

# 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:** LX400132

## 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	150	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	15 000 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 oder 4 000 oder 6 500
Leistungsaufnahme im Ein-Zustand ( $P_{on}$ ) in W	150,0	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	360	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast	Siehe Bild auf letzter Seite
	Breite	285		
	Tiefe	39		
Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme <sup>(a)</sup>		-	Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)	-
			Farbwertanteile (x und y)	0,334 0,349
<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

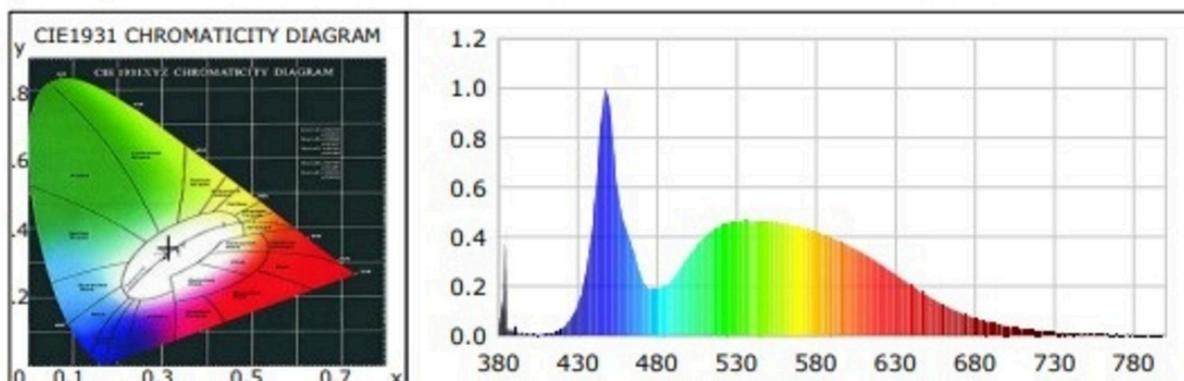
### Product Information

Product Type: LX400132

Product Spec: 6500K

### CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates:  $x=0.3121$   $y=0.3437$   $u(u')=0.1920$   $v=0.3173$   $v'=0.4759$   
CCT:  $T_c=6436K$  ( $duv=0.01086$ ) Color Ratio:  $R=0.125$   $G=0.826$   $B=0.050$   
Peak Wavelength: 447.3nm Half Bandwidth: 17.6nm  
Dominant Wavelength: 499.1nm Color Purity: 0.066  
CRI:  $R_a=80.6$  TM30:  $R_f=79$ ,  $R_g=94$   
 $R_1=75$   $R_2=82$   $R_3=88$   $R_4=79$   $R_5=77$   $R_6=77$   $R_7=87$   $R_8=66$   
 $R_9=-11$   $R_{10}=59$   $R_{11}=78$   $R_{12}=54$   $R_{13}=76$   $R_{14}=94$   $R_{15}=69$   
Color Quality Scale:  $Q_a=80.6$ ,  $Q_f=80.7$ ,  $Q_p=80.6$ ,  $Q_g=89.9$   
 $Q_1=83$   $Q_2=98$   $Q_3=78$   $Q_4=74$   $Q_5=80$   $Q_6=81$   $Q_7=83$   $Q_8=89$   
 $Q_9=96$   $Q_{10}=85$   $Q_{11}=83$   $Q_{12}=82$   $Q_{13}=82$   $Q_{14}=67$   $Q_{15}=73$



### Photometric Parameters

Luminous Flux: 15274.12 lm Efficiency: 100.42 lm/W Radiant Power: 48.008 W  
EEI: 0.14 Energy Efficiency Class: A+ (EU 874-2012)

### Electric Parameters

Voltage: 230.90V Current: 0.6650A Power: 152.10W  
Power Factor: 0.9920 Frequency: 50.00Hz

#### Test Information

Scan Range: 380~800:1nm  
Stabilization Time: 0 Sec  
Max of Signal: 12851 (37211)

Photometric Method:  
Photometric Condition: Sphere diameter: 1.00m, 4 $\pi$   
CCD Integration Time: 17.03 ms

Condition:  
Test Lab:  
Operator:

Test Device: Inventfine CMS-2S  
Test Time:  
Inspector:

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



**EPREL-Eintragungsnummer** 1546413

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/1546413>

**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