# Produktdatenblatt

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

**Name oder Handelsmarke des Lieferanten:** LED-Studien

**Anschrift des Lieferanten:** Technische Abteilung, Mühlenweg 15, 04451 Borsdorf, DE

**Modellkennung:** LK04-41d-30

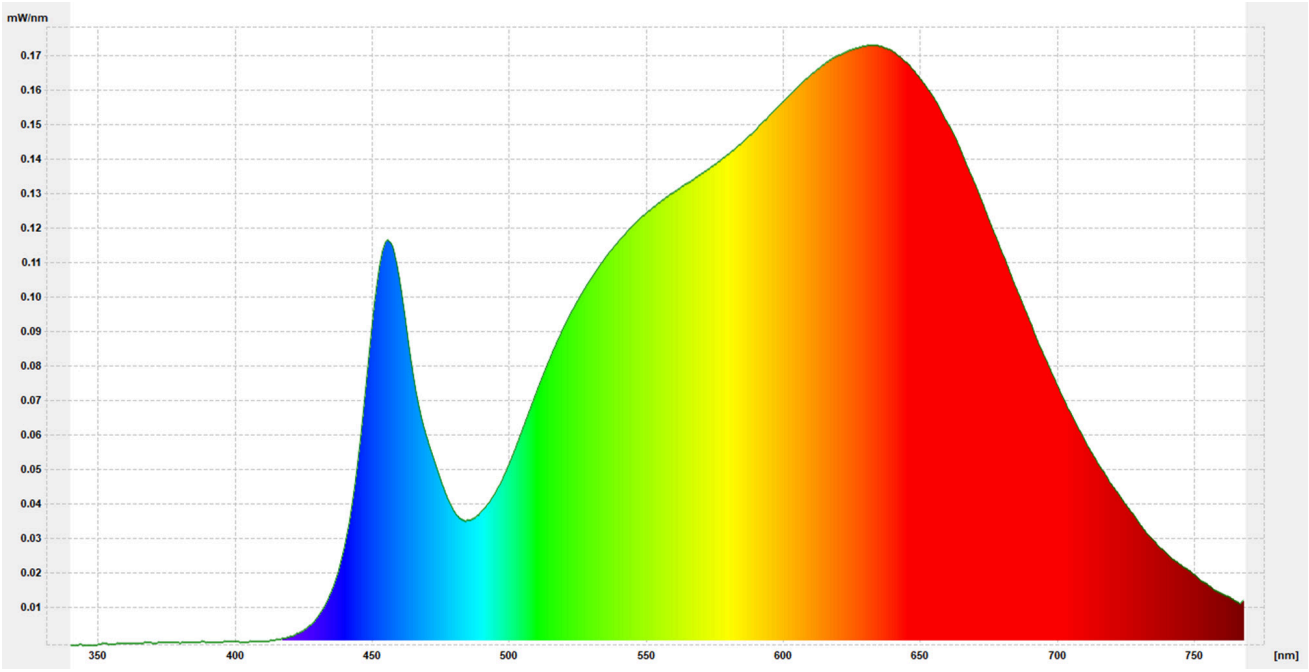
**Art der Lichtquelle:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Verwendete Beleuchtungstechnologie: | LED | Ungebündelt oder gebündelt: | DLS |
| Art des Sockels der Lichtquelle (oder andere elektrische Schnittstelle) | solder pads | | |
| Netzspannung/Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen: | NMLS | 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 |
| **Allgemeine Produktparameter:** | | | |
| Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet | 8 | Energieeffizienzklasse | D |
| Nutzlichtstrom (ϕuse) 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 | 1 050 in breiter Kegel (120 °) | ähnliche Farbtemperatur, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K | 3 100 |
| Leistungsaufnahme im Ein-Zustand ($P_{on}$) in W | 8,0 | Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand ($P_{sb}$) in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet | 0,00 |
| Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb ($P_{net}$) | - | Farbwiedergabeindex, auf die | 92 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| für CLS in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet | | | nächstliegende ganze Zahl gerundet, oder Spanne der einstellbaren CRI-Werte | |
| äußere Abmessungen, ggf. ohne separates Betriebsgerät, Beleuchtungssteuerungsteile und Nicht-Beleuchtungsteile (Millimeter) | Höhe | 2 | Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast | Siehe Bild auf letzter Seite |
| | Breite | 10 | | |
| | Tiefe | 1 000 | | |
| Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme[(a)] | | - | Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W) | - |
| | | | Farbwertanteile (x und y) | 0,430<br>0,400 |
| **Parameter für Lichtquellen mit gebündeltem Licht:** | | | | |
| Spitzenlichtstärke (cd) | | 334 | Halbwertswinkel in Grad oder Spanne der einstellbaren Halbwertswinkel | 120 |
| **Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:** | | | | |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex | | 71 | Lebensdauerfaktor | 1,00 |
| Lichtstromerhalt | | 0,96 | | |

[(a)] „-“: nicht zutreffend;

[(b)] „-“: nicht zutreffend;


mW/nm
0.17
0.16
0.15
0.14
0.13
0.12
0.11
0.10
0.09
0.08
0.07
0.06
0.05
0.04
0.03
0.02
0.01
350
400
450
500
550
600
650
700
750
[nm]

Das Modell wurde auf dem Unionsmarkt in Verkehr gebracht , und zwar ab dem 16

**EPREL-Eintragungsnummer** 2502352 https://eprel.ec.europa.eu/qr/2502352

**Lieferant:** LED-Studien GmbH (Importeur) **Website:** www.led-studien.de

**Kundenbetreuung:**

**Name:** Technische Abteilung **Website:** www.led-studien.de

**E-Mail-Adresse:** info@led-studien.de **Telefonnummer:** +4934198998330

**Anschrift:**
Mühlenweg 15
04451 Borsdorf
Deutschland