

# Produktdatenblatt

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

**Name oder Handelsmarke des Lieferanten:** ENOVALITE

**Anschrift des Lieferanten:** ENOVATEK GmbH, Sillensteder Straße 213, 26441 Jever, DE

**Modellkennung:** ELED600700

**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:	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	36	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	3 600 in Kugel ( $360^\circ$ )	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	36,0	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	9	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast	Siehe Bild auf letzter Seite
	Breite	595		
	Tiefe	595		
Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme <sup>(a)</sup>		-	Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)	-
			Farbwertanteile (x und y)	0,382 0,385
<b>Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:</b>				
Wert des R9-Farbwiedergabeindex		8	Lebensdauerfaktor	-
Lichtstromerhalt		-		
<b>Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen:</b>				
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.		.. <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;

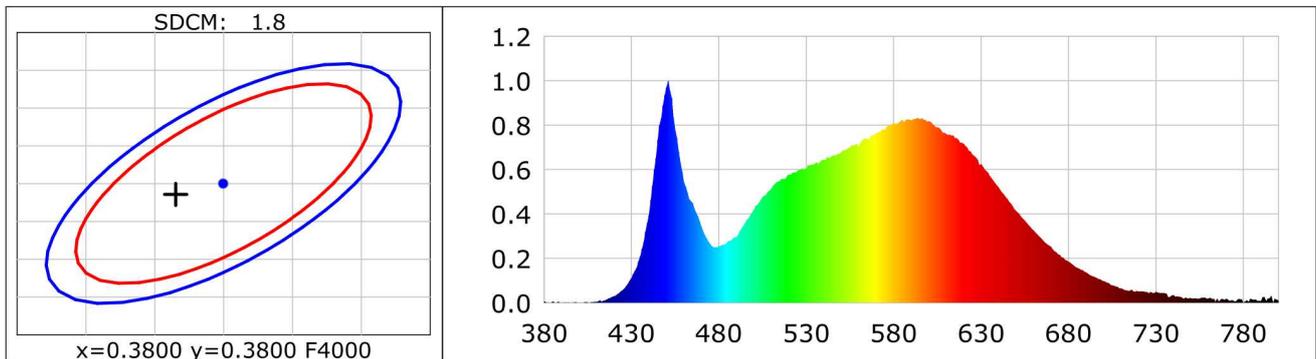
# Lightsource Test Report

## Product Information

Product Number: 1

## CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates:  $x=0.3765$   $y=0.3786$   $u(u')=0.2218$   $v=0.3345$   $v'=0.5018$   
CCT:  $T_c=4121K$  ( $duv=0.00201$ ) Color Ratio:  $R=0.178$   $G=0.785$   $B=0.037$   
Peak Wavelength: 450.9nm Half Bandwidth: 20.4nm  
Dominant Wavelength: 577.5nm Color Purity: 0.266  
Central Wave: 451.8nm Gravity Wave: 451.5nm  
CRI:  $R_a=83.0$  TM30:  $R_f=84$ ,  $R_g=95$   
GAI:  $GAI\_BB\_8=89.9$ ,  $GAI\_BB\_15=96.6$ ,  $GAI\_EES=72.6$   
R1 =81 R2 =89 R3 =95 R4 =82 R5 =81 R6 =85 R7 =86 R8 =65  
R9 =8 R10=74 R11=81 R12=61 R13=83 R14=97 R15=75  
Color Quality Scale:  $Q_a=83.1$ ,  $Q_f=83.4$ ,  $Q_p=82.6$ ,  $Q_g=92.1$   
Q1 =82 Q2 =98 Q3 =80 Q4 =77 Q5 =82 Q6 =84 Q7 =86 Q8 =89  
Q9 =98 Q10=89 Q11=86 Q12=85 Q13=84 Q14=73 Q15=76



## Photometric Parameters

Luminous Flux: 3647.2 lm Efficiency: 102.02 lm/W Radiant Power: 11.001 W  
Total mains efficacy: 102.02 lm/W Energy Efficiency Class: F (EU 2019/2015)  
Auxiliary lamp correction factor: 0.91

## Electric Parameters

Voltage: 230.50V Current: 0.1620A Power: 35.75W  
Power Factor: 0.9590 Frequency: 49.99Hz

## Test Information

Scan Range: 380~800:1nm Photometric Method: sphere-spectroradiometer  
Stabilization Time: 10 Sec ALC.: 0.9100 Photometric Condition: Sphere diameter: 2.00m, 4T  
Max of Signal: 49030 (823) CCD Integration Time: 850.26 ms

Condition:  $T_x=28.9^\circ C$ ,  $T_i=26.2^\circ C$ , R.H.:60%  
Test Lab:  
Operator:

Test Device: CMS-2S (Plus)  
Test Time: 2022-09-20 09:59:33  
Inspector:

Das Modell wurde auf dem Unionsmarkt in Verkehr gebracht , und zwar ab dem 13



**EPREL-Eintragungsnummer** 1555188

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/1555188>

**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