

# 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:** LX400113

## 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	4 000
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	305	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast	Siehe Bild auf letzter Seite
	Breite	260		
	Tiefe	31		
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.		.. <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: LX400113

Product Spec: 4000K

Product Number: 1

## CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates:  $x=0.3770$   $y=0.3803$   $u(u')=0.2214$   $v=0.3351$   $v'=0.5027$

CCT:  $T_c=4120K$  ( $duv=0.00269$ )

Color Ratio:  $R=0.175$   $G=0.793$   $B=0.032$

Peak Wavelength: 450.8nm

Half Bandwidth: 18.7nm

Dominant Wavelength: 578.1nm

Color Purity: 0.273

CRI:  $R_a=80.6$

TM30:  $R_f=80$ ,  $R_g=96$

$R_1=79$

$R_2=85$

$R_3=91$

$R_4=81$

$R_5=79$

$R_6=80$

$R_7=86$

$R_8=64$

$R_9=2$

$R_{10}=65$

$R_{11}=79$

$R_{12}=55$

$R_{13}=80$

$R_{14}=95$

$R_{15}=73$

Color Quality Scale:  $Q_a=81.2$ ,  $Q_f=81.3$ ,  $Q_p=81.3$ ,  $Q_g=92.4$

$Q_1=82$

$Q_2=98$

$Q_3=76$

$Q_4=74$

$Q_5=80$

$Q_6=81$

$Q_7=83$

$Q_8=88$

$Q_9=96$

$Q_{10}=86$

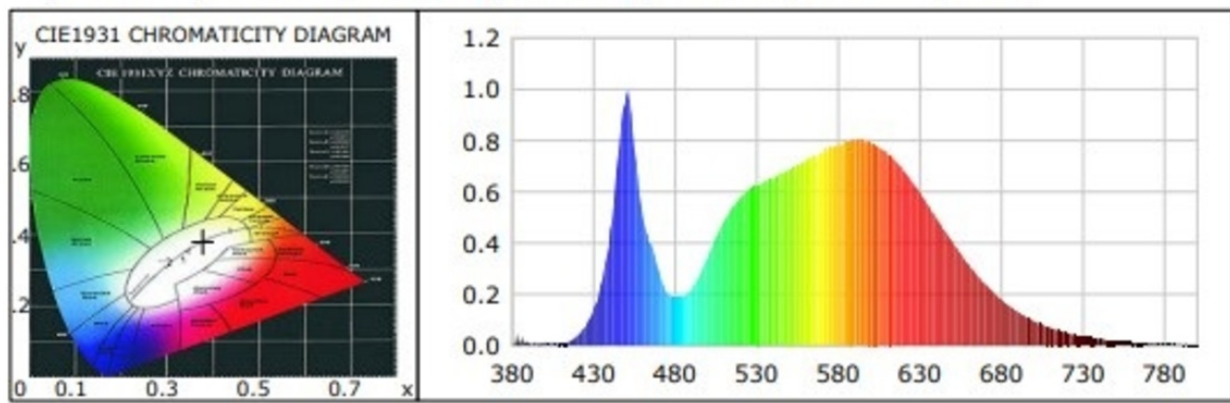
$Q_{11}=83$

$Q_{12}=83$

$Q_{13}=83$

$Q_{14}=71$

$Q_{15}=75$



## Photometric Parameters

Luminous Flux: 17593.09 lm  
EEI: 0.12

Efficiency: 117.25 lm/W

Radiant Power: 52.363 W

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

## Electric Parameters

Voltage: 231.30V  
Power Factor: 0.9950

Current: 0.6520A  
Frequency: 50.00Hz

Power: 150.05W

### Test Information

Scan Range: 380~800:1nm  
Stabilization Time: 0 ms  
Max of Signal: 20219 (37435)

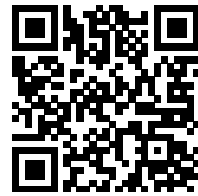
### Photometric Method:

Photometric Condition: Sphere diameter: 1.00m, 4T  
CCD Integration Time: 177.42 ms

Condition:  
Test Lab:  
Operator:

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

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



**EPREL registration number:** 1545789

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/1545789>

**Supplier:** ENOVATEK GmbH (Importer)

**Website:**

**Customer care service:**

**Name:** ENOVATEK GmbH

**Website:** [www.enovatek.de](http://www.enovatek.de)

**Email:** [info@enovatek.de](mailto:info@enovatek.de)

**Phone:** +49 4461 / 7464233

**Address:**

Am Hillernsen Hamm 2  
26441 Jever  
Deutschland