

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

DL UGR19 PFM DN155 14 W 830 WT IP54

DOWNLIGHT UGR19 | Downlights com encandeamento reduzido, 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

- 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

- 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
- Disponíveis luminárias com driver IoT-ready DALI-2 ou tecnologia IoT Zigbee 3.0



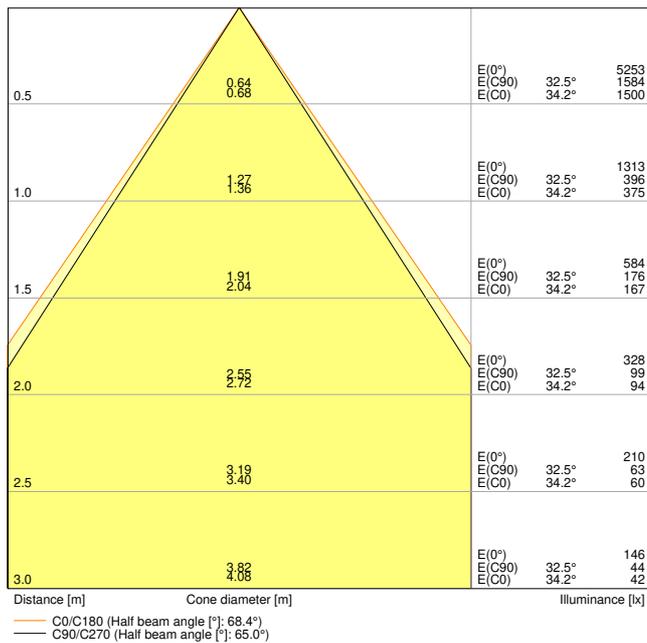
DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

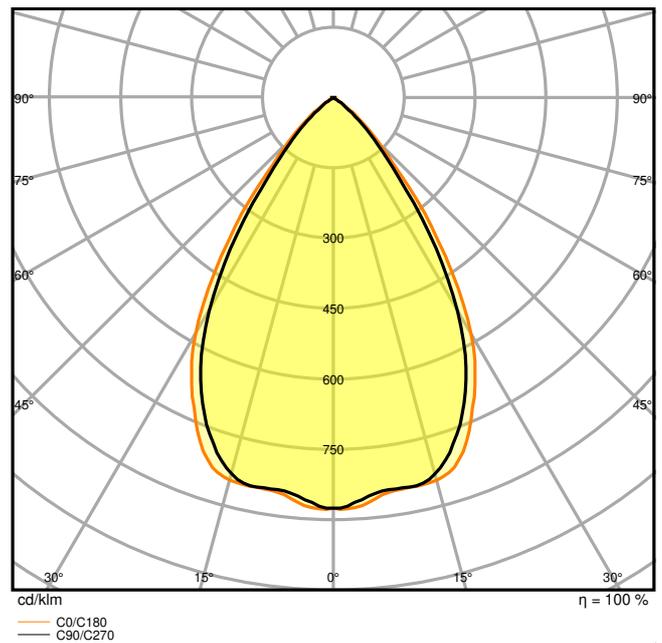
Potência nominal	14,00 W
Tensão nominal	220...240 V
Frequência da rede	50...60 Hz
Corrente nominal	120 mA
Corrente elétrica de entrada	20 A
Corrente entrada T_{h50}	200 μ s
Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A	120
Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A	80
Número max. de luminárias por disjuntor C16	120
Fator de potência λ	$\geq 0,90$
Distorção harmônica total	< 15 %
Grau de proteção	II
Modo de funcionamento	Driver LED externo

Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	1500 lm
Rendimento luminoso	105 lm/W
Temperatura de cor	3000 K
Tonalidade (designação)	Branco quente
Índice de reprodução de cor Ra	≥ 80
Desvio padrão de combinação de cores	≤ 5 sdcn
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



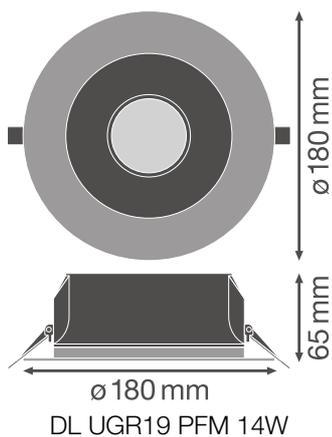
DL_UGR19_DN155_PFM_14W830_WT_IP54



DL_UGR19_DN155_PFM_14W830_WT_IP54

DIMENSÕES & PESO

Diâmetro	180,00 mm
Altura	65,00 mm
Peso do produto	650,00 g



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
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
Tipo de protecção	IP54/IP20
Grau de protecção (impacto mecânico [PIM])	IK03
Regulável	Não
Tipo de montagem	Encastrado
Local de montagem	Teto
Aplicação	Interior
Diâmetro de montagem	155,0 mm
Profundidade de montagem	100 mm
Com fonte de luz	Sim
Replaceable light source	Não

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	450 mA
ECG - Oscilação da corrente de saída	< 10 %
ECG - Comprimento	114.0 mm
ECG - Largura	45 mm

ECG - Altura	28 mm
Balastro recomendado	OSRAM OTI DALI 50/220-240/1A4 NFC

CERTIFICADOS & NORMAS

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

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

Número de fontes de luz	Not relevant
-------------------------	--------------

Equipamento / Acessórios

– Driver externo incluído

DOWNLOADS

Documentos e certificados		Nome do documento
	Instruções de utilização / instruções de segurança	DL UGR19 PFM
	Informações legais	Legal insert DL UGR19 PFM
	Informações legais	LSI DL UGR19 PFM
	Informações legais	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Declarações de conformidade	DL UGR19 PFM
	Declarações de conformidade UKCA	DOWNLIGHT COMFORT / DL UGR19

Ficheiros fotométricos e luminotécnicos		Nome do documento
	Ficheiro IES (IES)	DL UGR19 DN155 PFM 14W 830 WT IP54
	Ficheiro LDT (Eulumdat)	DL UGR19 DN155 PFM 14W 830 WT IP54

Ficheiros fotométricos e luminotécnicos		Nome do documento
	Ficheiro ULD (DIALux)	DL UGR19 DN155 PFM 14W-830 WT IP54
	Ficheiro ROLF (RELUX)	DL UGR19 DN155 PFM
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	DL UGR19 DN155 PFM 14W830 WT IP54
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	DL UGR19 DN155 PFM 14W 830 WT IP54
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	DL_UGR19_DN155_PFM_14W830_WT_IP54
	Curva de distribuição de luz tipo cone	DL_UGR19_DN155_PFM_14W830_WT_IP54
	Curva de distribuição de luz tipo polar	DL_UGR19_DN155_PFM_14W830_WT_IP54
Ficheiros CAD/BIM		Nome do documento
	BIM Revit 3D	DL UGR19
	CAD STEP 3D	DL UGR19 14W
Textos descritivos		Nome do documento
	Documentos do Concurso	DOWNLIGHT UGR19 DN155 14 W 830 WT IP54-pt

DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4058075459137	Folding box 1	215 mm x 84 mm x 219 mm	850.00 g	3.96 dm ³
4058075459144	Shipping box 24	526 mm x 449 mm x 468 mm	21806.00 g	110.53 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

