

# 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:** LX300117

## 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:	Ja	Hülle:	-
Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte:	Nein		
Blendschutzschild:	Nein	Dimmbar:	Ja

## Produktparameter

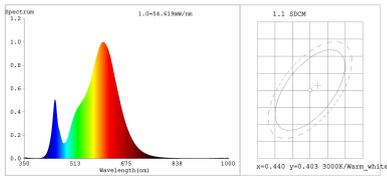
Parameter	Wert	Parameter	Wert
<b>Allgemeine Produktparameter:</b>			
Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet	24	Energieeffizienzklasse	F
Nutzlichtstrom ( $\phi_{use}$ ) mit Angabe, ob sich der Wert auf den Lichtstrom in einer Kugel ( $360^\circ$ ), in einem breiten Kegel ( $120^\circ$ ) oder in einem schmalen Kegel ( $90^\circ$ ) bezieht	2 565 in Kugel ( $360^\circ$ )	ähnliche Farbtemperatur, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K	3 000 oder 4 000 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-	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	240	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast	Siehe Bild auf letzter Seite
	Breite	240		
	Tiefe	32		
Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme <sup>(a)</sup>		-	Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)	-
			Farbwertanteile (x und y)	0,440 0,403
<b>Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:</b>				
Wert des R9-Farbwiedergabeindex		24	Lebensdauerfaktor	-
Lichtstromerhalt		-		
<b>Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen:</b>				
Verschiebungsfaktor (cos $\phi_1$ )		0,70	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;

Spectrum Test Report



**Color Parameters:**  
 Chromaticity Coordinates:  $x=0.442$   $y=0.404$   $u^*=-0.253$   $v^*=0.523$   
 CCT=2915K (Duv=-0.0006) Dominant Wl:  $\lambda_d=583.4$ nm Purity=54.1%  
 Ratio: R=23.03% G=74.79% B=2.17% Peak Wl:  $\lambda_p=599.7$ nm FWHM=117.3nm  
 Render Index: Ra=79.7 AvgR=73.8 TM30:Rf=79 Rg=96  
 R1 =77 R2 =88 R3 =96 R4 =78 R5 =78 R6 =86 R7 =81  
 R8 =53 R9 =0 R10=74 R11=77 R12=70 R13=60 R14=98 R15=69

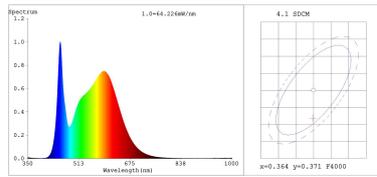
**Photo Parameters:**  
 Flux = 2589 lm Eff. : 113.43 lm/W  $P_e = 7.757$  W

**Electrical parameters:**  
 V = 229.88 V I = 0.1111 A P = 22.83 W PF = 0.8940  
 LEVEL:OUT WHITE:ANSI\_3000K

Status: Integral T = 12 ms Ip = 50442 (774)

Number: stable 3000K LED  
 Module  
 Date: 2023-03-07 16:57:23  
 Temperature: Deg  
 Humidity: 65.0%  
 Manufacturer:  
 Remarks:

Spectrum Test Report



**Color Parameters:**  
 Chromaticity Coordinates:  $x=0.364$   $y=0.362$   $u^*=-0.219$   $v^*=0.492$   
 CCT=4390K (Duv=-0.0016) Dominant Wl:  $\lambda_d=578.7$ nm Purity=18.0%  
 Ratio: R=17.46% G=78.21% B=4.32% Peak Wl:  $\lambda_p=453.3$ nm FWHM=23.2nm  
 Render Index: Ra=84.2 AvgR=78.0 TM30:Rf=82 Rg=95  
 R1 =83 R2 =92 R3 =95 R4 =82 R5 =83 R6 =87 R7 =86  
 R8 =66 R9 =11 R10=79 R11=82 R12=62 R13=86 R14=98 R15=78

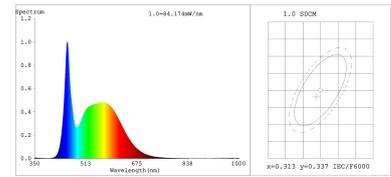
**Photo Parameters:**  
 Flux = 2810 lm Eff. : 130.27 lm/W  $P_e = 8.722$  W

**Electrical parameters:**  
 V = 229.86 V I = 0.1054 A P = 21.57 W PF = 0.8901  
 LEVEL:OUT WHITE:ANSI\_4500K

Status: Integral T = 12 ms Ip = 46969 (728)

Number: stable 4000K LED  
 Module  
 Date: 2023-03-07 16:57:57  
 Temperature: Deg  
 Humidity: 65.0%  
 Manufacturer:  
 Remarks:

Spectrum Test Report



**Color Parameters:**  
 Chromaticity Coordinates:  $x=0.311$   $y=0.335$   $u^*=-0.195$   $v^*=0.471$   
 CCT=6506K (Duv=0.0067) Dominant Wl:  $\lambda_d=492.7$ nm Purity=7.2%  
 Ratio: R=12.89% G=81.21% B=5.89% Peak Wl:  $\lambda_p=453.3$ nm FWHM=23.5nm  
 Render Index: Ra=81.8 AvgR=74.2 TM30:Rf=80 Rg=92  
 R1 =79 R2 =88 R3 =93 R4 =79 R5 =80 R6 =83 R7 =87  
 R8 =65 R9 =0 R10=72 R11=78 R12=57 R13=82 R14=97 R15=73

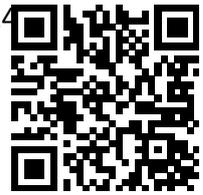
**Photo Parameters:**  
 Flux = 2619 lm Eff. : 116.92 lm/W  $P_e = 8.351$  W

**Electrical parameters:**  
 V = 229.90 V I = 0.1092 A P = 22.40 W PF = 0.8923  
 LEVEL:OUT WHITE:ANSI\_6500K

Status: Integral T = 9 ms Ip = 46236 (718)

Number: stable 6000K LED  
 Module  
 Date: 2023-03-07 16:58:26  
 Temperature: Deg  
 Humidity: 65.0%  
 Manufacturer:  
 Remarks:

Das Modell wurde auf dem Unionsmarkt in Verkehr gebracht , und zwar ab dem 24



**EPREL-Eintragungsnummer** 1535578

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/1535578>

**Lieferant:** ENOVATEK GmbH (Importeur)

**Website:** [www.enovatek.de](http://www.enovatek.de)

**Kundenbetreuung:**

**Name:** ENOVATEK GmbH

**Website:** [www.enovatek.de](http://www.enovatek.de)

**E-Mail-Adresse:** [info@enovatek.de](mailto:info@enovatek.de)

**Telefonnummer:** +49 4461 / 7464233

**Anschrift:**

Sillensteder Straße 213  
26441 Jever  
Deutschland