

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: LX400111

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	4 000
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)	0,380 0,380
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

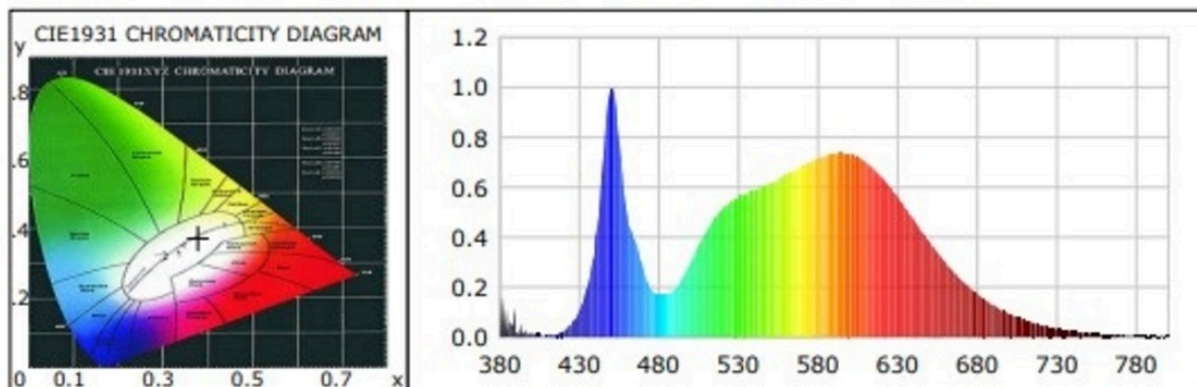
Product Information

Product Type: LX400111
Product Number: 4

Product Spec: 4000K

CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates: $x=0.3768$ $y=0.3735$ $u(u')=0.2240$ $v=0.3330$ $v'=0.4996$
CCT: $T_c=4078K$ ($duv=-0.00047$) Color Ratio: R=0.180 G=0.788 B=0.032
Peak Wavelength: 450.7nm Half Bandwidth: 17.6nm
Dominant Wavelength: 597.9nm Color Purity: 0.252
CRI: $R_a=81.6$ TM30: $R_f=80$, $R_g=97$
R1 =80 R2 =87 R3 =91 R4 =82 R5 =80 R6 =81 R7 =86 R8 =66
R9 =8 R10=68 R11=80 R12=55 R13=82 R14=95 R15=75
Color Quality Scale: $Q_a=80.9$, $Q_f=80.7$, $Q_p=82.1$, $Q_g=93.9$
Q1 =83 Q2 =98 Q3 =74 Q4 =72 Q5 =79 Q6 =82 Q7 =83 Q8 =88
Q9 =96 Q10=85 Q11=82 Q12=82 Q13=83 Q14=72 Q15=76



Photometric Parameters

Luminous Flux: 4584.54 lm
EEI: 0.15

Efficiency: 93.56 lm/W
Energy Efficiency Class: A+ (EU 874-2012)

Radiant Power: 13.935 W

Electric Parameters

Voltage: 231.00V
Power Factor: 0.9860

Current: 0.2150A
Frequency: 50.00Hz

Power: 49.00W

Test Information

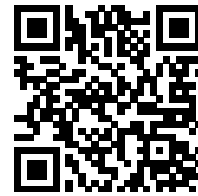
Scan Range: 380~800:1nm
Stabilization Time: 0 ms
Max of Signal: 10848 (37370)

Photometric Method: sphere-spectroradiometer
Photometric Condition: Sphere diameter: 1.00m, 4T
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:

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



EPREL registration number: 1545776

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/1545776>

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