

# 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:** ELED400103

## 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	300	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	39 000 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	300,0	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	345	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast	Siehe Bild auf letzter Seite
	Breite	463		
	Tiefe	51		
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

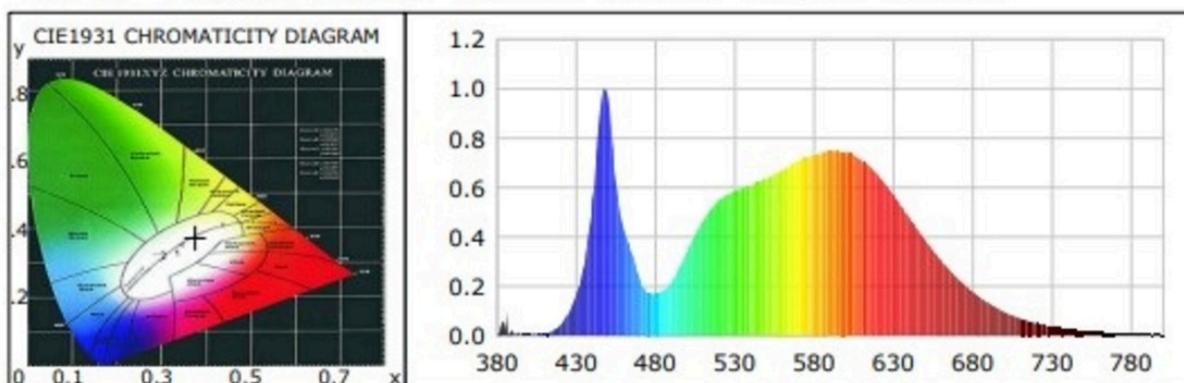
## Product Information

Product Type: ELED400103

Product Spec: 4000K

## CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates:  $x=0.3743$   $y=0.3739$   $u(u')=0.2222$   $v=0.3329$   $v'=0.4994$   
CCT:  $T_c=4151K$  ( $duv=0.00050$ ) Color Ratio:  $R=0.177$   $G=0.791$   $B=0.032$   
Peak Wavelength: 447.4nm Half Bandwidth: 18.2nm  
Dominant Wavelength: 578.2nm Color Purity: 0.246  
CRI:  $R_a=81.5$  TM30:  $R_f=80$ ,  $R_g=97$   
 $R_1=80$   $R_2=86$   $R_3=90$   $R_4=82$   $R_5=80$   $R_6=81$   $R_7=86$   $R_8=66$   
 $R_9=8$   $R_{10}=66$   $R_{11}=81$   $R_{12}=58$   $R_{13}=81$   $R_{14}=94$   $R_{15}=75$   
Color Quality Scale:  $Q_a=81.6$ ,  $Q_f=81.3$ ,  $Q_p=82.7$ ,  $Q_g=94.2$   
 $Q_1=82$   $Q_2=98$   $Q_3=76$   $Q_4=75$   $Q_5=81$   $Q_6=82$   $Q_7=84$   $Q_8=89$   
 $Q_9=96$   $Q_{10}=85$   $Q_{11}=83$   $Q_{12}=82$   $Q_{13}=83$   $Q_{14}=72$   $Q_{15}=76$



## Photometric Parameters

Luminous Flux: 35225.81 lm Efficiency: 118.89 lm/W Radiant Power: 106.826 W  
EEI: 0.11 Energy Efficiency Class: A+ (EU 874-2012)

## Electric Parameters

Voltage: 230.60V Current: 1.2920A Power: 296.30W  
Power Factor: 0.9930 Frequency: 50.00Hz

### Test Information

Scan Range: 380~800:1nm  
Stabilization Time: 0 ms  
Max of Signal: 16751 (38138)

Photometric Method: sphere-spectroradiometer  
Photometric Condition: Sphere diameter: 1.00m, 4T  
CCD Integration Time: 16.09 ms

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

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

Das Modell wurde auf dem Unionsmarkt in Verkehr gebracht , und zwar ab dem 03



**EPREL-Eintragungsnummer** 1546383

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/1546383>

**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