

# 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:** LX400202

## 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	30	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	3 000 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	30,0	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	143	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast	Siehe Bild auf letzter Seite
	Breite	130		
	Tiefe	24		
Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme <sup>(a)</sup>		-	Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)	-
			Farbwertanteile (x und y)	0,440 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: LX400202

Product Spec: 3000K

Product Number: 3

## CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates:  $x=0.4361$   $y=0.3955$   $u(u')=0.2538$   $v=0.3452$   $v'=0.5178$

CCT:  $T_c=2942K$  ( $duv=-0.00334$ )

Color Ratio:  $R=0.234$   $G=0.745$   $B=0.021$

Peak Wavelength: 604.1nm

Half Bandwidth: 127.5nm

Dominant Wavelength: 584.3nm

Color Purity: 0.496

CRI:  $R_a=81.5$

TM30:  $R_f=79$ ,  $R_g=99$

$R1=80$

$R2=89$

$R3=96$

$R4=80$

$R5=80$

$R6=87$

$R7=81$

$R8=59$

$R9=6$

$R10=75$

$R11=80$

$R12=69$

$R13=82$

$R14=97$

$R15=74$

Color Quality Scale:  $Q_a=79.7$ ,  $Q_f=79.8$ ,  $Q_p=84.3$ ,  $Q_g=95.4$

$Q1=76$

$Q2=97$

$Q3=78$

$Q4=77$

$Q5=81$

$Q6=80$

$Q7=78$

$Q8=83$

$Q9=96$

$Q10=85$

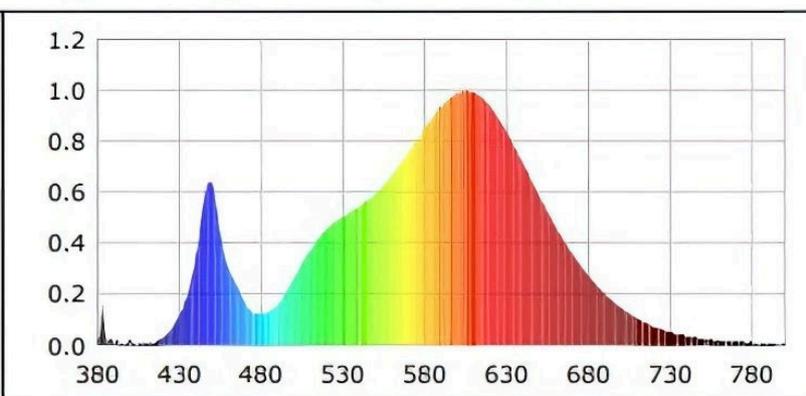
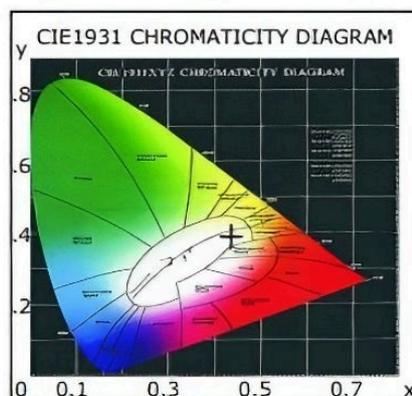
$Q11=82$

$Q12=80$

$Q13=81$

$Q14=71$

$Q15=72$



## Photometric Parameters

Luminous Flux: 2733.29 lm

Efficiency: 90.81 lm/W

Radiant Power: 8.355 W

EEI: 0.15

Energy Efficiency Class: A+ (EU 874-2012)

## Electric Parameters

Voltage: 230.80V

Current: 0.1320A

Power: 30.10W

Power Factor: 0.9870

Frequency: 50.00Hz

### Test Information

Scan Range: 380~800:1nm

Stabilization Time: 0 ms

Max of Signal: 11345 (38026)

Photometric Method: sphere-spectroradiometer

Photometric Condition: Sphere diameter: 1.00m, 4 $\pi$

CCD Integration Time: 71.32 ms

Condition:  $T_x=0.0^\circ C$ ,  $T_l=0.0^\circ C$ , 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 01.



**EPREL-Eintragungsnummer** 1851864

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/1851864>

**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