

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



– É possível a repicagem

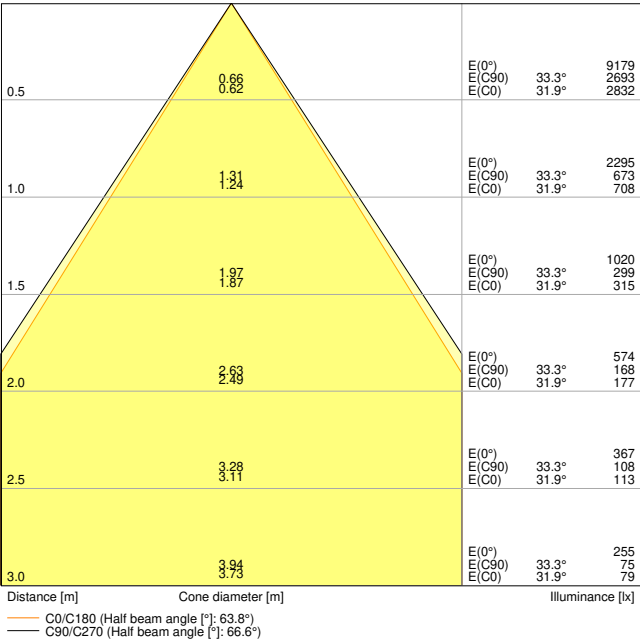
DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

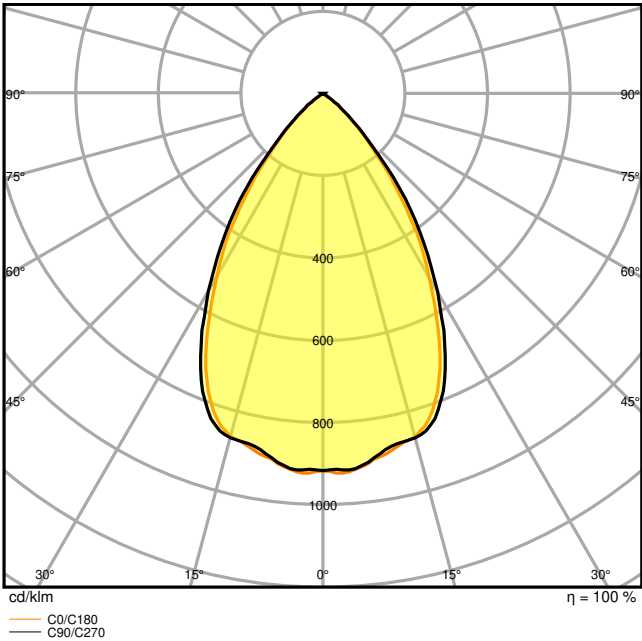
Potência nominal	21,00 W
Tensão nominal	220...240 V
Frequência da rede	50...60 Hz
Corrente nominal	170 mA
Corrente elétrica de entrada	30 A
Corrente entrada T _{h50}	200 µs
Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A	120
Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A	80
Número max. de luminárias por disjuntor 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 / IoT

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 sdc _m
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



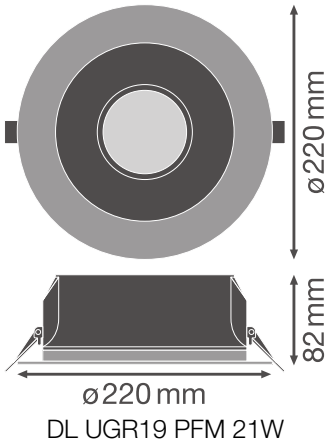
DL_UGR19_DN195_PFM_21W840_ZBVR_WT



DL_UGR19_DN195_PFM_21W840_ZBVR_WT

DIMENSÕES & PESO

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



MATERIAIS & CORES

Cor do produto	Branco
Cor do corpo	Branco
Material do corpo	Alumínio
Material do difusor	Polycarbonato
Material da superfície emissora de luz	Polycarbonato
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 protecção (impacto mecânico [PIM])	IK03
Regulável	Sim
Type of dimming [GMS]	ZIGBEE
Pronto para IoT	Suporte ao tipo de dados DALI PARTE 251, 252, 253 ¹⁾
Tipo de montagem	Encastrado
Local de montagem	Teto
Aplicação	Interior
Diâmetro de montagem	195,0 mm
Profundidade de montagem	120 mm
Com fonte de luz	Sim
Replaceable light source	Não

¹⁾ Internet das Coisas. Suporta transferência de dados via gateway para plataformas de monitoramento baseadas em nuvem, como LEDVANCE VIVARES Cloud

Vida Útil

Vida mediana L70/B50 @ 25 °C	70000 h ¹⁾
Vida mediana L80/B10 @ 25 °C	60000 h ¹⁾
Vida nominal L80/B50 a 25 °C	60000 h
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
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
Função adicionada	VIVARES

Componentes de atualização e substituição

Components Light Control		
--------------------------	--	--

Imagem do Produto	Nome do produto	EAN
	MANUAL CONTROL UNIT SELECT DIRECT 100-240 TW RGB ZB	4099854476334
	SENSOR DIRECT LS-PD-7 IR CI ZB	4099854476358
	SWITCH KINETIC DIRECT 4B WT M ZB	4099854589799
	SWITCH KINETIC DIRECT 4B WT G ZB	4099854589812
	SWITCH KINETIC DIRECT 4B BK ZB	4099854589836

Imagem do Produto	Nome do produto	EAN
	SWITCH KINETIC DIRECT 4B GR ZB	4099854589850
	VIVARES ZB CONTROL	4058075427488
	VIVARES ZB L/O SENS 220-240	4058075446182
	VIVARES ZB O SENS 220-240	4058075544222
	VIVARES ZB COUPLER	4058075463806

Equipamento / Acessórios

– Driver externo incluído

DOWNLOADS

Documentos e certificados		Nome do documento
	Instruções de utilização / instruções de segurança	DL UGR19 PFM
	Guia de instalação alargado	Quick Installation Guide Vivares Zigbee
	Informações legais	LSI DL UGR19 PFM
	Informações legais	Legal insert DL UGR19 PFM
	Informações legais	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Declarações de conformidade	EU Declaration of Conformity

Documentos e certificados		Nome do documento
	Declarações de conformidade UKCA	DL UGR19 PFM WT
	EU Data Act	SMART ZigBee Lamps and Luminaires
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos		Nome do documento
	Ficheiro IES (IES)	DL UGR19 DN195 PFM 21W 840 ZBVR WT
	Ficheiro LDT (Eulumdat)	DL UGR19 DN195 PFM 21W 840 ZBVR WT
	Ficheiro ULD (DIALux)	DL UGR19 DN195 PFM 21W-840 ZBVR WT
	Ficheiro ROLF (RELUX)	DL UGR19 DN195 PFM 21W-840
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	DL UGR19 DN195 PFM 21W840 ZBVR WT
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	DL UGR19 DN195 PFM 21W 840 ZBVR WT
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	DL_UGR19_DN195_PFM_21W840_ZBVR_WT
	Curva de distribuição de luz tipo cone	DL_UGR19_DN195_PFM_21W840_ZBVR_WT
	Curva de distribuição de luz tipo polar	DL_UGR19_DN195_PFM_21W840_ZBVR_WT
Ficheiros CAD/BIM		Nome do documento
	BIM Revit 3D	DL UGR19
	CAD STEP 3D	DL UGR19 21W
Textos descritivos		Nome do documento
	Documentos do Concurso	DOWNLIGHT UGR19 ZIGBEE DN195 21 W 840 WT IP54 ZBVR-pt

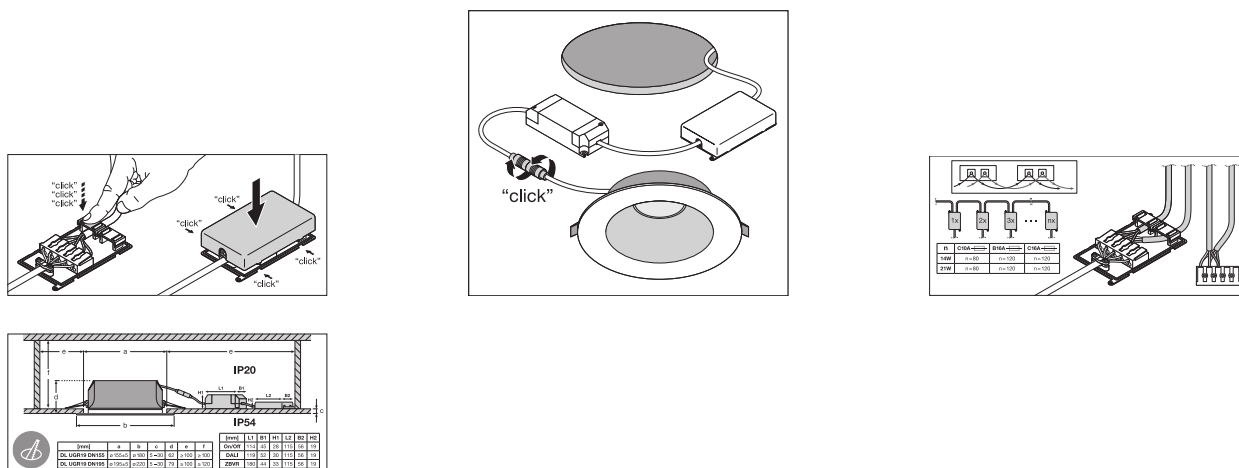
DADOS LOGÍSTICOS

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 dm³

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4058075459403	Shipping box 16	545 mm x 452 mm x 563 mm	20749.00 g	138.69 dm³

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



Referências / Links

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

AVISO LEGAL

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