

Produktdatenblatt

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

Name oder Handelsmarke des Lieferanten: LUXULA

Anschrift des Lieferanten: ENOVATEK GmbH, Am Hillernsen Hamm 2, 26441 Jever, DE

Modellkennung: LX400131

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 |
|--|---|---|-----------------------------|
| Allgemeine Produktparameter: | | | |
| Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet | 100 | Energieeffizienzklasse | F |
| Nutzlichtstrom (ϕ_{use}) mit Angabe, ob sich der Wert auf den Lichtstrom in einer Kugel (360°), in einem breiten Kegel (120°) oder in einem schmalen Kegel (90°) bezieht | 10 000 in breiter Kegel (120°) | 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 | 100,0 | 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 | 290 | Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast | Siehe Bild auf letzter Seite |
| | Breite | 248 | | |
| | Tiefe | 34 | | |
| Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme ^(a) | | - | Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W) | - |
| | | | Farbwertanteile (x und y) | 0,440 0,403 |
| Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen: | | | | |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex | | 80 | Lebensdauerfaktor | - |
| Lichtstromerhalt | | - | | |
| Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen: | | | | |
| Verschiebungsfaktor (cos ϕ_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) | 0,9 |

(a) „-“: nicht zutreffend;

(b) „-“: nicht zutreffend;

Lightsource Test Report

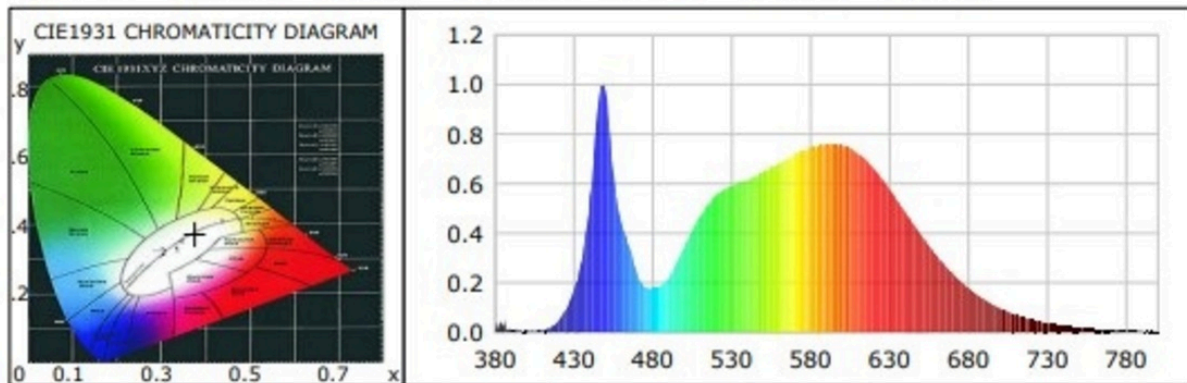
Product Information

Product Type: LX400131

Product Spec: 4000K

CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates: $x=0.3744$ $y=0.3736$ $u(u')=0.2223$ $v=0.3329$ $v'=0.4993$
CCT: $T_c=4148K$ ($duv=0.00036$) Color Ratio: $R=0.178$ $G=0.790$ $B=0.032$
Peak Wavelength: 448.0nm Half Bandwidth: 18.7nm
Dominant Wavelength: 578.3nm Color Purity: 0.245
CRI: $R_a=81.5$ TM30: $R_f=80$, $R_g=97$
 $R1=80$ $R2=86$ $R3=90$ $R4=82$ $R5=80$ $R6=81$ $R7=86$ $R8=66$
 $R9=8$ $R10=67$ $R11=81$ $R12=58$ $R13=81$ $R14=94$ $R15=75$
Color Quality Scale: $Q_a=81.5$, $Q_f=81.2$, $Q_p=82.7$, $Q_g=94.2$
 $Q1=82$ $Q2=98$ $Q3=76$ $Q4=75$ $Q5=81$ $Q6=82$ $Q7=84$ $Q8=89$
 $Q9=96$ $Q10=85$ $Q11=83$ $Q12=82$ $Q13=83$ $Q14=72$ $Q15=76$



Photometric Parameters

Luminous Flux: 10135.36 lm Efficiency: 99.86 lm/W Radiant Power: 30.739 W
EEI: 0.14 Energy Efficiency Class: A+ (EU 874-2012)

Electric Parameters

Voltage: 230.70V Current: 0.4420A Power: 101.50W
Power Factor: 0.9930 Frequency: 50.00Hz

Test Information

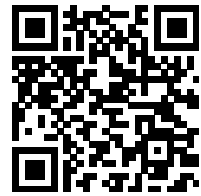
Scan Range: 380~800:1nm
Stabilization Time: 0 ms
Max of Signal: 17178 (38178)

Photometric Method: sphere-spectroradiometer
Photometric Condition: Sphere diameter: 1.00m, 4π
CCD Integration Time: 41.84 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:

Model placed on the Union market from 03/04/2023



EPREL registration number: 1546398

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/1546398>

Supplier: ENOVATEK GmbH (Importer)

Website:

Customer care service:

Name: ENOVATEK GmbH

Website: www.enovatek.de

Email: info@enovatek.de

Phone: +49 4461 / 7464233

Address:

Am Hillernsen Hamm 2
26441 Jever
Deutschland