

# 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:** LX400124

## 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	10	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	1 000 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	4 000
Leistungsaufnahme im Ein-Zustand ( $P_{on}$ ) in W	10,0	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	98	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast	Siehe Bild auf letzter Seite
	Breite	145		
	Tiefe	55		
Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme <sup>(a)</sup>		-	Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)	-
			Farbwertanteile (x und y)	0,380 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)	0,9

(a) „-“: nicht zutreffend;

(b) „-“: nicht zutreffend;

# Lightsource Test Report

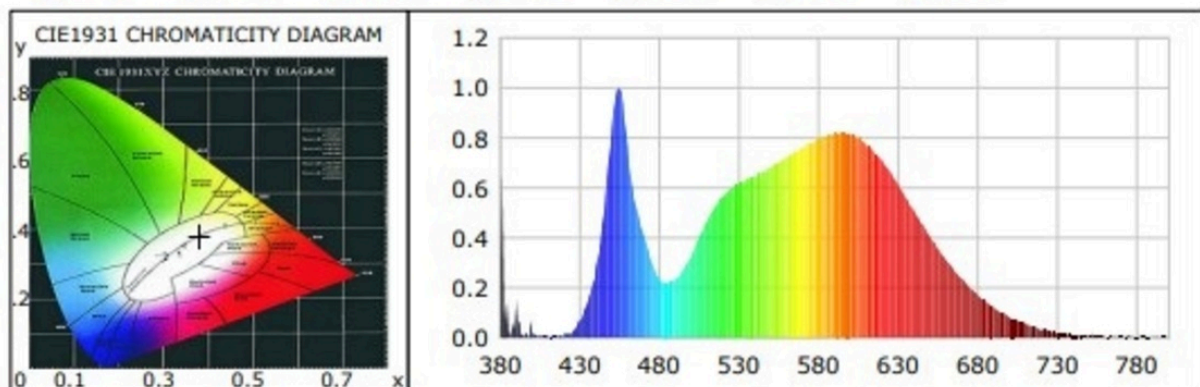
## Product Information

Product Type: LX400124  
Product Number: 1

Product Spec: 4000K

## CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates:  $x=0.3786$   $y=0.3802$   $u(u')=0.2226$   $v=0.3352$   $v'=0.5028$   
CCT:  $T_c=4074K$  ( $duv=0.00212$ ) Color Ratio:  $R=0.179$   $G=0.787$   $B=0.035$   
Peak Wavelength: 454.2nm Half Bandwidth: 21.0nm  
Dominant Wavelength: 577.6nm Color Purity: 0.277  
CRI:  $R_a=81.6$  TM30:  $R_f=80$ ,  $R_g=94$   
 $R1=80$   $R2=88$   $R3=94$   $R4=80$   $R5=79$   $R6=83$   $R7=86$   $R8=63$   
 $R9=4$   $R10=71$   $R11=78$   $R12=53$   $R13=82$   $R14=97$   $R15=74$   
Color Quality Scale:  $Q_a=81.2$ ,  $Q_f=81.5$ ,  $Q_p=80.5$ ,  $Q_g=91.2$   
 $Q1=81$   $Q2=98$   $Q3=78$   $Q4=72$   $Q5=78$   $Q6=80$   $Q7=83$   $Q8=88$   
 $Q9=97$   $Q10=88$   $Q11=85$   $Q12=84$   $Q13=83$   $Q14=72$   $Q15=75$



## Photometric Parameters

Luminous Flux: 969.50 lm  
EEI: 0.14

Efficiency: 90.61 lm/W

Radiant Power: 2.896 W

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

## Electric Parameters

Voltage: 231.00V  
Power Factor: 0.6740

Current: 0.0680A  
Frequency: 50.00Hz

Power: 10.70W

### Test Information

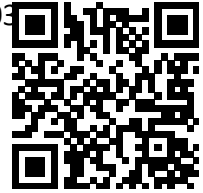
Scan Range: 380~800:1nm  
Stabilization Time: 0 ms  
Max of Signal: 10951 (37451)

Photometric Method: sphere-spectroradiometer  
Photometric Condition: Sphere diameter: 1.00m, 4T  
CCD Integration Time: 249.42 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** 1545947

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/1545947>

**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