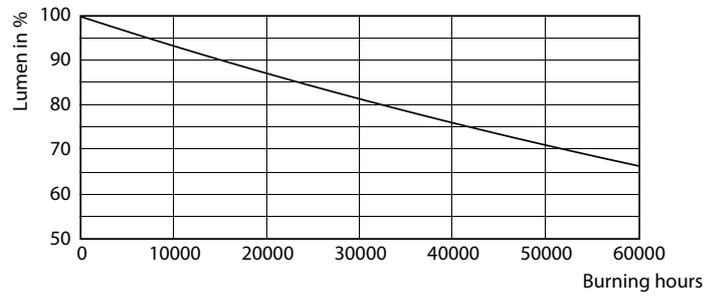
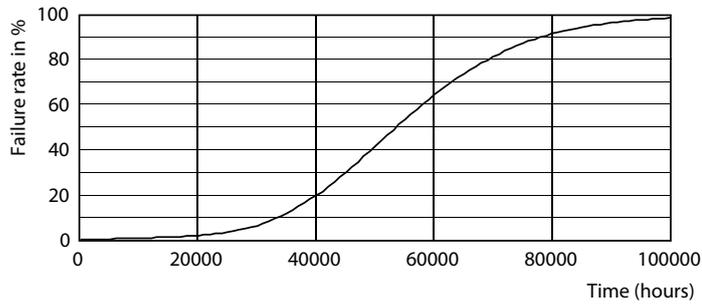
Spectral Power Distribution Colour - TForce LED HPL ND 28-21W E27 830



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

# TrueForce LED Public (urbano/strade – HPL/SON) - La soluzione LED migliore per la sostituzione delle lampade a scarica ad alta intensità (HID)

## Durata



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

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

