

# Produktdatenblatt

DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) 2019/2015 DER KOMMISSION zur Energieverbrauchskennzeichnung von Lichtquellen

**Name oder Handelsmarke des Lieferanten:** ORION

**Anschrift des Lieferanten:** QC, Oberlaaerstraße 284, 1230 Wien, AT

**Modellkennung:** LM 12V/1,8W LED G4 (G4/185lm/2700K)

## Art der Lichtquelle:

|   |      |                              |      |
|---|------|------------------------------|------|
| Verwendete Beleuchtungstechnologie:                                     | LED  | Ungebündelt oder gebündelt:  | NDLS |
| Art des Sockels der Lichtquelle (oder andere elektrische Schnittstelle) | G4   |                              |      |
| Netzspannung/Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen:            | NMLS | Vernetzte Lichtquelle (CLS): | Nein |
| Farblich abstimmbare Lichtquelle:                                       | Nein | Hülle:                       | -    |
| Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte:                                     | Nein |                              |      |
| Blendschutzschild:  | Nein | Dimmbar:                     | Nein |

## Produktparameter

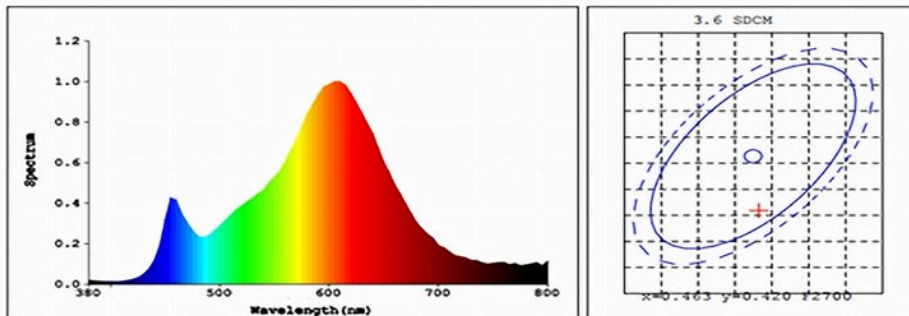
| Parameter  | Wert                         | Parameter   | Wert  |
|--|------------------------------|---|-------|
| <b>Allgemeine Produktparameter:</b>  |                              |   |       |
| Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet   | 2                            | Energieeffizienzklasse  | F     |
| Nutzlichtstrom ( $\phi_{use}$ ) mit Angabe, ob sich der Wert auf den Lichtstrom in einer Kugel ( $360^\circ$ ), in einem breiten Kegel ( $120^\circ$ ) oder in einem schmalen Kegel ( $90^\circ$ ) bezieht | 185 in Kugel ( $360^\circ$ ) | ähnliche Farbtemperatur, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K | 2 700 |
| Leistungsaufnahme im Ein-Zustand ( $P_{on}$ ) in W   | 1,8                          | Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand ( $P_{sb}$ ) in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet  | 0,00  |

|  |        |      |  |                              |
|--|--------|------|--|------------------------------|
| Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb ( $P_{net}$ ) für CLS in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet   |        | -    | Farbwiedergabeindex, auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet, oder Spanne der einstellbaren CRI-Werte | 80                           |
| äußere Abmessungen, ggf. ohne separates Betriebsgerät, Beleuchtungssteuereinheit und Nicht-Beleuchtungsteil (Millimeter) | Höhe   | 38   | Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Vollast                                  | Siehe Bild auf letzter Seite |
|  | Breite | 10   |  |                              |
|  | Tiefe  | 10   |  |                              |
| Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme <sup>(a)</sup>  |        | -    | Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)  | -                            |
|  |        |      | Farbwertanteile (x und y)  | 0,463<br>0,412               |
| <b>Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:</b>   |        |      |  |                              |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex  |        | 0    | Lebensdauerfaktor  | 1,00                         |
| Lichtstromerhalt   |        | 0,96 |  |                              |

(a) „-“: nicht zutreffend;

(b) „-“: nicht zutreffend;

## Attachment 1: Photometric test record

**Color Parameters:**Chromaticity Coordinate:  $x=0.4626$   $y=0.4120$ Chromaticity Coordinate:  $u'=0.2636$   $v'=0.5283$ 

Tc=2675K Dominant WL:Ld=582.8nm Purity=51.2% Centroid WL:593.0nm

Ratio:R=25.5% G=72.1% B=2.4% Peak WL:Lp=605.0nm HWL:110.8nm

Render Index:Ra=81.6 CRI=76.3

|        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| R1 =80 | R2 =91 | R3 =95 | R4 =79 | R5 =81 | R6 =90 | R7 =81 |
| R8 =57 | R9 =4  | R10=80 | R11=77 | R12=73 | R13=83 | R14=98 |
|        |        |        |        |        |        | R15=73 |

**Photo Parameters:**

Flux: 188.33 lm Fe:0.5652 W Efficacy:106.4 lm/W

**Electrical Parameters:**

Luminaire: U=12.001V I=0.14749A P=1.77W PF=1.000

Test Report PPP 11118B: 2020 Rev.00

ID: 107082

Revision: 0 - released

TUV®