

# Produktdatenblatt

DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) 2019/2015 DER KOMMISSION zur  
Energieverbrauchskennzeichnung von Lichtquellen

**Name oder Handelsmarke des Lieferanten:** ENOVALITE

**Anschrift des Lieferanten:** ENOVATEK GmbH, Am Hillernsen Hamm 2, 26441 Jever, DE

**Modellkennung:** ELED600800

## 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:	Ja		
Blendschutzschild:	Ja	Dimmbar:	Nein

## Produktparameter

Parameter	Wert	Parameter	Wert
<b>Allgemeine Produktparameter:</b>			
Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet	21	Energieeffizienzklasse	B
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	4 200 in schmaler Kegel ( $90^\circ$ )	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	21,0	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	32	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast	Siehe Bild auf letzter Seite
	Breite	620		
	Tiefe	620		
Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme <sup>(a)</sup>		-	Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)	-
			Farbwertanteile (x und y)	0,376 0,371
<b>Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:</b>				
Wert des R9-Farbwiedergabeindex		80	Lebensdauerfaktor	-
Lichtstromerhalt		-		
<b>Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen:</b>				
Verschiebungsfaktor (cos $\phi_1$ )		0,95	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;

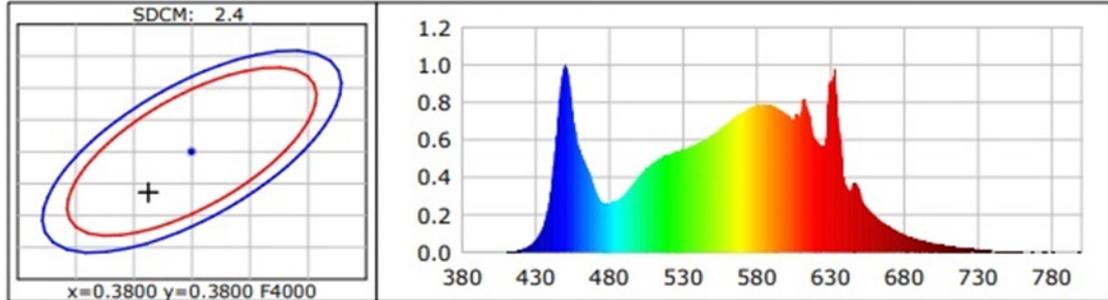
## Lightsource Test Report

**Product Information**

Product Type: 620-620-21W-4000K-模组      Product Number: 1

**CIE Colorimetric Parameters**

Chromaticity coordinates:  $x=0.3763$   $y=0.3736$      $u(u')=0.2236$   $v=0.3330$   $v'=0.4996$   
 CCT:  $T_c=4094K$  ( $duv=-0.00024$ )      Color Ratio:  $R=0.180$   $G=0.781$   $B=0.039$   
 Peak Wavelength: 450.0nm      Half Bandwidth: 19.5nm  
 Dominant Wavelength: 578.8nm      Color Purity: 0.250  
 CRI:  $R_a=83.0$       TM30:  $R_f=83$ ,  $R_g=94$   
 GAI:  $GAI\_BB\_8=90.9$ ,  $GAI\_BB\_15=98.0$ ,  $GAI\_EES=72.7$   
 R1 =81    R2 =90    R3 =96    R4 =81    R5 =81    R6 =86    R7 =85    R8 =64  
 R9 =8    R10=76    R11=80    R12=62    R13=83    R14=98    R15=75  
 Color Quality Scale:  $Q_a=82.5$ ,  $Q_f=82.9$ ,  $Q_p=82.0$ ,  $Q_g=91.7$   
 Q1 =81    Q2 =97    Q3 =80    Q4 =76    Q5 =81    Q6 =83    Q7 =85    Q8 =89  
 Q9 =98    Q10=90    Q11=86    Q12=84    Q13=83    Q14=73    Q15=76



**Photometric Parameters**

Luminous Flux: 4311.9 lm      Efficiency: 202.25 lm/W      Radiant Power: 12.537 W  
 Total mains efficacy: 187.28 lm/W      Energy Efficiency Class: B (EU 2019/2015)

**Electric Parameters**

Voltage: 32.80V      Current: 0.6500A      Power: 21.32W  
 Power Factor: 1.0000      Frequency: 0.00Hz

**Test Information**

Scan Range: 380~800:1nm      Photometric Method: sphere-spectroradiometer  
 Stabilization Time: 6 Sec    ALC.: 1.0000      Photometric Condition: Sphere diameter: 2.00m, 4T  
 Max of Signal: 47985 (1743)      CCD Integration Time: 547.41 ms

Condition: Tx:9.6°C, Ti:8.9°C, R.H.:60%  
 Test Lab:  
 Operator:

Test Device: Inventfine CMS-2S (Plus)  
 Test Time: 2024-02-24 10:43:30  
 Inspector:

Model placed on the Union market from 28/09/2023



**EPREL registration number:** 1785637

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/1785637>

**Supplier:** ENOVATEK GmbH (Importer)

**Website:**

**Customer care service:**

**Name:** ENOVATEK GmbH

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

**Email:** [info@enovatek.de](mailto:info@enovatek.de)

**Phone:** +49 4461 / 7464233

**Address:**

Am Hillernsen Hamm 2  
26441 Jever  
Deutschland