

# 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:** ELED400100

## 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
<b>Allgemeine Produktparameter:</b>			
Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet	100	Energieeffizienzklasse	E
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	13 000 in breiter Kegel ( $120^\circ$ )	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	100,0	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	230	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast	Siehe Bild auf letzter Seite
	Breite	307		
	Tiefe	42		
Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme <sup>(a)</sup>		-	Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)	-
			Farbwertanteile (x und y)	0,380 0,380
<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 $\phi_1$ )		0,90	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 Type: ELED400100

Product Spec: 4000K

## CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates:  $x=0.3744$   $y=0.3736$   $u(u')=0.2223$   $v=0.3329$   $v'=0.4993$

CCT:  $T_c=4148K$  ( $duv=0.00036$ )

Color Ratio:  $R=0.178$   $G=0.790$   $B=0.032$

Peak Wavelength: 448.0nm

Half Bandwidth: 18.7nm

Dominant Wavelength: 578.3nm

Color Purity: 0.245

CRI:  $R_a=81.5$

TM30:  $R_f=80$ ,  $R_g=97$

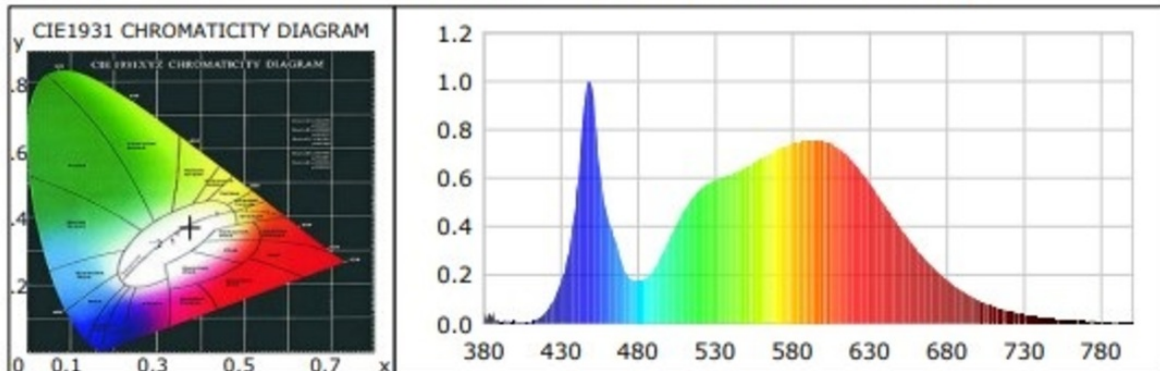
$R_1=80$   $R_2=86$   $R_3=90$   $R_4=82$   $R_5=80$   $R_6=81$   $R_7=86$   $R_8=66$

$R_9=8$   $R_{10}=67$   $R_{11}=81$   $R_{12}=58$   $R_{13}=81$   $R_{14}=94$   $R_{15}=75$

Color Quality Scale:  $Q_a=81.5$ ,  $Q_f=81.2$ ,  $Q_p=82.7$ ,  $Q_g=94.2$

$Q_1=82$   $Q_2=98$   $Q_3=76$   $Q_4=75$   $Q_5=81$   $Q_6=82$   $Q_7=84$   $Q_8=89$

$Q_9=96$   $Q_{10}=85$   $Q_{11}=83$   $Q_{12}=82$   $Q_{13}=83$   $Q_{14}=72$   $Q_{15}=76$



## Photometric Parameters

Luminous Flux: 12135.36 lm  
EEI: 0.11

Efficiency: 119.56 lm/W  
Energy Efficiency Class: A+ (EU 874-2012)

Radiant Power: 36.805 W

## Electric Parameters

Voltage: 230.70V  
Power Factor: 0.9930

Current: 0.4420A  
Frequency: 50.00Hz

Power: 101.50W

### Test Information

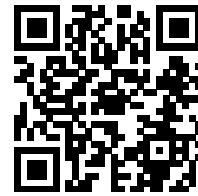
Scan Range: 380~800:1nm  
Stabilization Time: 0 ms  
Max of Signal: 17178 (38178)

Photometric Method: sphere-spectroradiometer  
Photometric Condition: Sphere diameter: 1.00m, 4π  
CCD Integration Time: 41.84 ms

Condition:  $T_x=0.0^\circ C$ ,  $T_i=0.0^\circ C$ , R.H.:60%  
Test Lab:  
Operator:

Test Device: Inventfine CMS-2S (Plus)  
Test Time:  
Inspector:

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



**EPREL registration number:** 1546366

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/1546366>

**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