FICHA TÉCNICA DO PRODUTO
DL UGR19 PFM DN195 21 W 840 WT IP54 ZBVR

DOWNLIGHT UGR19 ZIGBEE | Downlights de baixo encandeamento, com tecnologia Zigbee 3.0, indicados para locais de trabalho com monitores

PERFOR-MANCE CLASS

Áreas de Aplicação

- Indicado para aplicações em escritórios, em especial para locais de trabalho com monitores
- Substituição direta para luminárias com lâmpadas fluorescentes compactas
- Entradas/Saguões
- Casas de banho, cozinhas e áreas de exterior cobertas
- Iluminação em geral

Vantagens do Produto

- Luminária compatível com o Sistema VIVARES e outros Sistemas de Gestão da Iluminação Zigbee 3.0
- Boa redução do encandeamento (UGR < 19) e ângulo cut off até 30° para iluminação interior confortável
- Instalação simples e rápida no terminal com 5 condutores, sem ferramentas
- Reduzida cintilação
- Indicado para uso em locais húmidos e poeirentos graças ao elevado IP
- 5 anos de garantia

Características do Produto

- Luminárias IoT-ready com tecnologia Zigbee 3.0
- Material do corpo: Refletor em alumínio espelhado
- Tipo de proteção: IP54 (lado exterior) / IP20 (lado interior)
- Caixa de conector com terminal de pressão para conexão sem ferramentas

© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

– É possível a repicagem

© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

DADOS TÉCNICOS

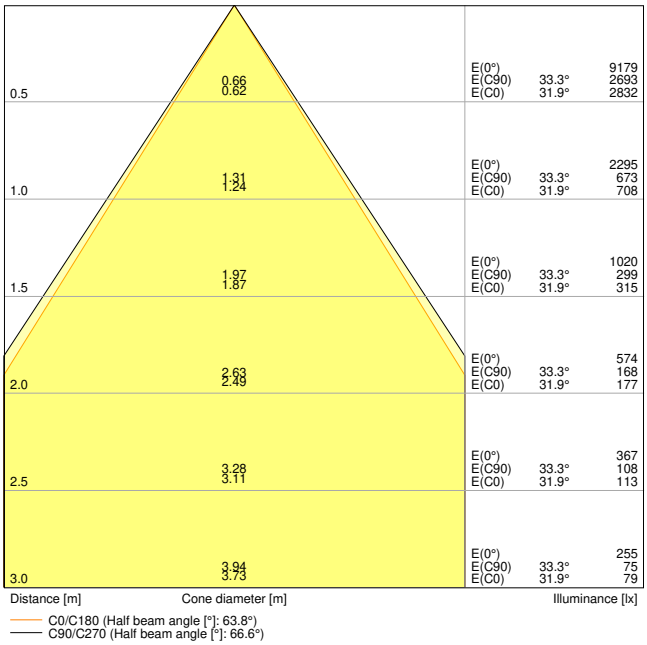
DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	21,00 W
Tensão nominal	220…240 V
Frequência da rede	50…60 Hz
Corrente nominal	170 mA
Corrente elétrica de entrada	30 A
Corrente entrada T_{h50}	200 µs
Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A	120
Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A	80
Número max. de luminárias por disjuntor C16	120
Fator de potência λ	≥0,90
Distorção harmónica total	< 20 %
Grau de proteção	II
Modo de funcionamento	Driver LED externo
Interface dimerizável	Zigbee 3.0

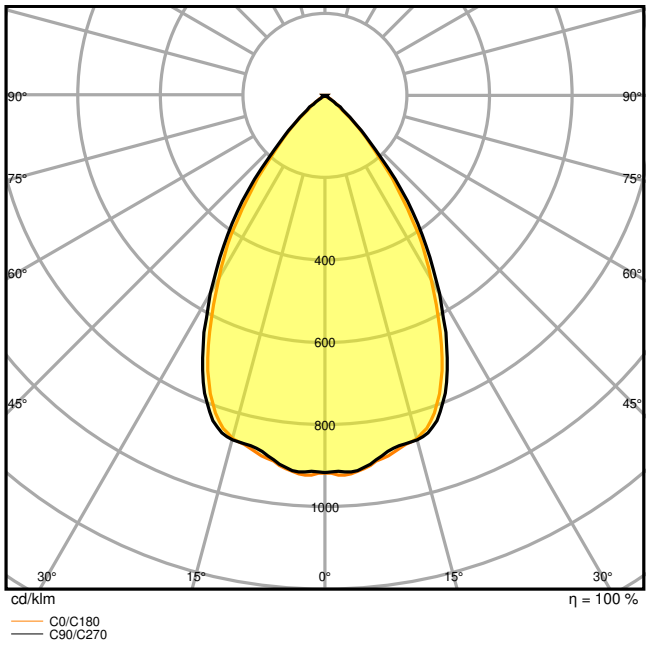
Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	2520 lm
Rendimento luminoso	120 lm/W
Temperatura de cor	4000 K
Tonalidade (designação)	Branco Neutro
Índice de reprodução de cor Ra	≥80
Desvio padrão de combinação de cores	≤5 sdcm
Intensidade luminosa	-
Sem cintilações	Sim
Métrica de Cintilação (Pst LM)	-
Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)	-
Grupo segurança fotobiológica co EN62778	RG1
Grupo segurança fotobiológica co EN62471	RG0
Ângulo de abertura	65 °
UGR longitudinal	< 19

© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.



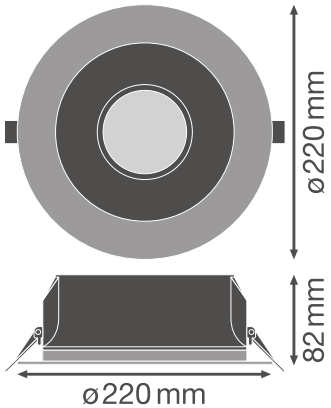
DL_UGR19_DN195_PFM_21W840_ZBVR_WT



DL_UGR19_DN195_PFM_21W840_ZBVR_WT

DIMENSÕES & PESO

Diâmetro	220,00 mm
Altura	82,00 mm
Peso do produto	900,00 g



DL UGR19 PFM 21W

MATERIAIS & CORES

© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

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

APLICAÇÃO & INSTALAÇÃO

Temperatura ambiente	-20…+45 °C
Temperatura de armazenagem	-40…+70 °C
Tipo de ligação	Terminal sem parafuso, 5 condutores (L, N, PE, DA+, DA-)
Tipo de protecção	IP54/IP20
Grau de proteção (impacto mecânico [PIM]	IK03
Regulável	Sim
Type of dimming [GMS]	ZIGBEE
Tipo de montagem	Encastrado
Local de montagem	Teto
Aplicação	Interior
Diâmetro de montagem	195,0 mm
Profundidade de montagem	120 mm
Módulos LED substituíveis	Não substituível
Com fonte de luz	Sim

Vida Útil

Vida mediana L70/B50 @ 25 °C	70000 h [1)]
Vida mediana L80/B10 @ 25 °C	60000 h [1)]
Vida mediana L90/B10 @ 25 °C	40000 h
Número de ciclos de Liga e Desliga	100000

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	700 mA
ECG - Oscilação da corrente de saída	≤ 10 %
ECG - Comprimento	180 mm
ECG - Largura	44 mm

© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

ECG - Altura	33 mm

CERTIFICADOS & NORMAS

Normas	CE / CB / TÜV SÜD / EAC
Temperatura de superfície limitada	Não
Proteção contra impactos	Não

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

Número de fontes de luz	Not relevant

Equipamento / Acessórios

– Driver externo incluído

DOWNLOADS

	Documentos e certificados	Document name
PDF	User Instruction	DL UGR19 PFM
PDF	Extended installation guide	Quick Installation Guide Vlvares Zigbee
PDF	Legal information	LSI DL UGR19 PFM
PDF	Legal information	Legal insert DL UGR19 PFM
PDF	Legal information	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
PDF	Declarations of conformity	EU Declaration of Conformity
PDF	Declarations Of Conformity UKCA	DL UGR19 PFM WT

	Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Document name
IES	IES file (IES)	DL UGR19 DN195 PFM 21W 840 ZBVR WT
LDT	LDT file (Eulumdat)	DL UGR19 DN195 PFM 21W 840 ZBVR WT
ULD	ULD file (DIALux)	DL UGR19 DN195 PFM 21W-840 ZBVR WT

© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

	Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Document name
	ROLF file (RELUX)	DL UGR19 DN195 PFM 21W-840
	UGR file (UGR table)	DL UGR19 DN195 PFM 21W840 ZBVR WT
	UGR file (UGR table)	DL UGR19 DN195 PFM 21W 840 ZBVR WT
	UGR file (UGR table)	DL_UGR19_DN195_PFM_21W840_ZBVR_WT
	LDC typ cone	DL_UGR19_DN195_PFM_21W840_ZBVR_WT
	LDC typ polar	DL_UGR19_DN195_PFM_21W840_ZBVR_WT

	Ficheiros CAD/BIM	Document name
	BIM_Revit_3D	DL UGR19
	CAD_STEP_3D	DL UGR19 21W

	Textos descritivos	Document name
	Documentos de licitação	DOWNLIGHT UGR19 ZIGBEE DN195 21 W 840 WT IP54 ZBVR-pt

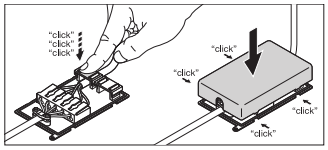
DADOS LOGÍSTICOS

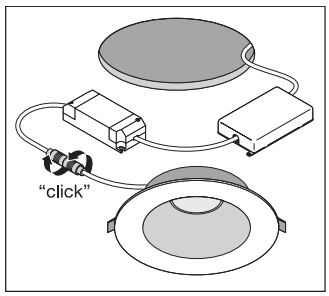
Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4058075459397	Folding box 1	262 mm x 108 mm x 266 mm	1197.00 g	7.53 dm^3
4058075459403	Shipping box 16	545 mm x 452 mm x 563 mm	20749.00 g	138.69 dm^3

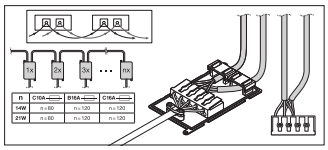
O código do produto mencionado indica a quantidade mínima a ser adquirida. Uma caixa unitária pode conter um ou mais produtos. Quando for colocar o pedido de compras, indique uma quantidade unitária ou múltiplos da caixa unitária.

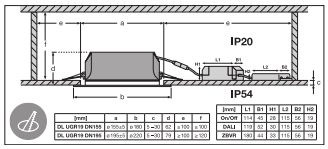
INFORMAÇÃO ADICIONAL DO CATÁLOGO

© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.









Referências / Links

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

AVISO LEGAL

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

© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.