

Produktdatenblatt

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

Name oder Handelsmarke des Lieferanten: ENOVA

Anschrift des Lieferanten: ENOVATEK GmbH, Am Hillernsen Hamm 2, 26441 Jever, DE

Modellkennung: ELED 600220

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:	Ja	Dimmbar:	Nein

Produktparameter

Parameter	Wert	Parameter	Wert
Allgemeine Produktparameter:			
Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet	36	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	4 320 in schmaler Kegel (90°)	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	295	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast	Siehe Bild auf letzter Seite
	Breite	1 195		
	Tiefe	9		
Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme ^(a)		-	Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)	-
			Farbwertanteile (x und y)	0,379 0,383
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

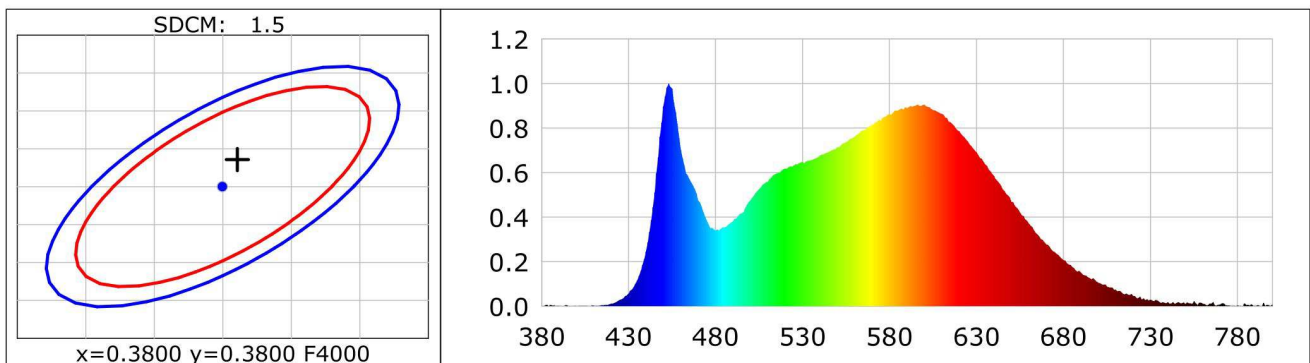
Product Information

Product Type: 295-1195-36W-4000K

Product Number: 1

CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates: $x=0.3811$ $y=0.3836$ $u(u')=0.2228$ $v=0.3364$ $v'=0.5046$
CCT: $T_c=4032K$ ($duv=0.00297$) Color Ratio: $R=0.183$ $G=0.776$ $B=0.041$
Peak Wavelength: 453.1nm Half Bandwidth: 24.4nm
Dominant Wavelength: 577.4nm Color Purity: 0.295
Central Wave: 457.0nm Gravity Wave: 455.7nm
CRI: $R_a=84.7$ TM30: $R_f=84$, $R_g=93$
GAI: $GAI_{BB_8}=87.3$, $GAI_{BB_15}=95.1$, $GAI_{EES}=69.3$
R1 =83 R2 =92 R3 =97 R4 =82 R5 =83 R6 =89 R7 =85 R8 =65
R9 =14 R10=82 R11=82 R12=63 R13=86 R14=99 R15=77
Color Quality Scale: $Q_a=84.8$, $Q_f=85.2$, $Q_p=82.8$, $Q_g=90.7$
Q1 =81 Q2 =96 Q3 =85 Q4 =80 Q5 =82 Q6 =84 Q7 =86 Q8 =91
Q9 =97 Q10=94 Q11=90 Q12=88 Q13=87 Q14=75 Q15=77



Photometric Parameters

Luminous Flux: 4274.7 lm Efficiency: 121.72 lm/W Radiant Power: 12.870 W
Total mains efficacy: 121.72 lm/W Energy Efficiency Class: E (EU 2019/2015)
Auxiliary lamp correction factor: 0.90

Electric Parameters

Voltage: 230.30V Current: 0.1560A Power: 35.12W
Power Factor: 0.9750 Frequency: 49.99Hz

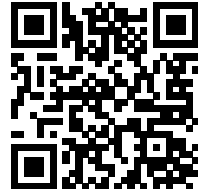
Test Information

Scan Range: 380~800:1nm Photometric Method: sphere-spectroradiometer
Stabilization Time: 0 Min ALC.: 0.9000 Photometric Condition: Sphere diameter: 2.00m, 4T
Max of Signal: 48160 (3775) CCD Integration Time: 1501.83 ms

Condition: Tx:21.7°C, Ti:20.6°C, R.H.:60%
Test Lab:
Operator:

Test Device: CMS-2S (Plus)
Test Time: 2022-08-29 08:18:56
Inspector:

Model placed on the Union market from 05/09/2022



EPREL registration number: 1347389

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/1347389>

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