

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: LX400113

Art der Lichtquelle:

Verwendete Beleuchtungstechnologie:	LED	Ungebündelt oder gebündelt:	NDLS
Art des Sockels der Lichtquelle (oder andere elektrische Schnittstelle)	SMD 2835		
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	150	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	15 000 in breiter Kegel (120°)	ähnliche Farbtemperatur, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K	4 000
Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (P_{on}) in W	150,0	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	305	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast	Siehe Bild auf letzter Seite
	Breite	260		
	Tiefe	31		
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		80	Lebensdauerfaktor	-
Lichtstromerhalt		-		
Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen:				
Verschiebungsfaktor ($\cos \phi_1$)		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)	0,9

(a) „-“: nicht zutreffend;

(b) „-“: nicht zutreffend;

Lightsource Test Report

Product Information

Product Type: LX400113

Product Spec: 4000K

Product Number: 1

CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates: $x=0.3770$ $y=0.3803$ $u(u')=0.2214$ $v=0.3351$ $v'=0.5027$

CCT: $T_c=4120K$ ($duv=0.00269$)

Color Ratio: $R=0.175$ $G=0.793$ $B=0.032$

Peak Wavelength: 450.8nm

Half Bandwidth: 18.7nm

Dominant Wavelength: 578.1nm

Color Purity: 0.273

CRI: $R_a=80.6$

TM30: $R_f=80$, $R_g=96$

$R1=79$

$R2=85$

$R3=91$

$R4=81$

$R5=79$

$R6=80$

$R7=86$

$R8=64$

$R9=2$

$R10=65$

$R11=79$

$R12=55$

$R13=80$

$R14=95$

$R15=73$

Color Quality Scale: $Q_a=81.2$, $Q_f=81.3$, $Q_p=81.3$, $Q_g=92.4$

$Q1=82$

$Q2=98$

$Q3=76$

$Q4=74$

$Q5=80$

$Q6=81$

$Q7=83$

$Q8=88$

$Q9=96$

$Q10=86$

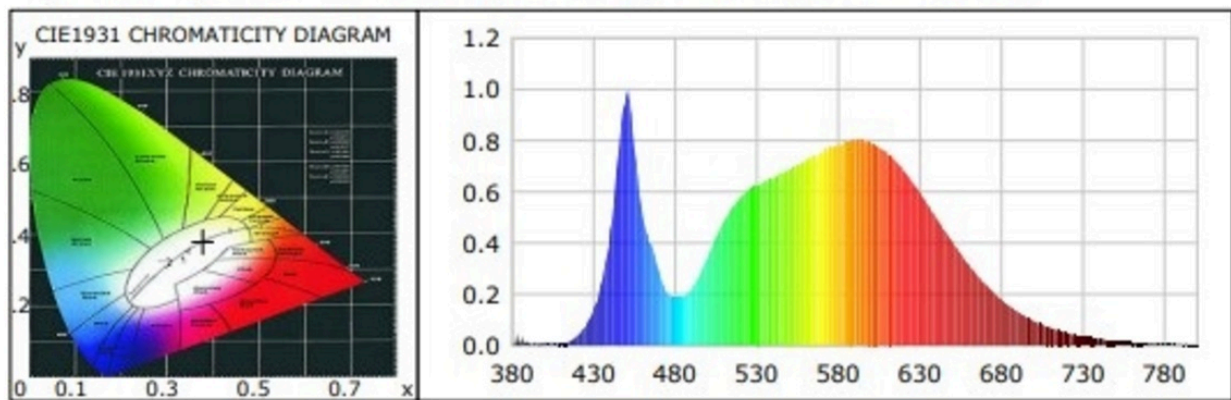
$Q11=83$

$Q12=83$

$Q13=83$

$Q14=71$

$Q15=75$



Photometric Parameters

Luminous Flux: 17593.09 lm
EEI: 0.12

Efficiency: 117.25 lm/W

Radiant Power: 52.363 W

Energy Efficiency Class: A+ (EU 874-2012)

Electric Parameters

Voltage: 231.30V

Current: 0.6520A

Power: 150.05W

Power Factor: 0.9950

Frequency: 50.00Hz

Test Information

Scan Range: 380~800:1nm

Stabilization Time: 0 ms

Max of Signal: 20219 (37435)

Photometric Method:

Photometric Condition: Sphere diameter: 1.00m, 4°

CCD Integration Time: 177.42 ms

Condition:

Test Lab:

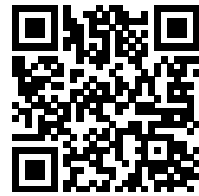
Operator:

Test Device: Inventive CMS-2S

Test Time:

Inspector:

Model placed on the Union market from 03/04/2023



EPREL registration number: 1545789

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/1545789>

Supplier: ENOVATEK GmbH (Importer)

Website:

Customer care service:

Name: ENOVATEK GmbH

Website: www.enovatek.de

Email: info@enovatek.de

Phone: +49 4461 / 7464233

Address:

Am Hillernsen Hamm 2
26441 Jever
Deutschland