

# 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:** LX300202

## 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:	Nein

## Produktparameter

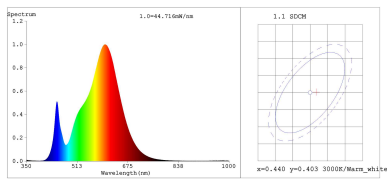
Parameter	Wert	Parameter	Wert
<b>Allgemeine Produktparameter:</b>			
Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet	18	Energieeffizienzklasse	F
Nutzlichtstrom ( $\phi_{use}$ ) mit Angabe, ob sich der Wert auf den Lichtstrom in einer Kugel ( $360^\circ$ ), in einem breiten Kegel ( $120^\circ$ ) oder in einem schmalen Kegel ( $90^\circ$ ) bezieht	1 880 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	18,0	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	226	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast	Siehe Bild auf letzter Seite
	Breite	226		
	Tiefe	35		
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.		.. <sup>(b)</sup>	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 Coordinate: x=0.4418 y=0.4032/u\*=0.2541 v\*=0.5218  
 CCT=2913K (Duv=-0.0010) Dominant Wl: 583.5nm Purity=53.6%  
 Ratio: R=23.237% G=74.521% B=2.242% Peak Wl: 579nm FWHM=118.5nm  
 Render Index: Ra=80.6 AvgR=74.8 TM30:Rf=79 Rg=97  
 R1=79 R2=89 R3=96 R4=79 R5=79 R6=87 R7=81  
 R8=55 R9=0 R10=76 R11=79 R12=72 R13=81 R14=98 R15=71

Photo Parameters:

Flux = 2122 lm Eff. : 126.69 lm/W  $P_e = 6.407 W$

Electrical parameters:

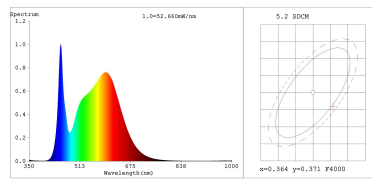
V = 230.00 V I = 0.08452 A P = 16.75 W PF = 0.8608  
 LEVEL:OUT WHITE:ANSI\_3000K

Status: Integral T = 15 ms Ip = 51721 (798)

Number: 3000K LED  
 Module stable  
 Date: 2023-03-09 09:11:12  
 Humidity: 65.0%  
 Remarks:

Tester:  
 Temperature: Deg  
 Manufacturer:

Spectrum Test Report



Color Parameters:

Chromaticity Coordinate: x=0.3700 y=0.3668/u\*=0.2222 v\*=0.4956  
 CCT=4229K (Duv=-0.0015) Dominant Wl: 579.2nm Purity=21.1%  
 Ratio: R=18.027% G=77.993% B=3.980% Peak Wl: 579.2nm FWHM=20.9nm  
 Render Index: Ra=85.0 AvgR=78.9 TM30:Rf=83 Rg=96  
 R1=84 R2=91 R3=95 R4=84 R5=84 R6=87 R7=87  
 R8=68 R9=16 R10=78 R11=84 R12=64 R13=86 R14=98 R15=79

Photo Parameters:

Flux = 2342 lm Eff. : 145.47 lm/W  $P_e = 7.275 W$

Electrical parameters:

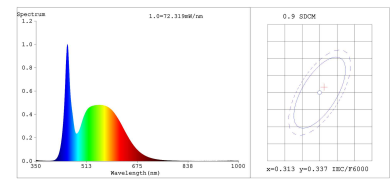
V = 229.98 V I = 0.08173 A P = 16.10 W PF = 0.8571  
 LEVEL:OUT WHITE:ANSI\_4000K

Status: Integral T = 15 ms Ip = 47354 (728)

Number: 4000K LED  
 Module stable  
 Date: 2023-03-09 09:12:03  
 Humidity: 65.0%  
 Remarks:

Tester:  
 Temperature: Deg  
 Manufacturer:

Spectrum Test Report



Color Parameters:

Chromaticity Coordinate: x=0.3143 y=0.3386/u\*=0.1953 v\*=0.4736  
 CCT=6358K (Duv=0.0073) Dominant Wl: 495.3nm Purity=6.1%  
 Ratio: R=13.103% G=81.467% B=5.430% Peak Wl: 495.3nm FWHM=21.3nm  
 Render Index: Ra=82.0 AvgR=74.1 TM30:Rf=82 Rg=93  
 R1=79 R2=86 R3=91 R4=82 R5=80 R6=82 R7=88  
 R8=68 R9=0 R10=68 R11=81 R12=58 R13=81 R14=95 R15=73

Photo Parameters:

Flux = 2267 lm Eff. : 135.45 lm/W  $P_e = 7.224 W$

Electrical parameters:

V = 230.05 V I = 0.08454 A P = 16.74 W PF = 0.8608  
 LEVEL:OUT WHITE:ANSI\_6500K

Status: Integral T = 12 ms Ip = 51949 (798)

Number: 6000K LED  
 Module stable  
 Date: 2023-03-09 09:12:46  
 Humidity: 65.0%  
 Remarks:

Tester:  
 Temperature: Deg  
 Manufacturer: