

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: LX700155

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:	Ja

Produktparameter

Parameter	Wert	Parameter	Wert
Allgemeine Produktparameter:			
Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet	24	Energieeffizienzklasse	G
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	800 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 oder 3 800 oder 4 500 oder 5 200 oder 6 500
Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (P_{on}) in W	24,0	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-	85

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	830	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast	Siehe Bild auf letzter Seite
	Breite	800		
	Tiefe	60		
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		85	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)	0,4

(a) „-“: nicht zutreffend;

(b) „-“: nicht zutreffend;

Lightsource Test Report

Product Information

Product Type: C 24W 4500K CCT

Product Number: 1

CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates: $x=0.3639$ $y=0.3653$ $u(u')=0.2187$ $v=0.3293$ $v'=0.4940$

CCT: $T_c=4411K$ ($duv=-0.00020$)

Color Ratio: $R=0.177$ $G=0.780$ $B=0.043$

Peak Wavelength: 449.7nm

Half Bandwidth: 20.6nm

Dominant Wavelength: 577.5nm

Color Purity: 0.188

Central Wave: 451.2nm

Gravity Wave: 450.8nm

CRI: $R_a=86.3$

TM30: $R_f=86$, $R_g=96$

GAI: $GAI_BB_8=94.0$, $GAI_BB_15=99.7$, $GAI_EES=79.7$

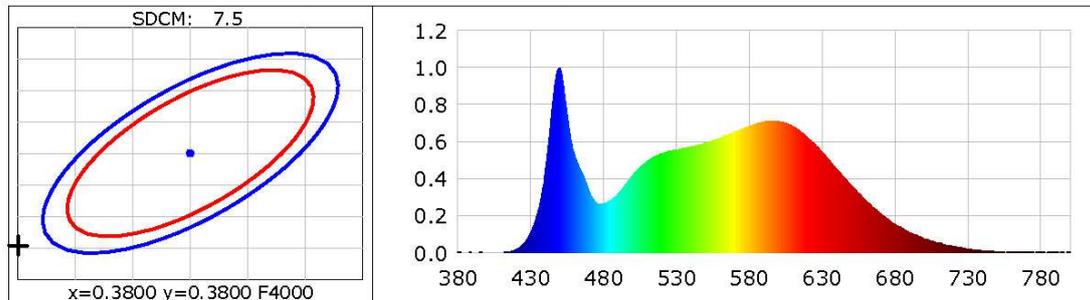
R1 =85 R2 =92 R3 =96 R4 =86 R5 =86 R6 =88 R7 =88 R8 =70

R9 =21 R10=80 R11=87 R12=66 R13=87 R14=98 R15=80

Color Quality Scale: $Q_a=85.4$, $Q_f=85.5$, $Q_p=85.5$, $Q_g=94.0$

Q1 =84 Q2 =99 Q3 =82 Q4 =80 Q5 =85 Q6 =87 Q7 =89 Q8 =91

Q9 =98 Q10=91 Q11=88 Q12=87 Q13=86 Q14=76 Q15=79



Photometric Parameters

Luminous Flux: 993.13 lm

Efficiency: 57.74 lm/W

Radiant Power: 3.056 W

Total mains efficacy: 57.74 lm/W

Energy Efficiency Class: G (EU 2019/2015)

Electric Parameters

Voltage: 229.90V

Current: 0.0940A

Power: 17.20W

Power Factor: 0.7910

Frequency: 50.00Hz

Test Information

Scan Range: 380~800:1nm

Stabilization Time: 0 Min ALC.: 1.0000

Max of Signal: 47233 (2094)

Photometric Method: sphere-spectroradiometer

Photometric Condition: Sphere diameter: 1.50m, 4T

CCD Integration Time: 402.92 ms

Condition: $T_x:21.0^{\circ}C$, $T_i:20.0^{\circ}C$, R.H.:60%

Test Lab:

Operator:

Test Device: CMS-2S (Plus)

Test Time: 2025-01-07 13:10:22

Inspector:

Das Modell wurde auf dem Unionsmarkt in Verkehr gebracht , und zwar ab dem 31.



EPREL-Eintragungsnummer 2230116

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/2230116>

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