

# 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:** LX400106

## Art der Lichtquelle:

|   |          |                              |      |
|---|----------|------------------------------|------|
| Verwendete Beleuchtungstechnologie:                                     | LED      | Ungebündelt oder gebündelt:  | NDLS |
| Art des Sockels der Lichtquelle (oder andere elektrische Schnittstelle) | SMD 2835 |                              |      |
| 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   | 200                                     | 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 | 20 000 in breiter Kegel ( $120^\circ$ ) | ähnliche Farbtemperatur, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K | 3 000 |
| Leistungsaufnahme im Ein-Zustand ( $P_{on}$ ) in W   | 200,0                                   | 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   | 358               | Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast | Siehe Bild auf letzter Seite |
|   | Breite | 305               |  |                              |
|   | Tiefe  | 31                |  |                              |
| 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   |        | 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. |        | .. <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;

# Lightsource Test Report

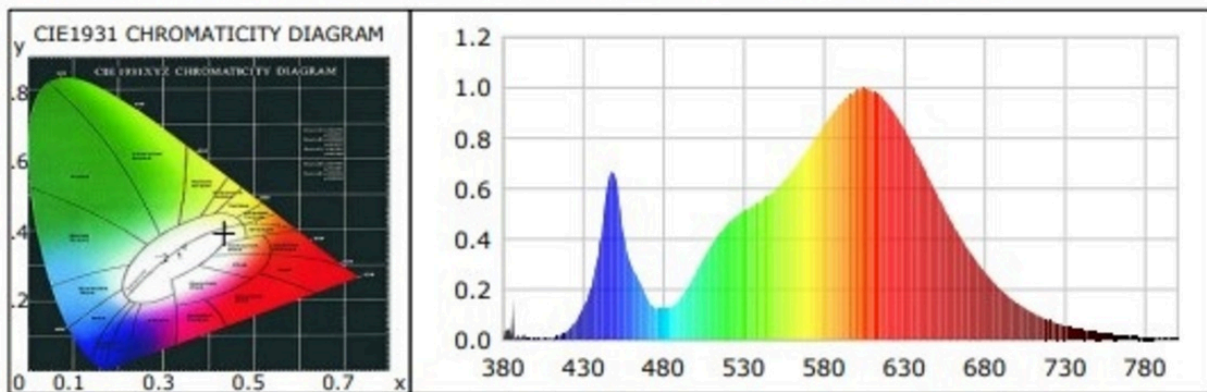
## Product Information

Product Type: LX400106  
Product Number: 8

Product Spec: 3000K

## CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates:  $x=0.4336$   $y=0.3941$   $u(u')=0.2528$   $v=0.3446$   $v'=0.5169$   
CCT:  $T_c=2974K$  ( $duv=-0.00359$ ) Color Ratio:  $R=0.233$   $G=0.746$   $B=0.021$   
Peak Wavelength: 604.6nm Half Bandwidth: 129.2nm  
Dominant Wavelength: 584.3nm Color Purity: 0.484  
CRI:  $R_a=81.7$  TM30:  $R_f=79$ ,  $R_g=100$   
 $R_1=81$   $R_2=89$   $R_3=95$   $R_4=81$   $R_5=81$   $R_6=87$   $R_7=82$   $R_8=59$   
 $R_9=7$   $R_{10}=75$   $R_{11}=80$   $R_{12}=70$   $R_{13}=82$   $R_{14}=97$   $R_{15}=74$   
Color Quality Scale:  $Q_a=79.8$ ,  $Q_f=79.8$ ,  $Q_p=84.4$ ,  $Q_g=95.7$   
 $Q_1=76$   $Q_2=97$   $Q_3=78$   $Q_4=77$   $Q_5=81$   $Q_6=80$   $Q_7=78$   $Q_8=83$   
 $Q_9=96$   $Q_{10}=85$   $Q_{11}=82$   $Q_{12}=80$   $Q_{13}=81$   $Q_{14}=71$   $Q_{15}=73$



## Photometric Parameters

Luminous Flux: 14538.21 lm Efficiency: 73.57 lm/W Radiant Power: 44.602 W  
EEI: 0.19 Energy Efficiency Class: A (EU 874-2012)

## Electric Parameters

Voltage: 230.80V Current: 0.8610A Power: 197.60W  
Power Factor: 0.9940 Frequency: 50.00Hz

### Test Information

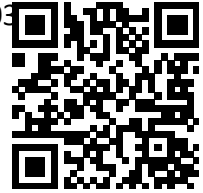
Scan Range: 380~800:1nm  
Stabilization Time: 0 ms  
Max of Signal: 17733 (37981)

Photometric Method: sphere-spectroradiometer  
Photometric Condition: Sphere diameter: 1.00m, 4T  
CCD Integration Time: 21.12 ms

Condition:  $T_x:0.0^\circ C$ ,  $T_i:0.0^\circ C$ , R.H.:60%  
Test Lab:  
Operator:

Test Device: Inventfine CMS-2S (Plus)  
Test Time:  
Inspector:

Das Modell wurde auf dem Unionsmarkt in Verkehr gebracht , und zwar ab dem 03



**EPREL-Eintragungsnummer** 1545671

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/1545671>

**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