



TrueForce LED (Urbana/Via pública – HPL/SON)

TrueForce LED HPL ND 28-21W E27 830

As lâmpadas TrueForce LED da Philips fornecem uma solução LED simples com um retorno rápido para substituir as lâmpadas de descarga de alta intensidade (HID) e de sódio de alta pressão (SON). Estas lâmpadas de topo de poste trazem a eficiência energética e os benefícios da longa vida útil do LED para a substituição de HID, proporcionando poupanças imediatas por um baixo investimento inicial. Com o tamanho de lâmpada e distribuição de luz adequados, os clientes podem facilmente adaptar as lâmpadas TrueForce LED nos seus sistemas HPL e SON existentes, melhorando assim a qualidade da luz com LED HID, sem ter de mudar os acessórios nem de sacrificar o efeito da luz.

Avisos e Segurança

- A instalação deve ser sempre realizada por um electricista ou instalador qualificado. Consulte o guia de instalação para obter instruções.
- Link para Ballast – lista de compatibilidade de ignitores <https://www.assets.signify.com/is/content/Signify/Assets/philips-lighting/global/HIDLED-EU-compatibility-list-professional.pdf>

Dados do produto

Informações gerais		Em conformidade com RoHS da UE	
Casquilho	E27 [E27]		Sim
Vida útil nominal	50.000 h	Caraterísticas técnicas da luz	
Ciclo de comutação	50.000	Código da cor	830 [CCT of 3000K]
Tecnologia de iluminação	LED	Ângulo do feixe (Nom.)	360 °
Referência de medição de fluxo	Sphere	Fluxo Luminoso	2.850 lm
Marca CE	Sim	Designação da cor	Branco (WH)

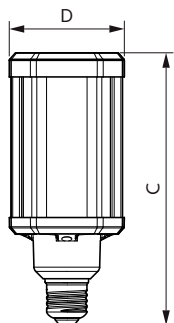
TrueForce LED (Urbana/Via pública – HPL/SON)

Temperatura de cor correlacionada	3000 K
Eficiência luminosa (nominal) (Nom.)	135 lm/W
Consistência da cor	<6
Color rendering index (CRI)	80
LLMF no final da vida útil nominal (Nom.)	70 %
Valor de cintilação (PstLM) – Valor de cintilação em conformidade com a norma EN 61000-3-3	1
Medida de visibilidade do efeito estroboscópico (SVM)	1,6
Segurança fotobiológica de acordo com a norma EN 62471	RG1

Funcionamento e características elétricas

Frequência de linha	50 to 60 Hz
Frequência de entrada	50 a 60 Hz
Consumo de Energia	21 W
Corrente de lâmpada (Nom.)	95 mA
Tempo de arranque (Nom.)	0,45 s
Tempo de aquecimento até 60% de luz	0,45 s
Fator de potência (Fração)	0,95
Tensão (Nom.)	220-240 V
Corrente de irrupção na rede	4,03
N.º máx. de lâmpadas em MCB tipo B 10 A – Rede	58
N.º máx. de lâmpadas em MCB tipo B 10 A – balastro EM sem casq. comp.	58
N.º máx. de lâmpadas em MCB tipo B 10 A – balastro EM com casq. comp.	8
N.º máx. de lâmpadas em MCB tipo B 16 A – Rede	93
N.º máx. de lâmpadas em MCB tipo B 16 A – balastro EM sem casq. comp.	93
N.º máx. de lâmpadas em MCB tipo B 16 A – balastro EM com casq. comp.	14

Desenho dimensional



Temperatura	
Ampla intervalo de temperatura ambiente	-30 a +45 °C
T-máxima na caixa (Nom)	55 °C

Controlos e regulação

Regulável	Não
-----------	-----

Características mecânicas e compartimento

Acabamento da lâmpada	Transparente
Formato da lâmpada	Outros

Aprovação e aplicação

Classe de Eficiência Energética	D
Consumo de energia kWh/1000 h	21 kWh
Número de registo EPREL	403568

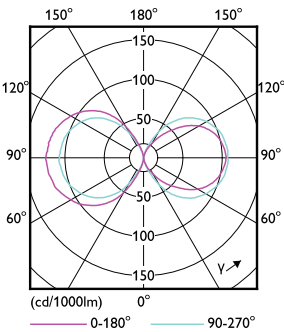
Dados do produto

Nome de produto da encomenda	TForce LED HPL ND 28-21W E27 830
Nome do produto completo	TrueForce LED HPL ND 28-21W E27 830
Código do produto completo	871869963814600
Código de encomenda	63814600
N.º material (12NC)	929002006102
Numerador – Quantidade por embalagem	1
EAN/UPC – Produto/caixa	8718699638146
Numerador – Embalagens por caixa exterior	6
EAN/UPC – Caso	8718699638153

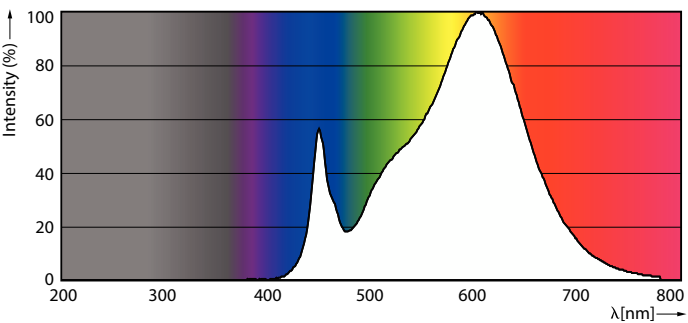
Product	D	C
TForce LED HPL ND 28-21W E27 830	75 mm	178 mm

TrueForce LED (Urbana/Via pública – HPL/SON)

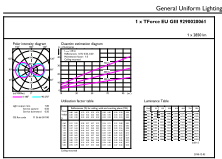
Dados fotométricos



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



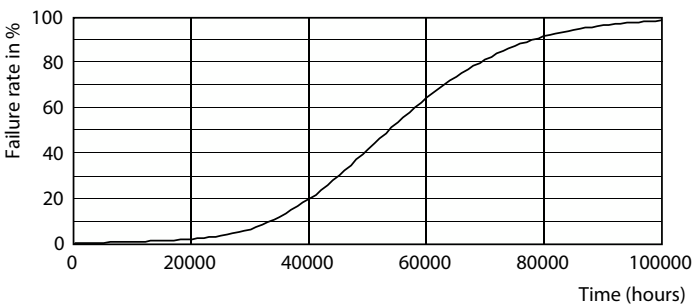
Spectral Power Distribution Colour - TForce LED HPL ND 28-21W E27 830



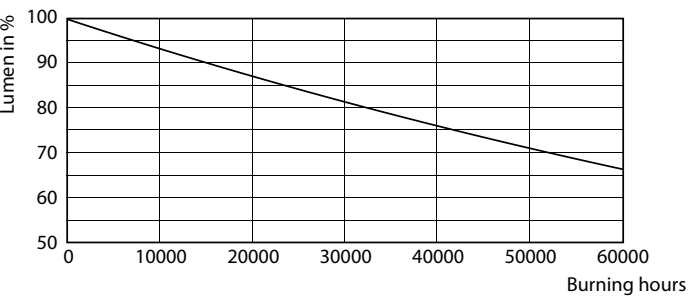
Technical Information 13 Page Lighting 13 Page 13

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

Vida útil



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



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

TrueForce LED (Urbana/Via pública – HPL/SON)

