

# Produktdatenblatt

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

**Name oder Handelsmarke des Lieferanten:** SPL

**Anschrift des Lieferanten:** Sales, Potterbakkerstraat 35, 4871EP Etten-Leur Noord Brabant, NL

**Modellkennung:** LF023911703

## Art der Lichtquelle:

|   |      |                              |                            |
|---|------|------------------------------|----------------------------|
| Verwendete Beleuchtungstechnologie:                                     | LED  | Ungebündelt oder gebündelt:  | NDLS                       |
| Art des Sockels der Lichtquelle (oder andere elektrische Schnittstelle) | E27  |                              |                            |
| 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:                     | Nur mit bestimmten Dimmern |

## Produktparameter

| Parameter  | Wert                         | Parameter   | Wert  |
|--|------------------------------|---|-------|
| <b>Allgemeine Produktparameter:</b>  |                              |   |       |
| Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet   | 4                            | Energieeffizienzklasse  | G     |
| 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 | 100 in Kugel ( $360^\circ$ ) | ähnliche Farbtemperatur, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K | 2 200 |
| Leistungsaufnahme im Ein-Zustand ( $P_{on}$ ) in W   | 4,0                          | Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand ( $P_{sb}$ ) in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet  | 0,00  |

|   |        |      |   |                              |
|---|--------|------|---|------------------------------|
| Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb ( $P_{net}$ ) für CLS in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet                        |        | -    | Farbwiedergabeindex auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet, oder Spanne der einstellbaren CRI-Werte | 93                           |
| äußere Abmessungen, ggf. ohne separates Betriebsgerät, Beleuchtungssteuereinheit und Nicht-Beleuchtungsteil (Millimeter)                      | Höhe   | 250  | Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Vollast                                 | Siehe Bild auf letzter Seite |
|   | Breite | 120  |   |                              |
|   | Tiefe  | 120  |   |                              |
| Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme <sup>(a)</sup>   |        | -    | Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)   | -                            |
|   |        |      | Farbwertanteile (x und y)   | 0,503                        |
| <b>Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:</b>  |        |      |   |                              |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex   |        | 20   | Lebensdauerfaktor   | 0,96                         |
| Lichtstromerhalt  |        | 0,96 |   |                              |
| <b>Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen:</b>   |        |      |   |                              |
| Verschiebungsfaktor ( $\cos \phi_1$ )   |        | 0,85 | 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)  |        | 0,1  | Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)  | 0,3                          |

(a) „-“: nicht zutreffend;

(b) „-“: nicht zutreffend;

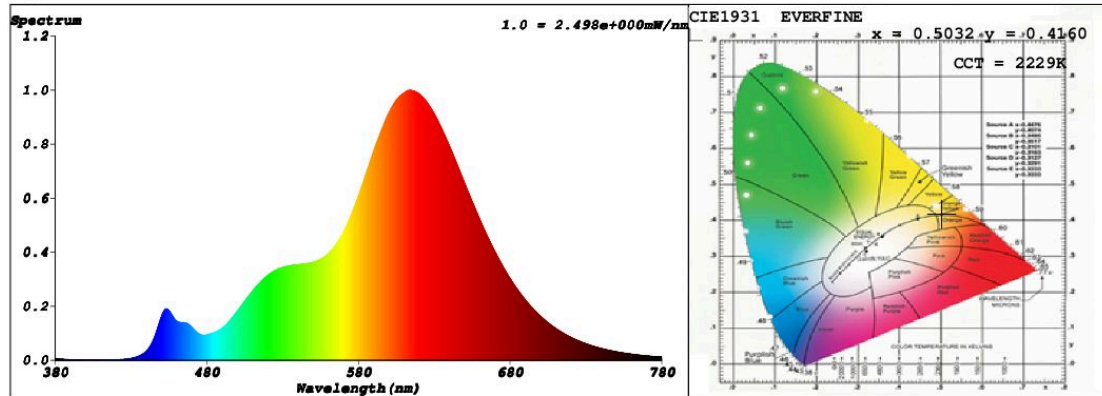
## SPL Spectrum Test Report

|               |                  |             |                       |
|---------------|------------------|-------------|-----------------------|
| Sample        | :                | Date        | : 2020-02-24 13:54:17 |
| Specification | : LF023911703    | Sam. Status | :                     |
| Sample No.    | : LF023911703 01 | Instrument  | : HaasSuite(EVERFINE) |
| Manufacturer  | :                | Test by     | : Schiefer            |
|               |                  | Assessor    | : damin               |

### Test Condition

|             |               |             |               |
|-------------|---------------|-------------|---------------|
| Temperature | : 25.3Deg     | RH          | : 65.0%       |
| WL Range    | : 380nm-780nm | IP          | : 54406 (83%) |
| Test Mode   | : Fast Test   | T           | : 189 ms      |
|             |               | Sensitivity | : High        |

### Spectrum



Spectral Distribution

CIE1931 Chromaticity Diagram

### Colorimetric Parameters

Chromaticity Coordinate:  $x = 0.5032$   $y = 0.4160$  /  $u' = 0.2882$   $v' = 0.5360$  ( $duv=2.39e-04$ )

CCT= 2229K Prcp WL:  $L_d=587.0nm$  Purity=75.9%

Peak WL:  $L_p=614nm$  FWHM: =89.7nm Ratio:R=31.4% G=67.0% B=1.6%

Render Index:  $R_a = 87.0$

R1 =89 R2 =98 R3 =92 R4 =90 R5 =91 R6 =94 R7 =81

R8 =60 R9 =20 R10=95 R11=97 R12=90 R13=92 R14=97 R15=77

LEVEL:OUT WHITE:OUT

### Photometric & Radiometric Parameters

Flux = 92.008 lm Eff. : 24.95 lm/W Fe = 300.94 mW

### Electrical parameters

V = 229.9 V I = 0.01892 A P = 3.688 W PF = 0.8478

**Schiefer Professional Lighting**

[www.spl-lighting.com](http://www.spl-lighting.com)