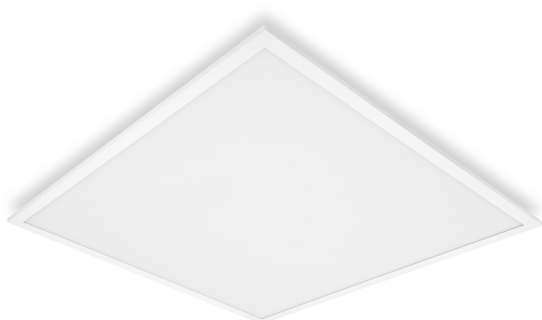


# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## PL CMFT 600 P 36W 930 940 U19 DALIVR CS CRI90

PANEL COMFORT 600 UGR<19 DALI CS CRI90 | Luminárias Panel com CRI90, seleção de brancos CCT e reduzido encandeamento, quadradas 600 x 600 mm para embutir em tetos modulares e tecnologia DALI-2 IoT



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Áreas de Aplicação

- Substituição direta para luminárias de embutir com lâmpadas fluorescentes
- Escritórios, salas de conferências
- Áreas de receção, foyers, corredores, elevadores
- Escolas, edifícios públicos
- Indicado para sistemas de encastrar em tetos com grelhas de 600 x 600 mm

### Vantagens do Produto

- Luminária compatível com o Sistema VIVARES e outros Sistemas de Gestão da Iluminação DALI-2
- Alto desempenho com CRI90 e até 118 lm/W
- Muito versátil devido à CCT selecionável (CCT Select - CS)
- Elevada consistência de cor com SDCM 3
- Boa redução do encandeamento (UGR < 19)
- Possibilidade de repicagem com terminal de ligação incluído
- Driver externo para flexibilidade alargada e fácil instalação
- Baixa cintilação graças ao balastro eletrónico especial
- As versões DALI possibilitam serviços alargados tais como a monitorização da energia e a manutenção à distância
- 5 anos de garantia

### Características do Produto

- Luminárias IoT-ready com tecnologia DALI-2
- Moldura em alumínio extrudido
- Difusor em poliestireno
- Terminal de ligação 5 condutores, secção transversal do cabo até 5 x 2.5 mm²

– Lifetime (L80/B10): up to 60,000 h (at 25 °C)

DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

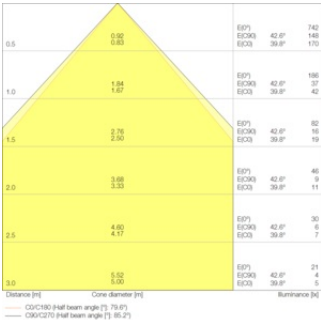
|                                             |                       |
|---------------------------------------------|-----------------------|
| Potência nominal                            | 36,00 W <sup>1)</sup> |
| Tensão nominal                              | 220...240 V           |
| Frequência da rede                          | 0/50/60 Hz            |
| Corrente nominal                            | 165,000 mA            |
| Corrente elétrica de entrada                | 12 A                  |
| Corrente entrada T <sub>h50</sub>           | 200 µs                |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A    | 20                    |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A    | 21                    |
| Número max. de luminárias por disjuntor C16 | 33                    |
| Fator de potência λ                         | > 0,90                |
| Distorção harmónica total                   | < 20 %                |
| Grau de proteção                            | II                    |
| Modo de funcionamento                       | Driver LED externo    |
| Interface dimerizável                       | DALI-2 / IoT          |

1) Para opções possíveis consultar a imagem da tabela de lumen/potência

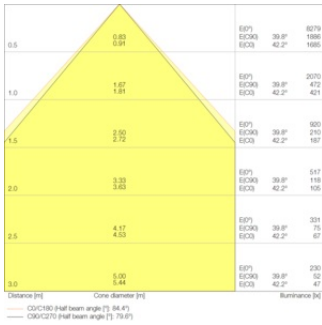
Dados Fotométricos

|                                          |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| Fluxo luminoso                           | 4200 lm <sup>1)</sup>         |
| Rendimento luminoso                      | 118 lm/W <sup>1)</sup>        |
| Temperatura de cor                       | 3000 K / 4000 K <sup>1)</sup> |
| Tonalidade (designação)                  | Branco quente / Branco Neutro |
| Índice de reprodução de cor Ra           | ≥90                           |
| Desvio padrão de combinação de cores     | 3 sdc <sub>m</sub>            |
| Intensidade luminosa                     | - cd                          |
| Sem cintilações                          | Sim                           |
| Métrica de Cintilação (Pst LM)           | <1                            |
| Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)   | < 0.4                         |
| Grupo segurança fotobiológica co EN62778 | RG0                           |
| Grupo segurança fotobiológica co EN62471 | RG0                           |
| Ângulo de abertura                       | 90 °                          |
| UGR longitudinal                         | < 19                          |

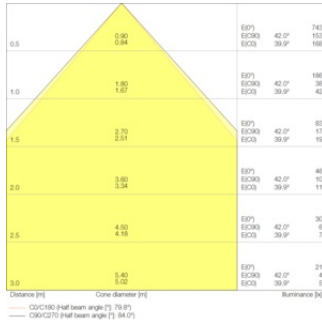
1) Para opções possíveis consultar a imagem da tabela de lumen/potência



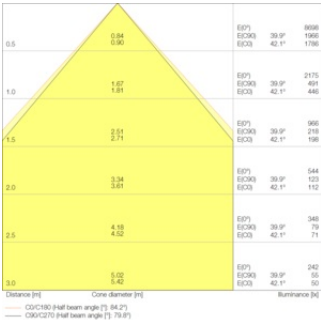
PL CMFT 600 36W 930 DALI EM mode



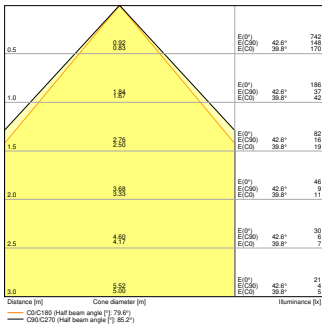
PL CMFT 600 36W 930 DALI



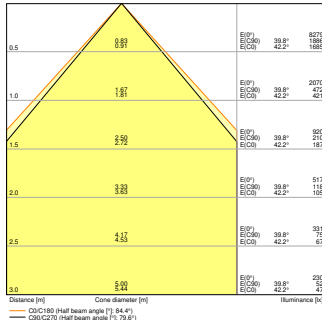
PL CMFT 600 36W 940 DALI EM mode



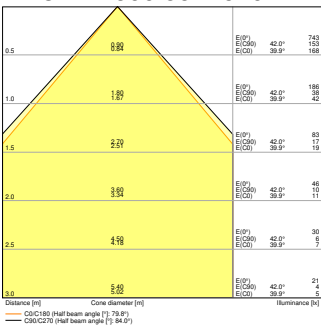
PL CMFT 600 36W 940 DALI



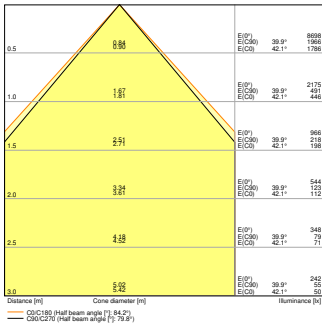
PL CMFT 600 36W 930 DALI EM mode



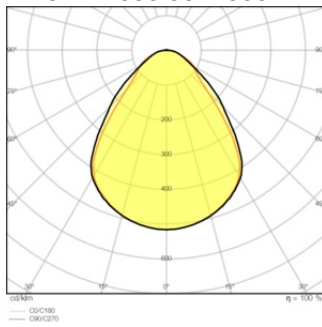
PL CMFT 600 36W 930 DALI



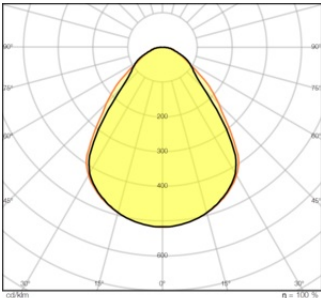
PL CMFT 600 36W 940 DALI EM mode



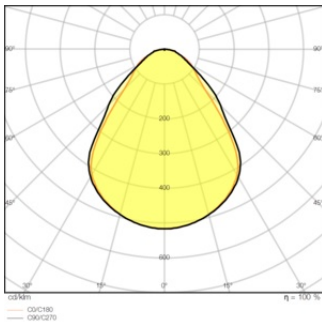
PL CMFT 600 36W 940 DALI



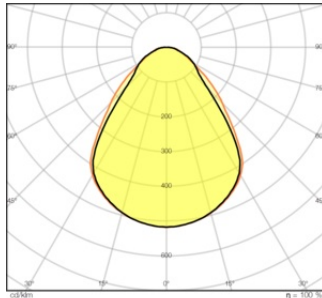
PL CMFT 600 36W 930 DALI EM mode



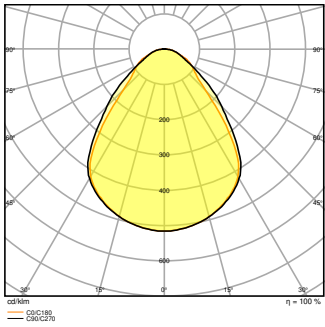
PL CMFT 600 36W 930 DALI



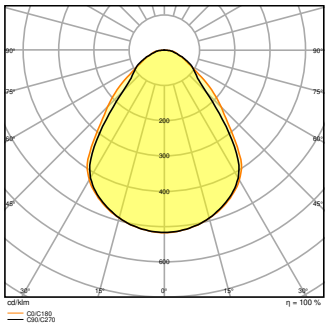
PL CMFT 600 36W 940 DALI EM mode



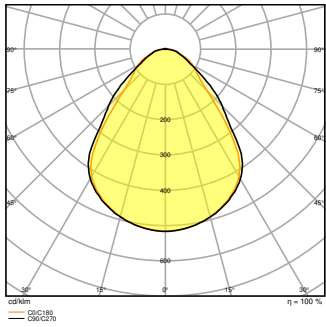
PL CMFT 600 36W 940 DALI



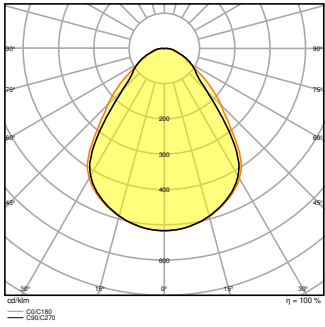
PL CMFT 600 36W 930 DALI EM  
mode



PL CMFT 600 36W 930 DALI



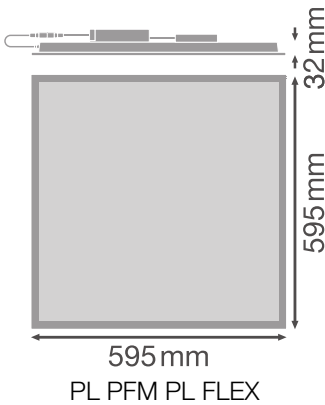
PL CMFT 600 36W 940 DALI EM  
mode



PL CMFT 600 36W 940 DALI

DIMENSÕES & PESO

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Comprimento     | 595,00 mm |
| Largura         | 595,00 mm |
| Altura          | 32,00 mm  |
| Peso do produto | 2050,00 g |



MATERIAIS & CORES

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Cor do produto    | Branco |
| Cor do corpo      | Branco |
| Material do corpo | Aço    |

|                                                  |                  |
|--------------------------------------------------|------------------|
| Material do difusor                              | Polystyrene (PS) |
| Teste temperatura do fio conforme IEC 60695-2-12 | 650 °C           |
| Quantidade de mercúrio                           | 0.0 mg           |

APLICAÇÃO & INSTALAÇÃO

|                                           |                                                                 |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente                      | -10...+50 °C                                                    |
| Tipo de ligação                           | Terminal sem parafuso, 5 condutores (L, N, PE, DA+, DA-)        |
| Tipo de proteção                          | IP40~IP20                                                       |
| Grau de proteção (impacto mecânico [PIM]) | IK02                                                            |
| 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                          | Superfície/Recesso                                              |
| Local de montagem                         | Teto / Parede                                                   |
| Aplicação                                 | Interior                                                        |
| Comprimento de montagem                   | 575 mm                                                          |
| Largura de montagem                       | 575 mm                                                          |
| Profundidade de montagem                  | 80,0 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       | 100000 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       | 35000 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                    | 1100 mA |
| ECG - Oscilação da corrente de saída | 10 %    |

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

|                                                       |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de Luminária de Emergência (EL)                  | Driver certificado EL (operação 0Hz / DC) para operação de bateria central incluída |
| Potência em funcionamento modo de emergência          | 3,0 W                                                                               |
| Fluxo luminoso em modo de funcionamento de emergência | 360 lm                                                                              |

CERTIFICADOS & NORMAS

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

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Função adicionada | MULTI SELECT / VIVARES |
|-------------------|------------------------|

Componentes de atualização e substituição

| Components Light Control                                                            |                                                         |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|
| Imagem do Produto                                                                   | Nome do produto                                         | EAN           |
|    | MANUAL CONTROL UNIT SELECT DALI-2                       | 4058075837485 |
|   | MANUAL CONTROL UNIT SELECT DALI-2 TW                    | 4058075837508 |
|  | MANUAL CONTROL UNIT SELECT DALI-2 EXCHANGEABLE COVER TW | 4058075837522 |
|  | MANUAL CONTROL UNIT TOUCH DALI-2 TW                     | 4058075837560 |
|  | MANUAL CONTROL UNIT TOUCH DALI-2                        | 4058075837546 |
|   | PUSH CONTROL UNIT FLUSH MOUNT DALI-2 TW                 | 4058075837584 |
|   | SURFACE MOUNT FRAME                                     | 4058075843561 |
|  | PUSHBUTTON COUPLER DALI-2                               | 4058075837607 |

| Imagem do Produto                                                                  | Nome do produto                                                | EAN           |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|
|    | FLEX CONTROL UNIT IOT DALI-2 HCL TW                            | 4058075841888 |
|   | FLEX CONTROL UNIT FLUSH MOUNT DALI-2 TW                        | 4058075841901 |
|    | FLEX CONTROL UNIT DALI-2 TW                                    | 4058075843844 |
|    | FLEX CONTROL UNIT REAL-TIME-CLOCK DALI-2 HCL TW                | 4058075841925 |
|    | SENSOR DALI-2 LIGHT/PRESENCE-6 INFRARED CEILING INTEGRATION    | 4058075837621 |
|  | SENSOR DALI-2 LIGHT/PRESENCE-8 INFRARED CEILING INTEGRATION    | 4058075841949 |
|  | SENSOR DALI-2 LIGHT/PRESENCE-40X5 INFRARED CEILING INTEGRATION | 4058075843868 |
|  | SENSOR DALI-2 LIGHT/PRESENCE-24 INFRARED CEILING MOUNTING      | 4058075843882 |
|  | SENSOR CEILING MOUNTING KIT                                    | 4058075843905 |

## Equipamento / Acessórios

- Disponíveis acessórios para várias opções de montagem
- Switch separado pré-instalado para selecionar a temperatura de cor durante a instalação
- Caixa de ligação com terminal de 5 polos incluído
- Corda de segurança para luminária incluída
- Suportes de fixação incluídos
- Driver externo incluído

## DOWNLOADS

| Documentos e certificados                                                           |                                                    | Nome do documento                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|    | Instruções de utilização / instruções de segurança | PANEL COMFORT CRI90 600 / 625                   |
|    | Informações legais                                 | LSI PL CMFT                                     |
|    | Informações legais                                 | PL CMFT U19                                     |
|    | Informações legais                                 | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG              |
|    | Declarações de conformidade                        | CE Declaration of Conformity PL CMFT U19 DALI   |
|    | Declarações de conformidade UKCA                   | UKCA Declaration of Conformity PL CMFT U19 DALI |
|    | Declarações de conformidade UKCA                   | PANEL DALI                                      |
|    | EU Data Act                                        | DALI LED Driver and Luminaires                  |
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                             |                                                    | Nome do documento                               |
|  | Ficheiro IES (IES)                                 | PL CMFT 600 36W 930 DALI                        |
|  | Ficheiro IES (IES)                                 | PL CMFT 600 36W 940 DALI                        |
|  | Ficheiro LDT (Eulumdat)                            | PL CMFT 600 36W 930 DALI                        |
|  | Ficheiro LDT (Eulumdat)                            | PL CMFT 600 36W 940 DALI EM mode                |
|  | Ficheiro ULD (DIALux)                              | PL CMFT 600 P 36W                               |
|  | Ficheiro ROLF (RELUX)                              | PL CMFT 600 P                                   |
|  | Ficheiro UGR (tabela UGR)                          | PL CMFT 600 36W 930 DALI EM mode                |
|  | Ficheiro UGR (tabela UGR)                          | PL CMFT 600 36W 930 DALI                        |
|  | Ficheiro UGR (tabela UGR)                          | PL CMFT 600 36W 940 DALI EM mode                |
|  | Ficheiro UGR (tabela UGR)                          | PL CMFT 600 36W 940 DALI                        |
|  | Curva de distribuição de luz tipo cone             | PL CMFT 600 36W 930 DALI EM mode                |

| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                             |                                         | Nome do documento                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|
|    | Curva de distribuição de luz tipo cone  | PL CMFT 600 36W 930 DALI         |
|    | Curva de distribuição de luz tipo cone  | PL CMFT 600 36W 940 DALI EM mode |
|    | Curva de distribuição de luz tipo cone  | PL CMFT 600 36W 940 DALI         |
|    | Curva de distribuição de luz tipo cone  | PL CMFT 600 36W 930 DALI EM mode |
|    | Curva de distribuição de luz tipo cone  | PL CMFT 600 36W 930 DALI         |
|    | Curva de distribuição de luz tipo cone  | PL CMFT 600 36W 940 DALI EM mode |
|    | Curva de distribuição de luz tipo cone  | PL CMFT 600 36W 940 DALI         |
|    | Curva de distribuição de luz tipo polar | PL CMFT 600 36W 930 DALI EM mode |
|    | Curva de distribuição de luz tipo polar | PL CMFT 600 36W 930 DALI         |
|    | Curva de distribuição de luz tipo polar | PL CMFT 600 36W 940 DALI EM mode |
|   | Curva de distribuição de luz tipo polar | PL CMFT 600 36W 940 DALI         |
|  | Curva de distribuição de luz tipo polar | PL CMFT 600 36W 930 DALI EM mode |
|  | Curva de distribuição de luz tipo polar | PL CMFT 600 36W 930 DALI         |
|  | Curva de distribuição de luz tipo polar | PL CMFT 600 36W 940 DALI EM mode |
|  | Curva de distribuição de luz tipo polar | PL CMFT 600 36W 940 DALI         |

| Ficheiros CAD/BIM                                                                   |              | Nome do documento |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|
|  | BIM Revit 3D | PL_CMFT           |
|  | CAD STEP 3D  | PL_CMFT_600       |

| Textos descritivos                                                                  | Nome do documento      |                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|  | Documentos do Concurso | PANEL COMFORT 600 UGR 19 DALI CS CRI90 36W 930 940 U19 DALIVR CS CRI90-PT |

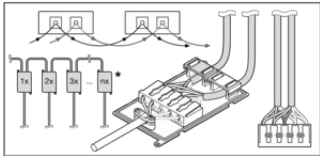
DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume    |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------|
| 4058075694507     | Folding box<br>1                   | 52 mm x 622 mm x 694 mm                    | 2535.00 g  | 22.45 dm³ |
| 4058075694514     | Shipping box<br>4                  | 640 mm x 220 mm x 710 mm                   | 11435.00 g | 99.97 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



|                        | T <sub>p</sub> (Kahing) / W <sub>AC</sub> | lm      |         | lm/W     |          |
|------------------------|-------------------------------------------|---------|---------|----------|----------|
|                        |                                           | 29.5W   | 36W     | 29.5W    | 36W      |
| PANEL CMFT<br>36W CPS  | 4000K                                     | 3600 lm | 4200 lm | 122 lm/W | 118 lm/W |
|                        | 3000K                                     | 3400 lm | 4000 lm | 115 lm/W | 112 lm/W |
| PANEL CMFT<br>36W DALI | 4000K                                     | -       | 4200 lm | -        | 118 lm/W |
|                        | 3000K                                     | -       | 4000 lm | -        | 112 lm/W |

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.