

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: LX100230

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:	NMLS	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	4	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	400 in Kugel (360°)	ähnliche Farbtemperatur, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K	2 800
Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (P_{on}) in W	4,0	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	60	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast	Siehe Bild auf letzter Seite
	Breite	16		
	Tiefe	16		
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		-		

(a) „-“: nicht zutreffend;

(b) „-“: nicht zutreffend;

Lightsource Test Report

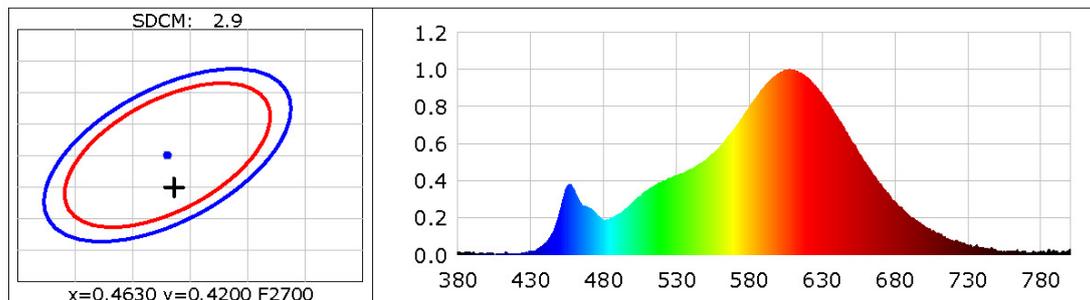
Product Information

Product Type: 4W 2800K PCG9

Product Number: 1

CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates: $x=0.4636$ $y=0.4149$ $u(u')=0.2630$ $v=0.3530$ $v'=0.5295$
 CCT: $T_c=2682K$ ($duv=0.00126$) Color Ratio: $R=0.256$ $G=0.720$ $B=0.025$
 Peak Wavelength: 607.7nm Half Bandwidth: 111.2nm
 Dominant Wavelength: 583.9nm Color Purity: 0.637
 Central Wave: 603.8nm Gravity Wave: 605.2nm
 CRI: $R_a=83.7$ TM30: $R_f=85$, $R_g=92$
 GAI: $GAI_BB_8=86.4$, $GAI_BB_15=96.3$, $GAI_EES=41.5$
 R1 =83 R2 =94 R3 =93 R4 =82 R5 =84 R6 =95 R7 =80 R8 =58
 R9 =11 R10=87 R11=83 R12=78 R13=86 R14=97 R15=74
 Color Quality Scale: $Q_a=84.1$, $Q_f=86.7$, $Q_p=84.2$, $Q_g=87.5$
 Q1 =78 Q2 =92 Q3 =89 Q4 =83 Q5 =84 Q6 =84 Q7 =85 Q8 =89
 Q9 =93 Q10=94 Q11=91 Q12=87 Q13=85 Q14=74 Q15=75



Photometric Parameters

Luminous Flux: 464.54 lm Efficiency: 116.14 lm/W Radiant Power: 1.431 W
 Total mains efficacy: 116.14 lm/W Energy Efficiency Class: E (EU 2019/2015)

Electric Parameters

Voltage: 230.10V Current: 0.0350A Power: 4.00W
 Power Factor: 0.4980 Frequency: 50.00Hz

Test Information

Scan Range: 380~800:1nm Photometric Method: sphere-spectroradiometer
 Stabilization Time: 0 Sec ALC.: 1.0000 Photometric Condition: Sphere diameter: 1.50m, 4π
 Max of Signal: 44853 (3972) CCD Integration Time: 1058.37 ms

Condition: $T_x:32.2^{\circ}C$, $T_i:29.8^{\circ}C$, R.H.:60%
 Test Lab:
 Operator:

Test Device: CMS-2S (Plus)
 Test Time: 2024-07-12 09:25:22
 Inspector:

Das Modell wurde auf dem Unionsmarkt in Verkehr gebracht , und zwar ab dem 01.



EPREL-Eintragungsnummer 2098388

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/2098388>

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