

# Produktdatenblatt

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

**Name oder Handelsmarke des Lieferanten:** ORION

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

**Modellkennung:** LM E27/8W i.m. (Standard/2700K/806lm)

**Art der Lichtquelle:**

|                                                                         |      |                              |      |
|-------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------|------|
| Verwendete Beleuchtungstechnologie:                                     | LED  | Ungebündelt oder gebündelt:  | NDLS |
| Art des Sockels der Lichtquelle (oder andere elektrische Schnittstelle) | E27  |                              |      |
| Netzspannung/Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen:            | MLS  | Vernetzte Lichtquelle (CLS): | Nein |
| Farblich abstimmbare Lichtquelle:                                       | Nein | Hülle:                       | -    |
| Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte:                                     | Nein |                              |      |
| Blendschutzschild:                                                      | Nein | Dimmbar:                     | Ja   |

## Produktparameter

| Parameter                                                                                                                                                                                                  | Wert                         | Parameter                                                                                                                                                         | Wert  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Allgemeine Produktparameter:</b>                                                                                                                                                                        |                              |                                                                                                                                                                   |       |
| Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet                                                                                                                   | 8                            | 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 | 806 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                                                                                                                                                         | 8,0                          | Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand ( $P_{sb}$ ) in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet                                                                | 0,00  |
| Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb ( $P_{net}$ )                                                                                                                                         | -                            | Farbwiedergabeindex, auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet                                                                                                   | 80    |

|                                                                                                                                               |        |      |                                                                          |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| für CLS in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet                                                                                           |        |      | ze Zahl gerundet, oder Spanne der einstellbaren CRI-Werte                |                              |
| äußere Abmessungen, ggf. ohne separates Betriebsgerät, Beleuchtungssteuerungsteile und Nicht-Beleuchtungsteile (Millimeter)                   | Höhe   | 105  | Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast | Siehe Bild auf letzter Seite |
|                                                                                                                                               | Breite | 60   |                                                                          |                              |
|                                                                                                                                               | Tiefe  | 60   |                                                                          |                              |
| Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme <sup>(a)</sup>                                                                               |        | Ja   | Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)                            | 60                           |
|                                                                                                                                               |        |      | Farbwertanteile (x und y)                                                | 0,463<br>0,420               |
| <b>Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:</b>                                                                                              |        |      |                                                                          |                              |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                                                                                                               |        | 6    | Lebensdauerfaktor                                                        | 0,90                         |
| Lichtstromerhalt                                                                                                                              |        | 0,94 |                                                                          |                              |
| <b>Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen:</b>                                                                                 |        |      |                                                                          |                              |
| Verschiebungsfaktor (cos $\phi_1$ )                                                                                                           |        | 0,50 | Farbkonsistenz in MacAdam-Ellipsen                                       | 6                            |
| Angabe, dass eine LED-Lichtquelle eine Leuchtstofflichtquelle ohne eingebautes Vorschaltgerät mit einer bestimmten Leistungsaufnahme ersetzt. |        | _(b) | Falls ja, Angabe zur ersetzten Leistungsaufnahme (W)                     | -                            |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                                                                                                                    |        | 1,0  | Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)                                   | 0,4                          |

(a) „-“: nicht zutreffend;

(b) „-“: nicht zutreffend;

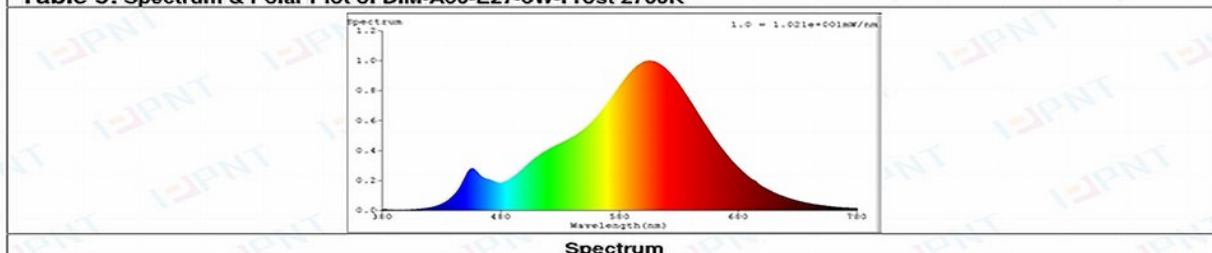
Table 3 : DIM-A60-E27-8W-Frost 2700K

| Sample No. | Initial Flux (lm) | 3600H Flux (lm) | X <sub>LUMF,MIN</sub> % at 3600H | Survival factor at 3600H | Measured beam angle (°) | Measured I <sub>max</sub> (cd) | Measured light output within π sr |
|------------|-------------------|-----------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1#         | 819.7             | 771.3           | 94.1%                            | Yes                      | -                       | -                              | -                                 |
| 2#         | 824.5             | 777.4           | 94.3%                            | Yes                      | -                       | -                              | -                                 |
| 3#         | 824.5             | 776.0           | 94.1%                            | Yes                      | -                       | -                              | -                                 |
| 4#         | 822.0             | 773.0           | 94.0%                            | Yes                      | -                       | -                              | -                                 |
| 5#         | 812.6             | 764.6           | 94.1%                            | Yes                      | -                       | -                              | -                                 |
| 6#         | 813.3             | 765.4           | 94.1%                            | Yes                      | -                       | -                              | -                                 |
| 7#         | 826.3             | 778.3           | 94.2%                            | Yes                      | -                       | -                              | -                                 |
| 8#         | 823.7             | 774.3           | 94.0%                            | Yes                      | -                       | -                              | -                                 |
| 9#         | 823.8             | 778.1           | 94.5%                            | Yes                      | -                       | -                              | -                                 |
| 10#        | 815.2             | 766.6           | 94.0%                            | Yes                      | -                       | -                              | -                                 |
| Average    | 820.5             | 772.5           | 94.1%                            | Yes                      | -                       | -                              | -                                 |
| Required   | --                | --              | ≥ 94%                            | ≥ 90%                    | -                       | -                              | -                                 |

Table 4 for model LED driver

| Sample No. | Measured voltage(V) | Measured current (mA) | Input wattage (W) | Output wattage (W) | Energy efficiency | P <sub>no</sub> (W) | P <sub>sb</sub> (W) | P <sub>net</sub> (W) |
|------------|---------------------|-----------------------|-------------------|--------------------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| 1#         | --                  | --                    | --                | --                 | --                | --                  | --                  | --                   |
| 2#         | --                  | --                    | --                | --                 | --                | --                  | --                  | --                   |
| 3#         | --                  | --                    | --                | --                 | --                | --                  | --                  | --                   |
| Average    | --                  | --                    | --                | --                 | --                | --                  | --                  | --                   |
| Required   | --                  | --                    | --                | --                 | --                | --                  | --                  | --                   |

Table 5: Spectrum &amp; Polar Plot of DIM-A60-E27-8W-Frost 2700K

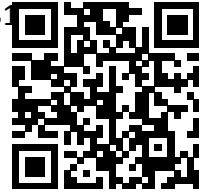


Pioneer Testing Technology  
(Hangzhou) Co., Ltd  
翰思检测技术(杭州)有限公司

Room 401, Building 41, No.536 Shunfeng Road,  
Yuhang District, Hangzhou City 311199, Zhejiang  
Province, China.

Tel: +86-13335138598  
Email: pnt001@pnt-lab.com

Das Modell wurde auf dem Unionsmarkt in Verkehr gebracht , und zwar ab dem 31.



**EPREL-Eintragungsnummer** 770506

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/770506>

**Lieferant:** Orion Leuchten-Fabrik Molecz & Sohn Gesellshaft m.b.H. (Hersteller)

**Website:** [www.orionleuchten.at](http://www.orionleuchten.at)

**Kundenbetreuung:**

**Name:** QC/LABOR

**Website:** [www.orion.co.at](http://www.orion.co.at)

**E-Mail-Adresse:** [a.yasar@orion.co.at](mailto:a.yasar@orion.co.at)

**Telefonnummer:** 0676842740866

**Anschrift:**

Oberlaaerstraße 284  
1230 Wien  
Österreich