

# 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:** LX300236

**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:                                       | 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                                                                                                                   | 12                             | 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 | 1 080 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                                                                                                                                                         | 12,0                           | 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   | 160  | Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast | Siehe Bild auf letzter Seite |
|                                                                                                                                               | Breite | 88   |                                                                          |                              |
|                                                                                                                                               | Tiefe  | 46   |                                                                          |                              |
| Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme <sup>(a)</sup>                                                                               |        | -    | Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)                            | -                            |
|                                                                                                                                               |        |      | Farbwertanteile (x und y)                                                | 0,380<br>0,380               |
| <b>Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:</b>                                                                                              |        |      |                                                                          |                              |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                                                                                                               |        | 80   | Lebensdauerfaktor                                                        | -                            |
| Lichtstromerhalt                                                                                                                              |        | -    |                                                                          |                              |
| <b>Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen:</b>                                                                                 |        |      |                                                                          |                              |
| Verschiebungsfaktor (cos $\phi_1$ )                                                                                                           |        | 0,90 | 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;

## Lightsource Test Report

### Product Information

Product Type: C 12W 3000K CCT 白

Product Number: 4

### CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates:  $x=0.4436$   $y=0.4074$   $u(u')=0.2534$   $v=0.3491$   $v'=0.5237$

CCT:  $T_c=2918K$  ( $duv=0.00045$ )

Color Ratio:  $R=0.236$   $G=0.740$   $B=0.024$

Peak Wavelength: 604.4nm

Half Bandwidth: 126.8nm

Dominant Wavelength: 583.0nm

Color Purity: 0.554

Central Wave: 594.1nm

Gravity Wave: 597.4nm

CRI:  $R_a=83.6$

TM30:  $R_f=86$ ,  $R_g=97$

GAI:  $GAI\_BB\_8=93.0$ ,  $GAI\_BB\_15=99.2$ ,  $GAI\_EES=51.3$

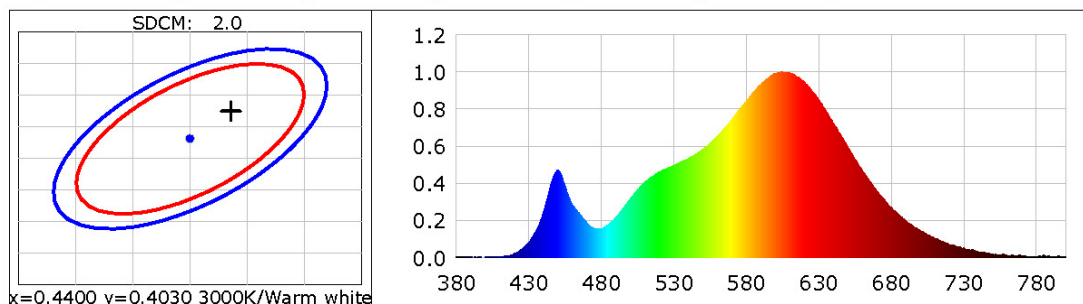
$R1=82$   $R2=91$   $R3=97$   $R4=83$   $R5=83$   $R6=90$   $R7=83$   $R8=60$

$R9=10$   $R10=80$   $R11=83$   $R12=74$   $R13=84$   $R14=99$   $R15=74$

Color Quality Scale:  $Q_a=83.5$ ,  $Q_f=85.3$ ,  $Q_p=84.7$ ,  $Q_g=91.8$

$Q1=78$   $Q2=95$   $Q3=85$   $Q4=83$   $Q5=85$   $Q6=85$   $Q7=85$   $Q8=87$

$Q9=95$   $Q10=90$   $Q11=88$   $Q12=85$   $Q13=84$   $Q14=73$   $Q15=74$



### Photometric Parameters

Luminous Flux: 1097.7 lm

Efficiency: 95.45 lm/W

Radiant Power: 3.319 W

Total mains efficacy: 95.45 lm/W

Energy Efficiency Class: F (EU 2019/2015)

### Electric Parameters

Voltage: 229.90V

Current: 0.0870A

Power: 11.50W

Power Factor: 0.5710

Frequency: 50.00Hz

### Test Information

Scan Range: 380~800:1nm

Photometric Method: sphere-spectroradiometer

Stabilization Time: 0 Min ALC.: 1.0000

Photometric Condition: Sphere diameter: 1.50m, 4IT

Max of Signal: 46637 (3159)

CCD Integration Time: 428.67 ms

Condition:  $T_x:31.1^{\circ}C$ ,  $T_i:28.9^{\circ}C$ , R.H.:60%

Test Lab:

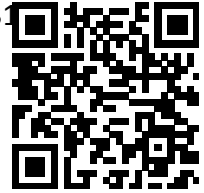
Operator:

Test Device: CMS-2S (Plus)

Test Time: 2025-05-19 10:34:21

Inspector:

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



**EPREL-Eintragungsnummer** 2363277

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/2363277>

**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