FICHA TÉCNICA DO PRODUTO
TRUSYS UNIV P 50W 840 VW OP PS

TRUSYS UNIVERSAL | A solução para remodelação - instalação universal no sistema existente de calha eletrificada

PERFOR-
MANCE
CLASS

Áreas de Aplicação

- Substituição direta para luminárias com lâmpadas fluorescentes
- Naves industriais, armazéns de elevado pé direito, materiais de construção
- Discounters, supermercados

Vantagens do Produto

- A solução para remodelação: instalação universal no sistema de calha eletrificada existente
- Fácil instalação, não são necessárias ferramentas para a ligação
- Poupança de energia e baixo custo
- Aplicação flexível graças aos vários fluxos luminosos e ângulos disponíveis

Características do Produto

- Função Multi Lumen: potência selecionável em patamares
- Ângulos: 120° (VW), 90° (W), 60° (N), 30° (VN)
- Solução de encaixe com botões de clique inteligentes
- Eficiência luminosa: até 185 lm/W
- Vida útil (L80-B10): até 100.000 h (a 25 °C)
- Consistência da cor inicial: ≤ 3 SDCM

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

DADOS TÉCNICOS

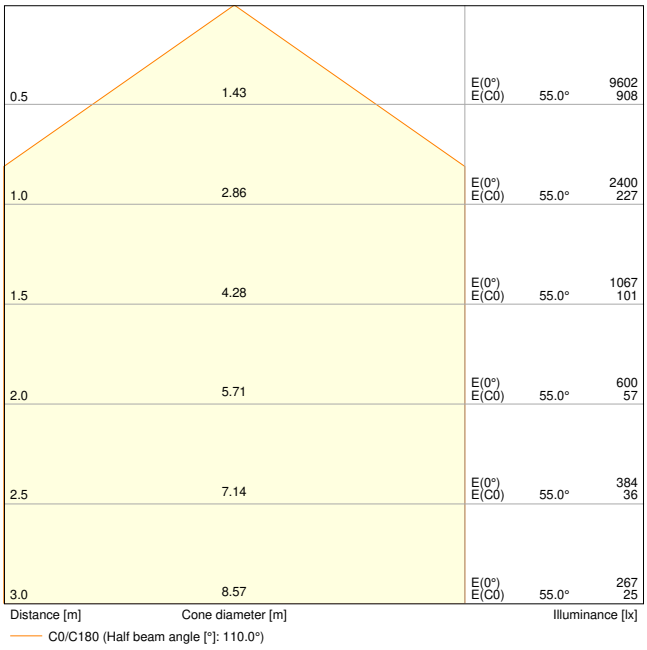
DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	50 W / 40 W / 30 W / 20 W
Tensão nominal	220…240 V
Frequência da rede	0/50/60 Hz
Corrente nominal	230mA / 180mA / 135mA / 90 mA
Corrente elétrica de entrada	22.6 A
Corrente entrada T_{h50}	247 µs
Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A	14
Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A	13
Número max. de luminárias por disjuntor C16	21
Fator de potência λ	≥0,90
Distorção harmónica total	< 15 %
Grau de proteção	I
Modo de funcionamento	Integrated LED driver

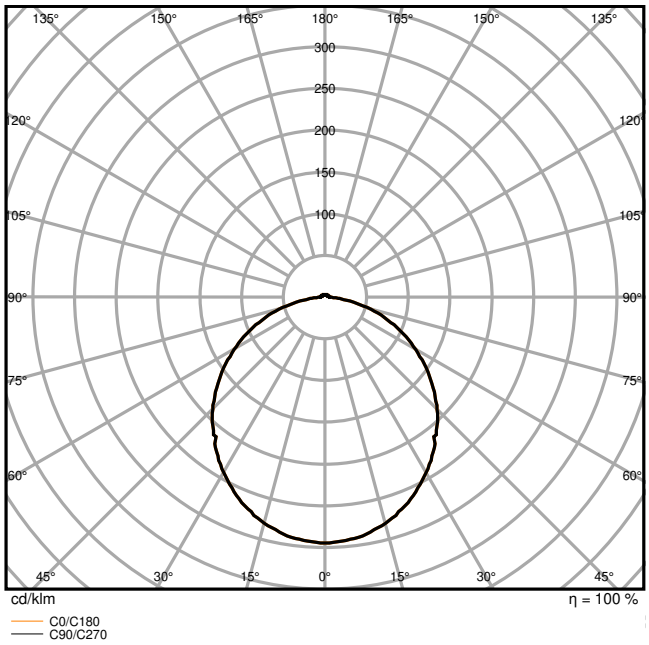
Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	8150 lm / 6600 lm / 5040 lm / 3300 lm
Rendimento luminoso	163 lm/W / 165 lm/W / 168 lm/W
Temperatura de cor	4000 K
Tonalidade (designação)	Branco Neutro
Índice de reprodução de cor Ra	> 80
Desvio padrão de combinação de cores	< 3 sdcm
Sem cintilações	Sim
Métrica de Cintilação (Pst LM)	<1
Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)	<0.4
Grupo segurança fotobiológica co EN62778	RG1
Ângulo de abertura	120 °

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.



TRUSYS UNIV P 50W 840 VW OP PS



TRUSYS UNIV P 50W 840 VW OP PS

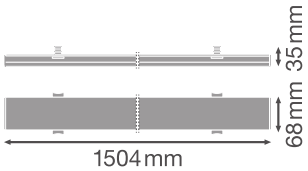
Adjustable attributes

Potência nominal	Temperatura de cor	Fluxo luminoso	Rendimento luminoso
50 W	4000 K	8150 lm	163 lm/W
40 W	4000 K	6600 lm	165 lm/W
30 W	4000 K	5040 lm	168 lm/W
20 W	4000 K	3300 lm	165 lm/W

DIMENSÕES & PESO

Comprimento	1504,00 mm
Largura	68,00 mm
Altura	35,00 mm
Peso do produto	1570,00 g

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.



TRUSYS UNIVERSAL OPAL

MATERIAIS & CORES

Cor do produto	Branco
Cor do corpo	Branco
Material do corpo	Alumínio
Material do difusor	Policarbonato
Material da superfície emissora de luz	Policarbonato (PC)
Teste temperatura do fio conforme IEC 60695-2-12	650 °C
Quantidade de mercúrio	0.0 mg

APLICAÇÃO & INSTALAÇÃO

Temperatura ambiente	-20…+40 °C
Temperatura de armazenagem	-40…+80 °C
Tipo de ligação	Ligação Plug-In
Tipo de protecção	IP20
Grau de proteção (impacto mecânico [PIM]	IK02
Regulável	Não
Tipo de montagem	SURPERFÍCIE | SUSPENSÃO
Local de montagem	Calha de montagem
Aplicação	Interior
Ajustável	Não
Com fonte de luz	Sim
Replaceable light source	Não

Vida Útil

Vida mediana L70/B50 @ 25 °C	120000 h [1)]

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

Vida mediana L80/B10 @ 25 °C	100000 h [1)]
Vida mediana L90/B10 @ 25 °C	54000 h
Número de ciclos de Liga e Desliga	50000

1) t[h]: L70 / B50 a 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 a 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 a 25 °C (Ta)

BALASTRO

Corrente de saída	500mA / 400mA / 300mA / 200 mA
ECG - Oscilação da corrente de saída	< 5 %

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Tipo de Luminária de Emergência (EL)	Driver certificado EL (operação 0Hz / DC) para operação de bateria central incluída
Tipo de teste em modo de emergência	Nenhum
Potência em funcionamento modo de emergência	50 W
Fluxo luminoso em modo de funcionamento de emergência	8150 lm

CERTIFICADOS & NORMAS

Normas	CE / CB / UKCA / ENEC / TÜV / EAC
Temperatura de superfície limitada	Não
Proteção contra impactos	Não
Módulos LED substituíveis	Não substituível

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

Função adicionada	MULTI SELECT

Equipamento / Acessórios

– Vários acessórios disponíveis

DOWNLOADS

	Documentos e certificados	Nome do documento
PDF	Instruções de utilização / instruções de segurança	UI TRUSYS UNIVERSAL
PDF	Informações legais	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
PDF	Informações legais	Legal insert

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

	Documentos e certificados	Nome do documento
PDF	Informações legais	Safety Insert G11205497
PDF	Declarações de conformidade	CE declaration TRUSYS UNIVERSAL
PDF	Declarações de conformidade UKCA	UKCA declaration TRUSYS UNIVERSAL

	Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
IES	Ficheiro IES (IES)	TRUSYS UNIV P 50W 840 VW OP PS
LDT	Ficheiro LDT (Eulumdat)	TRUSYS UNIV P 50W 840 VW OP PS
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	TRUSYS UNIV P 50W 840 VW OP PS
	Curva de distribuição de luz tipo cone	TRUSYS UNIV P 50W 840 VW OP PS
	Curva de distribuição de luz tipo polar	TRUSYS UNIV P 50W 840 VW OP PS

	Ficheiros CAD/BIM	Nome do documento
RFA	BIM Revit 3D	TruSys Universal
STEP	CAD STEP 3D	TRUSYS UNIV OP

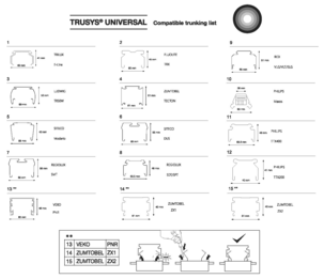
DADOS LOGÍSTICOS

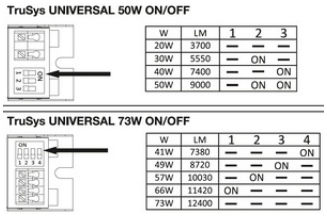
Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854496561	Folding box 1	80 mm x 1,525 mm x 93 mm	1900.00 g	11.35 dm^3
4099854496578	Shipping box 4	1,545 mm x 335 mm x 122 mm	9260.00 g	63.14 dm^3

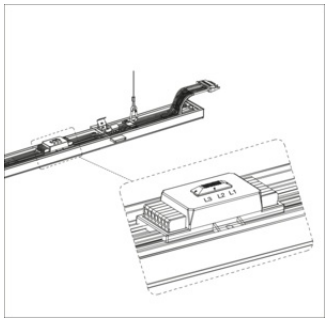
O código do produto mencionado indica a quantidade mínima a ser adquirida. Uma caixa unitária pode conter um ou mais produtos. Quando for colocar o pedido de compras, indique uma quantidade unitária ou múltiplos da caixa unitária.

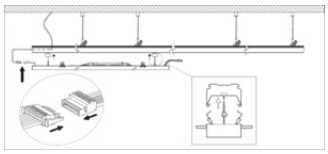
INFORMAÇÃO ADICIONAL DO CATÁLOGO

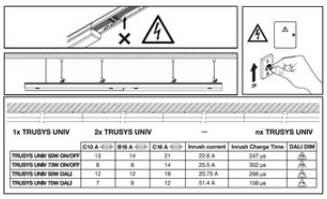
© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.











Referências / Links

– Para garantia, consulte www.ledvance.pt/garantia

AVISO LEGAL

Sujeito a alteração sem prévio aviso. Sempre utilize a versão mais recente.

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.