

# 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:** LX400112

## 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	100	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	10 000 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	100,0	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	274	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast	Siehe Bild auf letzter Seite
	Breite	218		
	Tiefe	28		
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

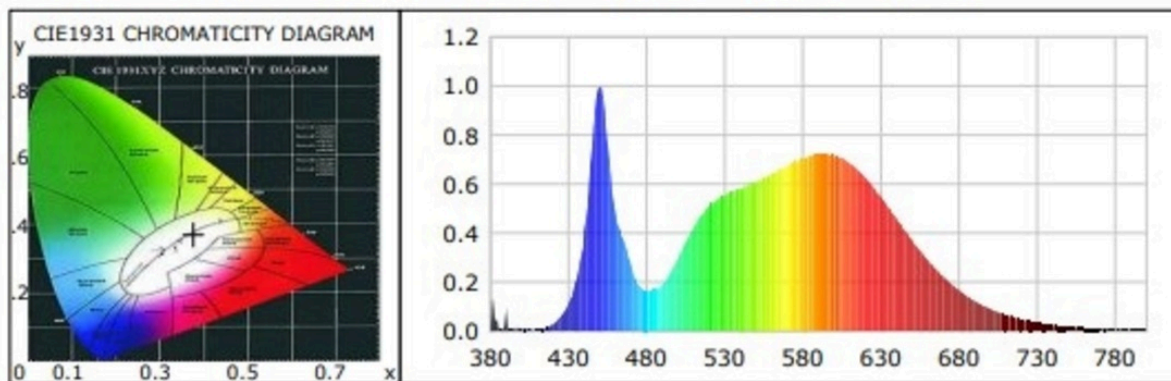
## Product Information

Product Type: LX400112  
Product Number: 5

Product Spec: 4000K

## CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates:  $x=0.3751$   $y=0.3722$   $u(u')=0.2233$   $v=0.3325$   $v'=0.4988$   
CCT:  $T_c=4119K$  ( $duv=-0.00052$ ) Color Ratio:  $R=0.179$   $G=0.789$   $B=0.032$   
Peak Wavelength: 449.3nm Half Bandwidth: 17.6nm  
Dominant Wavelength: 578.9nm Color Purity: 0.243  
CRI:  $R_a=81.5$  TM30:  $R_f=79$ ,  $R_g=97$   
 $R1=80$   $R2=86$   $R3=91$   $R4=82$   $R5=80$   $R6=81$   $R7=86$   $R8=66$   
 $R9=8$   $R10=67$   $R11=80$   $R12=55$   $R13=82$   $R14=95$   $R15=75$   
Color Quality Scale:  $Q_a=80.7$ ,  $Q_f=80.4$ ,  $Q_p=82.0$ ,  $Q_g=94.0$   
 $Q1=83$   $Q2=98$   $Q3=74$   $Q4=72$   $Q5=79$   $Q6=81$   $Q7=83$   $Q8=88$   
 $Q9=96$   $Q10=85$   $Q11=82$   $Q12=82$   $Q13=82$   $Q14=72$   $Q15=76$



## Photometric Parameters

Luminous Flux: 8968.84 lm  
EEI: 0.15

Efficiency: 90.05 lm/W

Radiant Power: 27.194 W

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

## Electric Parameters

Voltage: 230.90V  
Power Factor: 0.9910

Current: 0.4350A  
Frequency: 50.00Hz

Power: 99.60W

## Test Information

Scan Range: 380~800:1nm  
Stabilization Time: 0 ms  
Max of Signal: 21025 (37369)

Photometric Method: sphere-spectroradiometer  
Photometric Condition: Sphere diameter: 1.00m, 4π  
CCD Integration Time: 52.23 ms

Condition:  $T_x:0.0^\circ C$ ,  $T_i:0.0^\circ C$ , R.H.:60%  
Test Lab:  
Operator:

Test Device: Inventive CMS-2S (Plus)  
Test Time:  
Inspector: