

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: ELED400102

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
Allgemeine Produktparameter:			
Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet	200	Energieeffizienzklasse	E
Nutzlichtstrom (ϕ_{use}) mit Angabe, ob sich der Wert auf den Lichtstrom in einer Kugel (360°), in einem breiten Kegel (120°) oder in einem schmalen Kegel (90°) bezieht	26 000 in breiter Kegel (120°)	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	200,0	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	290	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast	Siehe Bild auf letzter Seite
	Breite	388		
	Tiefe	46		
Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme ^(a)		-	Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)	-
			Farbwertanteile (x und y)	0,380 0,380
Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:				
Wert des R9-Farbwiedergabeindex		80	Lebensdauerfaktor	-
Lichtstromerhalt		-		
Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen:				
Verschiebungsfaktor (cos ϕ_1)		0,90	Farbkonsistenz in MacAdam-Ellipsen	6
Angabe, dass eine LED-Lichtquelle eine Leuchtstofflichtquelle ohne eingebautes Vorschaltgerät mit einer bestimmten Leistungsaufnahme ersetzt.		_(b)	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

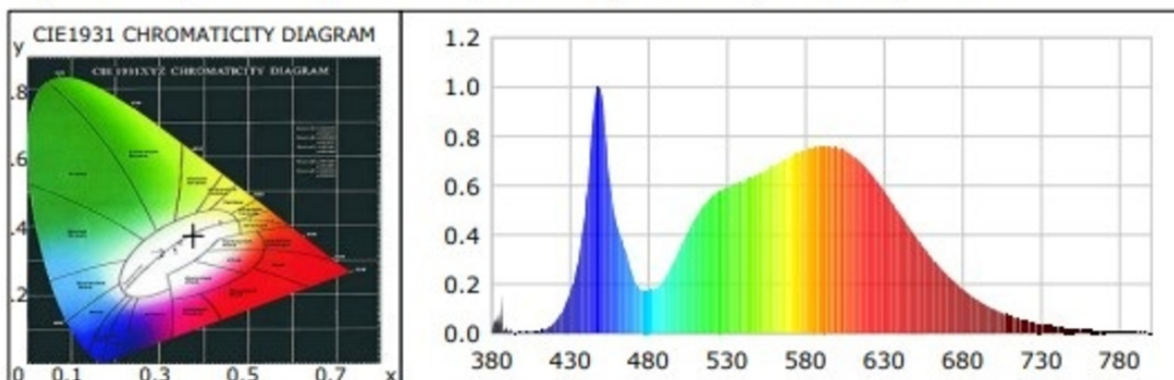
Product Information

Product Type: ELED400102

Product Spec: 4000K

CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates: $x=0.3748$ $y=0.3747$ $u(u')=0.2222$ $v=0.3332$ $v'=0.4999$
CCT: $T_c=4142K$ ($duv=0.00072$) Color Ratio: $R=0.177$ $G=0.791$ $B=0.032$
Peak Wavelength: 447.6nm Half Bandwidth: 18.3nm
Dominant Wavelength: 578.1nm Color Purity: 0.250
CRI: $R_a=81.4$ TM30: $R_f=80$, $R_g=97$
 $R1=80$ $R2=86$ $R3=90$ $R4=82$ $R5=80$ $R6=81$ $R7=86$ $R8=66$
 $R9=7$ $R10=66$ $R11=81$ $R12=58$ $R13=81$ $R14=94$ $R15=75$
Color Quality Scale: $Q_a=81.5$, $Q_f=81.3$, $Q_p=82.6$, $Q_g=94.1$
 $Q1=82$ $Q2=98$ $Q3=76$ $Q4=75$ $Q5=81$ $Q6=82$ $Q7=84$ $Q8=89$
 $Q9=96$ $Q10=85$ $Q11=83$ $Q12=82$ $Q13=83$ $Q14=72$ $Q15=76$



Photometric Parameters

Luminous Flux: 23655.24 lm Efficiency: 118.93 lm/W Radiant Power: 71.730 W
EEI: 0.11 Energy Efficiency Class: A+ (EU 874-2012)

Electric Parameters

Voltage: 230.40V Current: 0.8660A Power: 198.90W
Power Factor: 0.9940 Frequency: 50.00Hz

Test Information

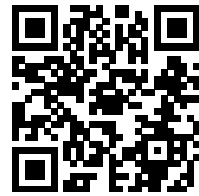
Scan Range: 380~800:1nm
Stabilization Time: 0 ms
Max of Signal: 16025 (38149)

Photometric Method: sphere-spectroradiometer
Photometric Condition: Sphere diameter: 1.00m, 4T
CCD Integration Time: 21.82 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:

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



EPREL registration number: 1546378

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/1546378>

Supplier: ENOVATEK GmbH (Importer)

Website:

Customer care service:

Name: ENOVATEK GmbH

Website: www.enovatek.de

Email: info@enovatek.de

Phone: +49 4461 / 7464233

Address:

Am Hillernsen Hamm 2
26441 Jever
Deutschland

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: ELED400102

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
Allgemeine Produktparameter:			
Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet	200	Energieeffizienzklasse	E
Nutzlichtstrom (ϕ_{use}) mit Angabe, ob sich der Wert auf den Lichtstrom in einer Kugel (360°), in einem breiten Kegel (120°) oder in einem schmalen Kegel (90°) bezieht	26 000 in breiter Kegel (120°)	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	200,0	Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand (P_{sb}) in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet	0,50
Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb (P_{net})	-	Farbwiedergabeindex, auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet	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	290	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast	Siehe Bild auf letzter Seite
	Breite	388		
	Tiefe	46		
Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme ^(a)		-	Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)	-
			Farbwertanteile (x und y)	0,380 0,380
Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:				
Wert des R9-Farbwiedergabeindex		80	Lebensdauerfaktor	-
Lichtstromerhalt		-		
Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen:				
Verschiebungsfaktor (cos ϕ_1)		0,90	Farbkonsistenz in MacAdam-Ellipsen	6
Angabe, dass eine LED-Lichtquelle eine Leuchtstofflichtquelle ohne eingebautes Vorschaltgerät mit einer bestimmten Leistungsaufnahme ersetzt.		_(b)	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

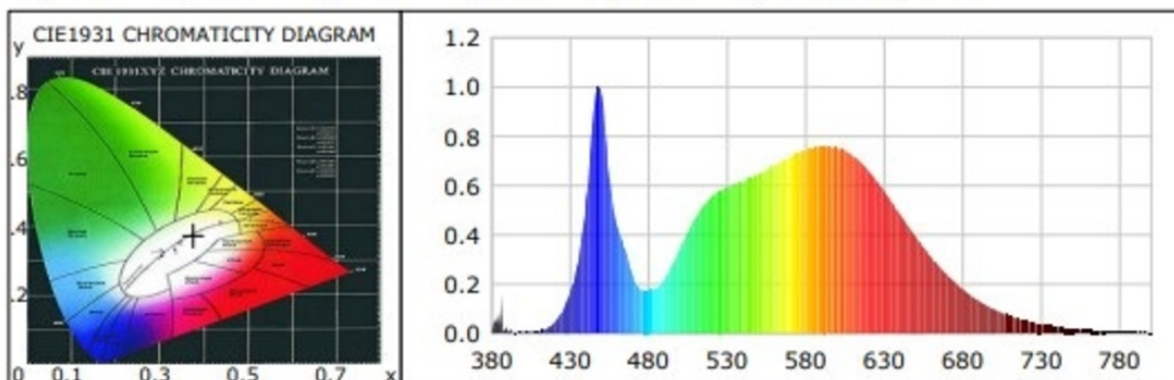
Product Information

Product Type: ELED400102

Product Spec: 4000K

CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates: $x=0.3748$ $y=0.3747$ $u(u')=0.2222$ $v=0.3332$ $v'=0.4999$
CCT: $T_c=4142K$ ($duv=0.00072$) Color Ratio: $R=0.177$ $G=0.791$ $B=0.032$
Peak Wavelength: 447.6nm Half Bandwidth: 18.3nm
Dominant Wavelength: 578.1nm Color Purity: 0.250
CRI: $R_a=81.4$ TM30: $R_f=80$, $R_g=97$
 $R1=80$ $R2=86$ $R3=90$ $R4=82$ $R5=80$ $R6=81$ $R7=86$ $R8=66$
 $R9=7$ $R10=66$ $R11=81$ $R12=58$ $R13=81$ $R14=94$ $R15=75$
Color Quality Scale: $Q_a=81.5$, $Q_f=81.3$, $Q_p=82.6$, $Q_g=94.1$
 $Q1=82$ $Q2=98$ $Q3=76$ $Q4=75$ $Q5=81$ $Q6=82$ $Q7=84$ $Q8=89$
 $Q9=96$ $Q10=85$ $Q11=83$ $Q12=82$ $Q13=83$ $Q14=72$ $Q15=76$



Photometric Parameters

Luminous Flux: 23655.24 lm Efficiency: 118.93 lm/W Radiant Power: 71.730 W
EEI: 0.11 Energy Efficiency Class: A+ (EU 874-2012)

Electric Parameters

Voltage: 230.40V Current: 0.8660A Power: 198.90W
Power Factor: 0.9940 Frequency: 50.00Hz

Test Information

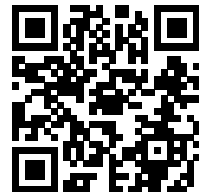
Scan Range: 380~800:1nm
Stabilization Time: 0 ms
Max of Signal: 16025 (38149)

Photometric Method: sphere-spectroradiometer
Photometric Condition: Sphere diameter: 1.00m, 4T
CCD Integration Time: 21.82 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:

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



EPREL registration number: 1546378

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/1546378>

Supplier: ENOVATEK GmbH (Importer)

Website:

Customer care service:

Name: ENOVATEK GmbH

Website: www.enovatek.de

Email: info@enovatek.de

Phone: +49 4461 / 7464233

Address:

Am Hillernsen Hamm 2
26441 Jever
Deutschland