

# Ficha de informação do produto

REGULAMENTO DELEGADO (UE) 2019/2015 DA COMISSÃO respeitante à etiquetagem energética das fontes de luz

**Marca comercial ou nome do fornecedor:** LYOPRO

**Endereço do fornecedor:** Información, Sequia Rascaña 14, nave 6, 46210 Valencia Picaña Valencia, ES

**Identificador de modelo:** 61809

## Tipo de fonte de luz:

|                                                                 |     |                               |     |
|-----------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Tecnologia de iluminação utilizada:                             | LED | Não direcional ou direcional: | DLS |
| Tipo de casquilho (ou outra interface elétrica) da fonte de luz | -   |                               |     |
| De rede ou fora da rede:                                        | MLS | Fonte de luz conectada (CLS): | Não |
| Fonte de luz de cor regulável:                                  | Não | Invólucro:                    | -   |
| Fonte de luz de alta luminância:                                | Não |                               |     |
| Proteção contra encandeamento:                                  | Não | Atenuável:                    | Não |

## Parâmetros do produto

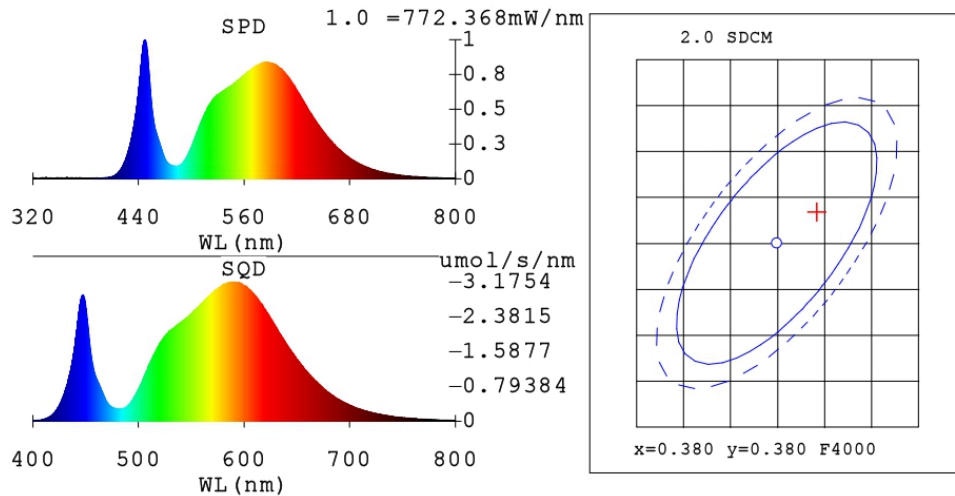
| Parâmetro                                                                                                                                                         | Valor                                 | Parâmetro                                                                                                                                                                                   | Valor |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Parâmetros gerais do produto:</b>                                                                                                                              |                                       |                                                                                                                                                                                             |       |
| Consumo de energia no modo ligado (kWh/1 000 h), arredondado por excesso às unidades                                                                              | 150                                   | Classe de eficiência energética                                                                                                                                                             | D     |
| Fluxo luminoso útil ( $\phi_{\text{útil}}$ ), indicando se é o fluxo numa esfera (360 °), num cone de ângulo largo (120 °) ou num cone de ângulo estreito (90 °); | 19 500 em Cone de ângulo largo (120°) | Temperatura de cor correlacionada, arredondada à centena de graus kelvin, ou a gama de temperaturas de cor correlacionadas, arredondadas à centena de graus kelvin, que podem ser reguladas | 4 000 |
| Potência no modo ligado ( $P_{\text{lig}}$ ), expressa em W                                                                                                       | 150,0                                 | Potência em espera ( $P_{\text{esp}}$ ), expressa em W e arredondada às centésimas                                                                                                          | 0,00  |
| Potência em espera em rede ( $P_{\text{rede}}$ ) para CLS, expressa em W e arredondada às centésimas                                                              | -                                     | Índice de reprodução cromática, arredondado às unidades, ou gama de va-                                                                                                                     | 80    |

|                                                                                                                                                                             |              |       |                                                                                |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                                                                                                                                                             |              |       | lores de IRC que podem ser regulados                                           |                             |
| Dimensões exteriores, sem dispositivo de comando separado, elementos de comando da iluminação e elementos de comando sem função de iluminação, caso existam (em milímetros) | Altura       | 598   | Distribuição espectral da energia na gama 250-800 nm, a plena carga            | Ver imagem na última página |
|                                                                                                                                                                             | Largura      | 257   |                                                                                |                             |
|                                                                                                                                                                             | Profundidade | 128   |                                                                                |                             |
| Alegação de potência equivalente <sup>(a)</sup>                                                                                                                             |              | -     | Em caso afirmativo, potência equivalente (W)                                   | -                           |
|                                                                                                                                                                             |              |       | Coordenadas cromáticas (x e y)                                                 | 0,384<br>0,383              |
| <b>Parâmetros das fontes de luz direcionais:</b>                                                                                                                            |              |       |                                                                                |                             |
| Pico de intensidade luminosa (cd)                                                                                                                                           |              | 3 960 | Ângulo de feixe, em graus, ou gama de ângulos de feixe que podem ser regulados | 120                         |
| <b>Parâmetros das fontes de luz LED e OLED:</b>                                                                                                                             |              |       |                                                                                |                             |
| Índice de reprodução cromática (IRC) R9                                                                                                                                     |              | -31   | Fator de sobrevivência                                                         | 0,00                        |
| Fator de conservação do fluxo luminoso                                                                                                                                      |              | 0,98  |                                                                                |                             |
| <b>Parâmetros das fontes de luz LED e OLED de rede:</b>                                                                                                                     |              |       |                                                                                |                             |
| Fator de desfasamento (cos $\phi$ 1)                                                                                                                                        |              | 1,00  | Coerência cromática, em elipses de MacAdam                                     | 6                           |
| Alegação de que a fonte de luz LED substitui fontes de luz fluorescentes sem balastro integrado de potência determinada.                                                    |              | -(b)  | Em caso afirmativo, a alegação de substituição (W)                             | -                           |
| Medida de cintilação (Pst LM)                                                                                                                                               |              | 1,0   | Medida de efeito estroboscópico (SVM)                                          | 0,9                         |

(a) : não aplicável;

(b) : não aplicável;

## Spectrum Test Report



## Plant Parameters:

## Radiometry System:

$\Phi_v(\text{lm})$ : 35995  
 $\Phi_e, \lambda(\text{W})$ : 0.1976  
 $\Phi_e(\text{W})$ : 102.7  
 $\eta_{uv}$ : 0.001078  
 $\eta_{fr}$ : 0.007511  
 $\Phi_e, b(\text{W})$ : 102.7  
 $\Phi_e, fr(\text{W})$ : 1.892  
 $\Phi_{ch-A}(\text{W})$ : 13.45  
 $\Phi_{ch-B}(\text{W})$ : 20.14  
 $\Phi_{b-p}(\text{W})$ : 50.86  
 $\Phi_{y-g}(\text{W})$ : 29.46  
 $\Phi_{r-o}(\text{W})$ : 1.451  
 Quantum System:  
 $PPF(\text{umol/s})$ : 469  
 $PPE(\text{umol/s/W})$ : 1.862

$Q_v(\text{lm.s})$ : 35995  
 $Q_e(\text{J})$ : 100.6  
 $\eta_b$ : 0.408  
 $\eta_e$ : 0.3994  
 $\Phi_{rb\_Ratio}$ : 0.02853  
 $\Phi_e, uv(\text{W})$ : 0.2717  
 $\Phi_r(\text{W})$ : 102.5  
 $Q_{ch-A}(\text{J})$ : 13.45  
 $Q_{ch-B}(\text{J})$ : 20.14  
 $Q_{b-p}(\text{J})$ : 50.86  
 $Q_{y-g}(\text{J})$ : 29.46  
 $Q_{r-o}(\text{J})$ : 1.451  
 $Numol(\text{umol})$ : 469  
 $KFr(\text{umol/s/W})$ : 0.04563

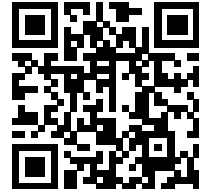
## Color Parameters:

Chromaticity Coordinate:  $x = 0.3842$   $y = 0.3834$   $u' = 0.2250$   $v' = 0.5050$   
 $CCT = 3948K$  ( $Duv = 0.0020$ ) Purity = 30.4%  
 $R_a = 71.8$   
 $R_1 = 69.0$   $R_2 = 77.7$   $R_3 = 85.1$   $R_4 = 72.0$   $R_5 = 68.8$   
 $R_6 = 69.0$   $R_7 = 80.4$   $R_8 = 52.1$   $R_9 = -31.3$   $R_{10} = 47.6$   
 $R_{11} = 68.5$   $R_{12} = 41.9$   $R_{13} = 70.1$   $R_{14} = 91.5$   $R_{15} = 62.1$   
 Electric:  $U = 241.27$  V  $I = 1.061$  A  $P = 251.9$  W  $PF = 0.9843$   
 $Eff = 142.9$  lm/W  $Kdisp = 0$   
 Status: Integral T = 629 ms  $I_p = 41856$  (64%)

Model: SL03-150W-4000K  
 Tester:  
 Temperature: 25.3Deg  
 Manufacturer:

Number: RED28  
 Date: 2022-06-05 13:39:43  
 Humidity: 65.0%  
 Remarks: 90

Model placed on the Union market from 25/05/2022



**EPREL registration number:** 1324158

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/1324158>

**Supplier:** Leds y Ordenación, SL. (Importer)

**Website:** [www.lyopro.es](http://www.lyopro.es)

**Customer care service:**

**Name:** Información

**Website:** [www.lyopro.es](http://www.lyopro.es)

**Email:** [info@lyopro.es](mailto:info@lyopro.es)

**Phone:** +34 963 21 50 93

**Address:**

Sequia Rascaña 14, nave 6  
46210 Picaña  
Espanha