

# 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:** LX400107

## 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	300	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	30 000 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	300,0	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	450	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast	Siehe Bild auf letzter Seite
	Breite	370		
	Tiefe	35		
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.		.. <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: LX400107  
Product Number: 10

Product Spec: 3000K

## CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates:  $x=0.4324$   $y=0.3934$   $u(u')=0.2523$   $v=0.3443$   $v'=0.5164$

CCT:  $T_c=2988K$  ( $duv=-0.00370$ )

Color Ratio:  $R=0.232$   $G=0.747$   $B=0.021$

Peak Wavelength: 604.2nm

Half Bandwidth: 130.1nm

Dominant Wavelength: 584.3nm

Color Purity: 0.479

CRI:  $R_a=81.8$

TM30:  $R_f=79$ ,  $R_g=100$

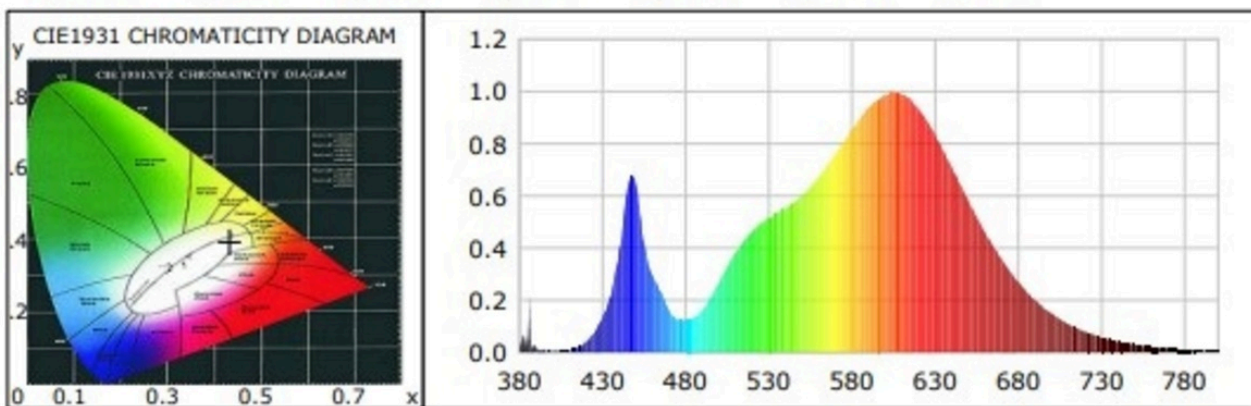
$R_1=81$   $R_2=89$   $R_3=95$   $R_4=81$   $R_5=81$   $R_6=87$   $R_7=82$   $R_8=59$

$R_9=8$   $R_{10}=75$   $R_{11}=81$   $R_{12}=70$   $R_{13}=82$   $R_{14}=97$   $R_{15}=74$

Color Quality Scale:  $Q_a=79.8$ ,  $Q_f=79.8$ ,  $Q_p=84.5$ ,  $Q_g=95.8$

$Q_1=76$   $Q_2=97$   $Q_3=77$   $Q_4=77$   $Q_5=81$   $Q_6=80$   $Q_7=78$   $Q_8=83$

$Q_9=96$   $Q_{10}=85$   $Q_{11}=82$   $Q_{12}=80$   $Q_{13}=81$   $Q_{14}=72$   $Q_{15}=73$



## Photometric Parameters

Luminous Flux: 19878.73 lm  
EEI: 0.20

Efficiency: 66.51 lm/W

Radiant Power: 61.137 W

Energy Efficiency Class: A (EU 874-2012)

## Electric Parameters

Voltage: 230.50V  
Power Factor: 0.9930

Current: 1.3050A  
Frequency: 50.00Hz

Power: 298.90W

### Test Information

Scan Range: 380~800:1nm  
Stabilization Time: 0 ms  
Max of Signal: 16409 (37980)

Photometric Method: sphere-spectroradiometer  
Photometric Condition: Sphere diameter: 1.00m, 4 $\pi$   
CCD Integration Time: 14.32 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: