

# 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:** LX400221

## 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	20	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	2 000 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	20,0	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	108	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast	Siehe Bild auf letzter Seite
	Breite	105		
	Tiefe	55		
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.		-(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

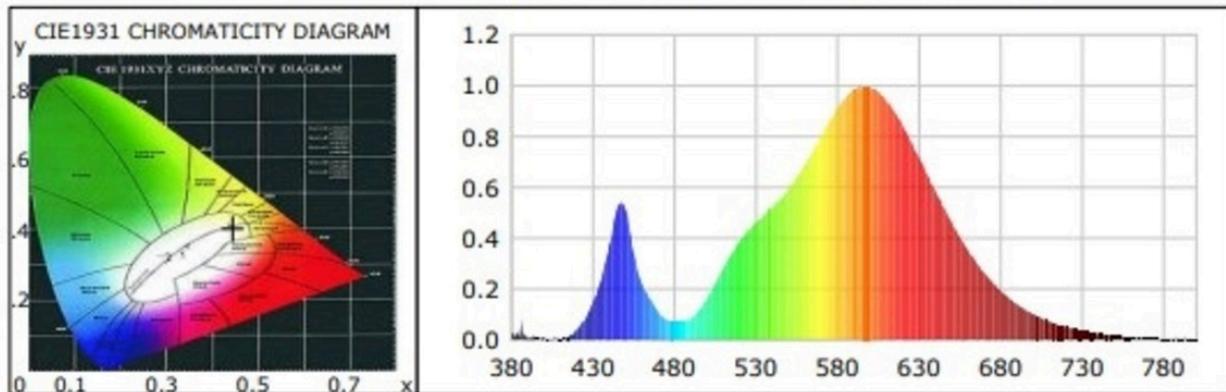
## Product Information

Product Category: LED FLOOD LIGHT  
Product Spec: 3000K

Product Type: LX400221  
Product Number: 2

## CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates:  $x=0.4438$   $y=0.4046$   $u(u')=0.2548$   $v=0.3484$   $v'=0.5226$   
CCT:  $T_c=2891K$  ( $duv=-0.00069$ ) Color Ratio:  $R=0.220$   $G=0.765$   $B=0.015$   
Peak Wavelength: 593.1nm Half Bandwidth: 110.4nm  
Dominant Wavelength: 583.5nm Color Purity: 0.547  
CRI:  $R_a=71.3$  TM30:  $R_f=69$ ,  $R_g=96$   
 $R1=68$   $R2=81$   $R3=93$   $R4=68$   $R5=67$   $R6=75$   $R7=76$   $R8=42$   
 $R9=-34$   $R10=57$   $R11=63$   $R12=49$   $R13=70$   $R14=96$   $R15=60$   
Color Quality Scale:  $Q_a=71.3$ ,  $Q_f=72.0$ ,  $Q_p=74.6$ ,  $Q_g=89.7$   
 $Q1=67$   $Q2=96$   $Q3=71$   $Q4=66$   $Q5=70$   $Q6=69$   $Q7=69$   $Q8=77$   
 $Q9=95$   $Q10=80$   $Q11=75$   $Q12=72$   $Q13=73$   $Q14=59$   $Q15=61$



## Photometric Parameters

Luminous Flux: 1754.52 lm  
EEI: 0.16

Efficiency: 84.76 lm/W

Radiant Power: 4.972 W

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

## Electric Parameters

Voltage: 231.70V  
Power Factor: 0.9200

Current: 0.0970A  
Frequency: 50.00Hz

Power: 20.70W

### Test Information

Scan Range: 380~800:1nm  
Stabilization Time: 0 ms  
Max of Signal: 18118 (37148)

Photometric Method: sphere-spectroradiometer  
Photometric Condition: Sphere diameter: 1.00m, 4 $\pi$   
CCD Integration Time: 180.99 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 01.



**EPREL-Eintragungsnummer** 1855286

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/1855286>

**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