

# 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:** ELED200130

## 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   | 18                                     | 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 | 2 070 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   | 18,0                                   | 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   | 60   | Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast | Siehe Bild auf letzter Seite |
|   | Breite | 59   |  |                              |
|   | Tiefe  | 65   |  |                              |
| Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme <sup>(a)</sup>   |        | -    | Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)                            | -                            |
|   |        |      | Farbwertanteile (x und y)  | 0,382<br>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                                       | 5                            |
| 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)                                   | 0,4                          |

(a) „-“: nicht zutreffend;

(b) „-“: nicht zutreffend;

## Spectrum Test Report

Sample :  
Specification : ELED200130  
Sample No. : D06-01  
Manufacturer : ENOVATEK GMBH  
Assessor : damin  
Remark :  
Device SN :

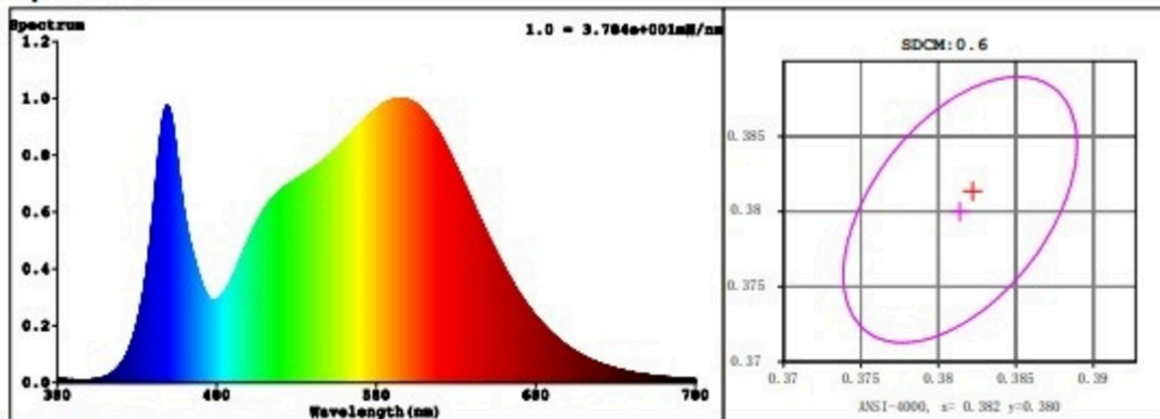
Date : 2023-04-02 08:23:46  
Sam. Status : 4000K  
Standard :  
Instrument : HaasSuite(EVERFINE)  
Test by : 011

### Test Condition

Temperature : 28.1 °C  
WL Range : 380nm-780nm  
Test Mode : Fast Test High

RH : 65.0%  
IP : 53067 (81%)  
T : 140 ms

### Spectrum



### Colorimetric Parameters

Chromaticity Coordinate:  $x = 0.3827$   $y = 0.3811$  /  $u' = 0.2248$   $v' = 0.5038$  ( $duv=1.39e-03$ )  $Dx, Dy: 0.0010, 0.0036$   
CCT= 3973K Prcp WL:  $L_d=578.5nm$  Purity=29.2%  
Peak WL:  $L_p=595nm$  FWHM: =151.5nm Ratio:R=18.4% G=78.1% B=3.6%  
Render Index:  $R_a = 83.4$  AvgR = 77.0

R1 =82 R2 =89 R3 =95 R4 =83 R5 =82 R6 =85 R7 =86  
R8 =65 R9 =9 R10=74 R11=83 R12=66 R13=83 R14=97 R15=75  
LEVEL:OUT WHITE:ANSI\_4000K

### Photometric & Radiometric Parameters

Flux = 2184.8 lm Eff. : 119.33 lm/W  $F_e = 6.6233$  W  
EEL: 0.11415 A+  
EEC: 119.3 E

### Electrical parameters

V = 229.71 V I = 0.08359 A P = 18.31 W PF = 0.9535 F=50.00 Hz  
Kdisp = 0.9619

**EVERFINE CORPORATION**  
<http://www.everfine.cn>