

# Produktdatenblatt

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

**Name oder Handelsmarke des Lieferanten:** LUXULA

**Anschrift des Lieferanten:** ENOVATEK GmbH, Sillensteder Straße 213, 26441 Jever, DE

**Modellkennung:** LX300121

## Art der Lichtquelle:

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

## Produktparameter

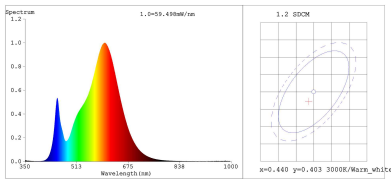
| Parameter  | Wert                           | Parameter   | Wert                        |
|--|--------------------------------|---|-----------------------------|
| <b>Allgemeine Produktparameter:</b>  |                                |   |                             |
| Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet   | 24                             | 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 | 2 565 in Kugel ( $360^\circ$ ) | ähnliche Farbtemperatur, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K | 3 000 oder 4 000 oder 6 500 |
| Leistungsaufnahme im Ein-Zustand ( $P_{on}$ ) in W   | 24,0                           | Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand ( $P_{sb}$ ) in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet  | 0,50                        |
| Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb ( $P_{net}$ )   | -                              | Farbwiedergabeindex, auf die nächstliegende gan-  | 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   | 240               | Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast | Siehe Bild auf letzter Seite |
|   | Breite | 240               |  |                              |
|   | Tiefe  | 32                |  |                              |
| Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme <sup>(a)</sup>   |        | -                 | Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)                            | -                            |
|   |        |                   | Farbwertanteile (x und y)  | 0,440<br>0,403               |
| <b>Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:</b>  |        |                   |  |                              |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex   |        | 24                | Lebensdauerfaktor  | -                            |
| Lichtstromerhalt  |        | -                 |  |                              |
| <b>Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen:</b>   |        |                   |  |                              |
| Verschiebungsfaktor (cos $\phi_1$ )   |        | 0,70              | Farbkonsistenz in MacAdam-Ellipsen                                       | 6                            |
| Angabe, dass eine LED-Lichtquelle eine Leuchtstofflichtquelle ohne eingebautes Vorschaltgerät mit einer bestimmten Leistungsaufnahme ersetzt. |        | .. <sup>(b)</sup> | Falls ja, Angabe zur ersetzten Leistungsaufnahme (W)                     | -                            |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)  |        | 1,0               | Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)                                   | 0,9                          |

(a) „-“: nicht zutreffend;

(b) „-“: nicht zutreffend;

Spectrum Test Report



**Color Parameters:**  
 Chromaticity Coordinate:  $x=0.4386$   $y=0.4002$   $u^*=0.2533$   $v^*=0.5201$   
 CCT=29418 (Duv=0.0017) Dominant Wavelength=693.7nm Purity=51.8%  
 Ratio: R=23.000% G=74.516% B=2.484% Peak Wavelength=600.7nm FWHM=114.5nm  
 Rander Index: Ra=79.9 AvgR=74.3 TM30:Rf=79 Rg=96  
 R1 =78 R2 =90 R3 =95 R4 =77 R5 =79 R6 =88 R7 =80  
 R8 =53 R9 =0 R10=78 R11=76 R12=71 R13=81 R14=98 R15=70

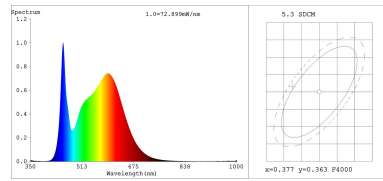
**Photo Parameters:**  
 Flux = 2806 lm Eff. : 123.76 lm/W P<sub>e</sub> = 8.453 W

**Electrical parameters:**  
 V = 230.32 V I = 0.1102 A P = 22.67 W PF = 0.8927  
 LEVEL:OUT WHITE:ANSI\_3000K

Status: Integral T = 8 ms I<sub>p</sub> = 36693 (56%)

Number:Stable 24W 3000K LED  
 Module  
 Date:2023-03-10 09:53:15  
 Temperature:Deg Humidity:55.0%  
 Manufacturer: Remarks:

Spectrum Test Report



**Color Parameters:**  
 Chromaticity Coordinate:  $x=0.3689$   $y=0.3648$   $u^*=0.2222$   $v^*=0.4945$   
 CCT=42500 (Duv=-0.0022) Dominant Wavelength=579.6nm Purity=20.1%  
 Ratio: R=18.012% G=77.783% B=4.205% Peak Wavelength=452.3nm FWHM=21.3nm  
 Rander Index: Ra=85.1 AvgR=79.2 TM30:Rf=83 Rg=96  
 R1 =84 R2 =92 R3 =96 R4 =83 R5 =84 R6 =88 R7 =86  
 R8 =67 R9 =16 R10=81 R11=83 R12=64 R13=87 R14=98 R15=79

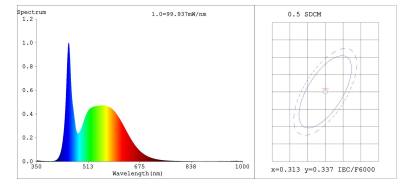
**Photo Parameters:**  
 Flux = 3122 lm Eff. : 141.77 lm/W P<sub>e</sub> = 9.707 W

**Electrical parameters:**  
 V = 230.32 V I = 0.1075 A P = 22.02 W PF = 0.8896  
 LEVEL:OUT WHITE:ANSI\_4000K

Status: Integral T = 8 ms I<sub>p</sub> = 35211 (54%)

Number:Stable 24W 4000K LED  
 Module  
 Date:2023-03-10 09:56:07  
 Temperature:Deg Humidity:65.0%  
 Manufacturer: Remarks:

Spectrum Test Report



**Color Parameters:**  
 Chromaticity Coordinate:  $x=0.3130$   $y=0.3379$   $u^*=0.1948$   $v^*=0.4730$   
 CCT=64258 (Duv=0.0075) Dominant Wavelength=491.6nm Purity=6.6%  
 Ratio: R=12.954% G=81.514% B=5.532% Peak Wavelength=451.2nm FWHM=21.0nm  
 Rander Index: Ra=81.8 AvgR=73.9 TM30:Rf=81 Rg=93  
 R1 =79 R2 =86 R3 =92 R4 =81 R5 =80 R6 =82 R7 =88  
 R8 =67 R9 =0 R10=68 R11=80 R12=57 R13=81 R14=96 R15=73

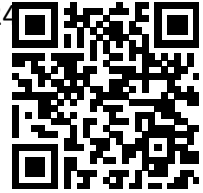
**Photo Parameters:**  
 Flux = 3067 lm Eff. : 132.82 lm/W P<sub>e</sub> = 9.757 W

**Electrical parameters:**  
 V = 230.25 V I = 0.1123 A P = 23.09 W PF = 0.8931  
 LEVEL:OUT WHITE:ANSI\_6500K

Status: Integral T = 8 ms I<sub>p</sub> = 47947 (73%)

Number:Stable 24W 6000K LED  
 Module  
 Date:2023-03-10 09:55:33  
 Temperature:Deg Humidity:65.0%  
 Manufacturer: Remarks:

Das Modell wurde auf dem Unionsmarkt in Verkehr gebracht , und zwar ab dem 24



**EPREL-Eintragungsnummer** 1535631

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/1535631>

**Lieferant:** ENOVATEK GmbH (Importeur)

**Website:** [www.enovatek.de](http://www.enovatek.de)

**Kundenbetreuung:**

**Name:** ENOVATEK GmbH

**Website:** [www.enovatek.de](http://www.enovatek.de)

**E-Mail-Adresse:** [info@enovatek.de](mailto:info@enovatek.de)

**Telefonnummer:** +49 4461 / 7464233

**Anschrift:**

Sillensteder Straße 213  
26441 Jever  
Deutschland