

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## DL UGR19 PFM DN195 21 W 830 WT IP54 DALI

DOWNLIGHT UGR19 DALI | Downlights de baixo encandeamento, com tecnologia DALI-2 IoT, 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 DALI-2
- Boa redução do encandeamento ( $UGR < 19$ ) e ângulo cut off até  $30^\circ$  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 DALI-2
- 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

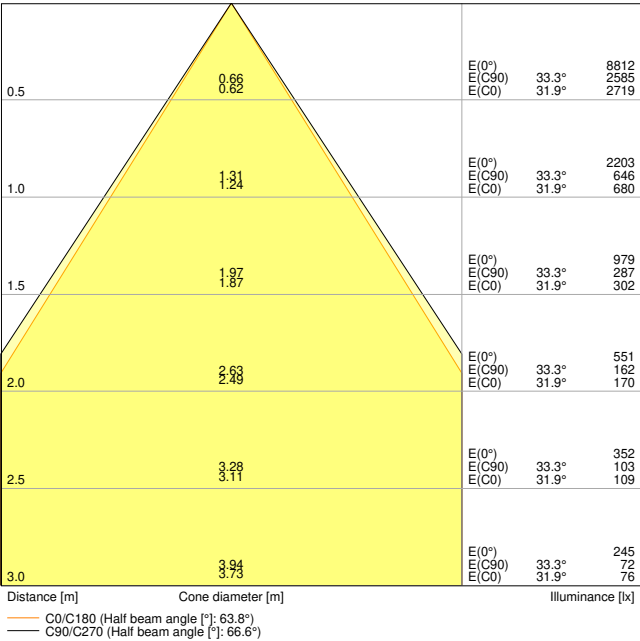
DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

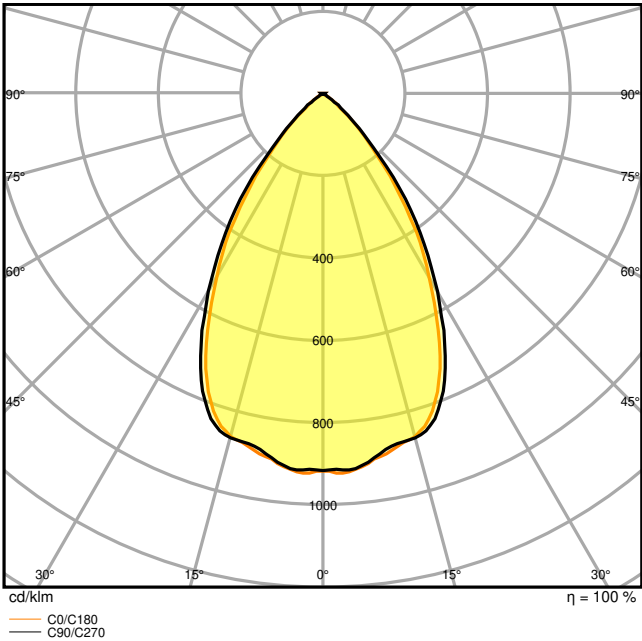
|                                             |                    |
|---------------------------------------------|--------------------|
| Potência nominal                            | 21,00 W            |
| Tensão nominal                              | 220...240 V        |
| Frequência da rede                          | 0/50/60 Hz         |
| Corrente nominal                            | 155 mA             |
| Corrente elétrica de entrada                | 15 A               |
| Corrente entrada T <sub>h50</sub>           | 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                   | < 10 %             |
| Grau de proteção                            | II                 |
| Modo de funcionamento                       | Driver LED externo |
| Interface dimerizável                       | DALI-2 / IoT       |

Dados Fotométricos

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Fluxo luminoso                           | 2400 lm             |
| Rendimento luminoso                      | 115 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 sdc <sub>m</sub> |
| 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                |



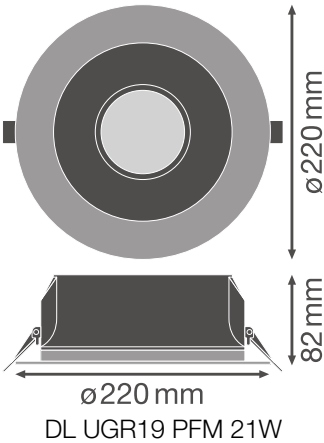
DL\_UGR19\_DN195\_PFM\_21W830\_DALI\_WT



DL\_UGR19\_DN195\_PFM\_21W830\_DALI\_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        |
| Número RAL [PIM]                                 | RAL 9016      |
| 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]                      | DALI                                                            |
| Pronto para IoT                            | Suporte ao tipo de dados DALI PARTE 251, 252, 253 <sup>1)</sup> |
| 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 <sup>1)</sup> |
| Vida mediana L80/B10 @ 25 °C       | 60000 h <sup>1)</sup> |
| 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                    | 119.0 mm |
| ECG - Largura                        | 52.0 mm  |
| ECG - Altura                         | 30 mm    |

CERTIFICADOS & NORMAS

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Normas                             | CE / CB / 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 |
| Função adicionada       | VIVARES      |

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 DN155 PFM DALI WT         |
|  | Declarações de conformidade UKCA                   | DL UGR19 PFM WT                    |
|  | EU Data Act                                        | DALI LED Driver and Luminaires     |

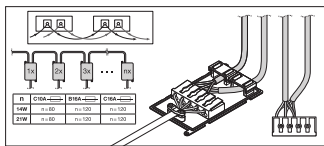
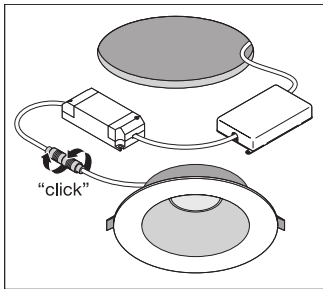
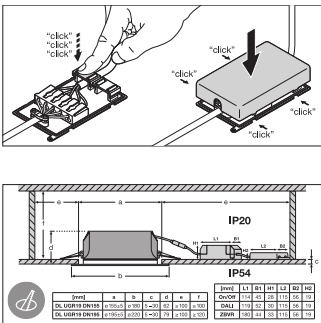
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                             |                                         | Nome do documento                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|    | Ficheiro IES (IES)                      | DL UGR19 DN195 PFM 21W 830 DALI WT                  |
|    | Ficheiro LDT (Eulumdat)                 | DL UGR19 DN195 PFM 21W 830 DALI WT                  |
|    | Ficheiro ULD (DIALux)                   | DL UGR19 DN195 PFM 21W-830 DALI WT                  |
|    | Ficheiro ROLF (RELUX)                   | DL UGR19 DALI DN195 21W 830 WT IP54                 |
|    | Ficheiro UGR (tabela UGR)               | DL UGR19 DN195 PFM 21W830 DALI WT                   |
|    | Ficheiro UGR (tabela UGR)               | DL UGR19 DN195 PFM 21W 830 DALI WT                  |
|    | Ficheiro UGR (tabela UGR)               | DL_UGR19_DN195_PFM_21W830_DALI_WT                   |
|    | Curva de distribuição de luz tipo cone  | DL_UGR19_DN195_PFM_21W830_DALI_WT                   |
|    | Curva de distribuição de luz tipo polar | DL_UGR19_DN195_PFM_21W830_DALI_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 DALI DN195 21 W 830 WT IP54 DALI-pt |

DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume     |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|------------|
| 4058075459830     | Folding box<br>1                   | 262 mm x 108 mm x 266 mm                   | 1197.00 g  | 7.53 dm³   |
| 4058075459847     | Shipping box<br>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](http://www.ledvance.pt/garantia)

AVISO LEGAL

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