

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: LX300131

Art der Lichtquelle:

Verwendete Beleuchtungstechnologie:	LED	Ungebündelt oder gebündelt:	NDLS
Art des Sockels der Lichtquelle (oder andere elektrische Schnittstelle)	SMD		
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	5	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	450 in schmaler Kegel (90°)	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	5,0	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-Beleuchtungssteile (Millimeter)	Höhe	90	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast	Siehe Bild auf letzter Seite
	Breite	90		
	Tiefe	42		
Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme ^(a)		-	Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)	-
			Farbwertanteile (x und y)	0,440 0,403
Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:				
Wert des R9-Farbwiedergabeindex		80	Lebensdauerfaktor	-
Lichtstromerhalt		-		
Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen:				
Verschiebungsfaktor (cos ϕ_1)		0,50	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)	0,4

(a) „-“: nicht zutreffend;

(b) „-“: nicht zutreffend;

Lightsource Test Report

Product Information

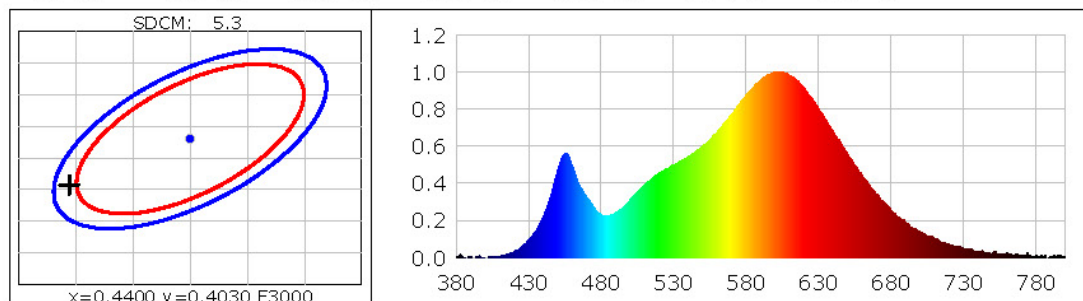
Product Category: LED Downlight
Product Spec: AC220-240V 5W CCT1:3000K

Product Type: LX300131
Product Number: 1

CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates: $x=0.4294$ $y=0.3957$ $u(u')=0.2493$ $v=0.3446$ $v'=0.5169$
CCT: $T_c=3062K$ ($duv=-0.00233$) Color Ratio: $R=0.226$ $G=0.745$ $B=0.029$
Peak Wavelength: 601.7nm Half Bandwidth: 124.7nm
Dominant Wavelength: 583.5nm Color Purity: 0.476
CRI: $R_a=82.2$ TM30: $R_f=84$, $R_g=95$
GAI: $GAI_BB_8=97.8$, $GAI_BB_15=105.0$, $GAI_EES=57.8$

R1 =81	R2 =92	R3 =95	R4 =79	R5 =82	R6 =91	R7 =80	R8 =57
R9 =5	R10=82	R11=78	R12=74	R13=84	R14=98	R15=74	
Color Quality Scale: $Q_a=81.6$, $Q_f=83.0$, $Q_p=83.3$, $Q_g=91.6$							
Q1 =78	Q2 =95	Q3 =83	Q4 =78	Q5 =81	Q6 =83	Q7 =83	Q8 =85
Q9 =95	Q10=89	Q11=85	Q12=82	Q13=81	Q14=71	Q15=74	



Photometric Parameters

Luminous Flux: 480.58 lm
EEI: 0.11

Efficiency: 103.80 lm/W Radiant Power: 1.463 W
Energy Efficiency Class: A++ (EU 874-2012)

Electric Parameters

Voltage: 230.10V
Power Factor: 0.4840

Current: 0.0420A
Frequency: 49.99Hz Power: 4.63W

Test Information

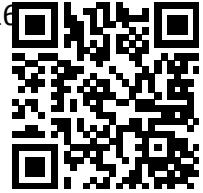
Scan Range: 380~800:1nm
Stabilization Time: 10 Min ALC.: 1.0000
Max of Signal: 42261 (4017)

Photometric Method: sphere-photometer (spec_rev)
Photometric Condition: Sphere diameter: 1.50m, 4π
CCD Integration Time: 1714.13 ms

Condition: Tx:32.3°C, Ti:30.9°C, R.H.:60%
Test Lab:
Operator:

Test Device: Inventfine CMS-3000S
Test Time: 2024-08-06 09:24:40
Inspector:

Das Modell wurde auf dem Unionsmarkt in Verkehr gebracht , und zwar ab dem 16



EPREL-Eintragungsnummer 2001459

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/2001459>

Lieferant: ENOVATEK GmbH (Importeur)

Website: www.enovatek.de

Kundenbetreuung:

Name: ENOVATEK GmbH

Website: www.enovatek.de

E-Mail-Adresse: info@enovatek.de

Telefonnummer: +49 4461 / 7464233

Anschrift:

Sillensteder Straße 213
26441 Jever
Deutschland