

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: LX400103

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
Allgemeine Produktparameter:			
Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet	50	Energieeffizienzklasse	F
Nutzlichtstrom (ϕ_{use}) mit Angabe, ob sich der Wert auf den Lichtstrom in einer Kugel (360°), in einem breiten Kegel (120°) oder in einem schmalen Kegel (90°) bezieht	5 000 in breiter Kegel (120°)	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	50,0	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	187	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast	Siehe Bild auf letzter Seite
	Breite	167		
	Tiefe	24		
Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme ^(a)		-	Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)	-
			Farbwertanteile (x und y)	0,440 0,408
Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:				
Wert des R9-Farbwiedergabeindex		80	Lebensdauerfaktor	-
Lichtstromerhalt		-		
Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen:				
Verschiebungsfaktor (cos ϕ_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: LX400103

Product Spec: 3000K

Product Number: 4

CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates: $x=0.4347$ $y=0.3947$ $u(u')=0.2532$ $v=0.3449$ $v'=0.5173$

CCT: $T_c=2960K$ ($duv=-0.00348$)

Color Ratio: $R=0.233$ $G=0.746$ $B=0.021$

Peak Wavelength: 605.0nm

Half Bandwidth: 129.1nm

Dominant Wavelength: 584.3nm

Color Purity: 0.489

CRI: $R_a=81.6$

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

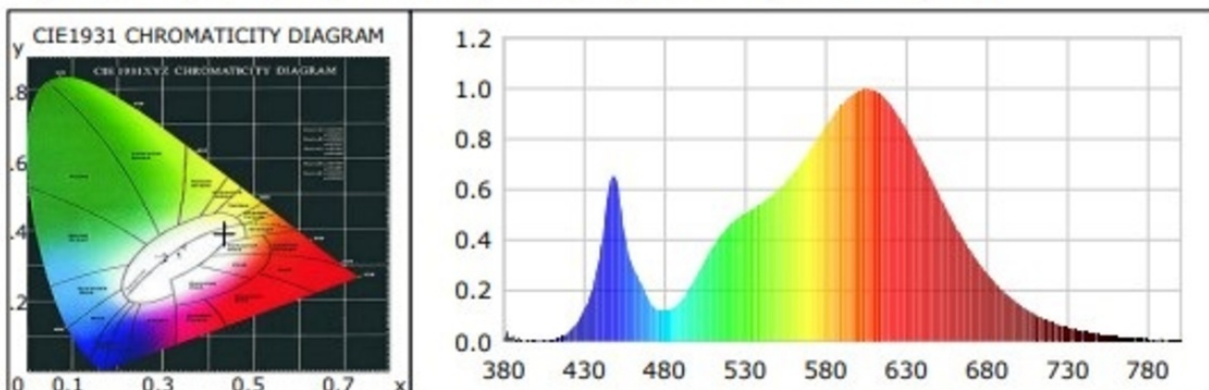
$R_1=80$ $R_2=89$ $R_3=95$ $R_4=81$ $R_5=81$ $R_6=87$ $R_7=81$ $R_8=59$

$R_9=7$ $R_{10}=75$ $R_{11}=80$ $R_{12}=69$ $R_{13}=82$ $R_{14}=97$ $R_{15}=74$

Color Quality Scale: $Q_a=79.7$, $Q_f=79.8$, $Q_p=84.4$, $Q_g=95.6$

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

$Q_9=96$ $Q_{10}=85$ $Q_{11}=82$ $Q_{12}=80$ $Q_{13}=81$ $Q_{14}=71$ $Q_{15}=72$



Photometric Parameters

Luminous Flux: 4299.00 lm
EEI: 0.15

Efficiency: 88.09 lm/W

Radiant Power: 13.136 W

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

Electric Parameters

Voltage: 230.70V
Power Factor: 0.9910

Current: 0.2120A
Frequency: 50.00Hz

Power: 48.80W

Test Information

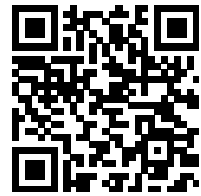
Scan Range: 380~800:1nm
Stabilization Time: 0 ms
Max of Signal: 17790 (38032)

Photometric Method: sphere-spectroradiometer
Photometric Condition: Sphere diameter: 1.00m, 4°
CCD Integration Time: 71.32 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:

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



EPREL registration number: 1545601

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/1545601>

Supplier: ENOVATEK GmbH (Importer)

Website:

Customer care service:

Name: ENOVATEK GmbH

Website: www.enovatek.de

Email: info@enovatek.de

Phone: +49 4461 / 7464233

Address:

Am Hillernsen Hamm 2
26441 Jever
Deutschland