

# 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

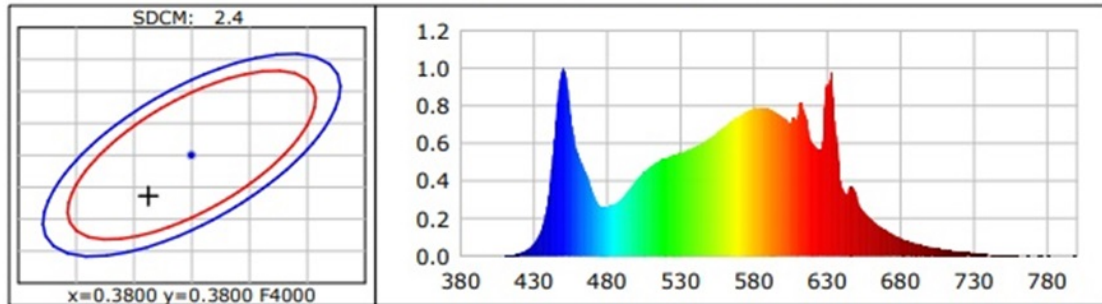
### Product Information

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

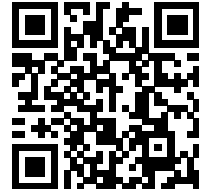
### Test Information

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:  $T_x:9.6^{\circ}C$ ,  $T_i:8.9^{\circ}C$ , 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