

Produktdatenblatt

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

Name oder Handelsmarke des Lieferanten: MiBoxer

Anschrift des Lieferanten: FUTLIGHT, Miernicza 16/1A, 50-435 Wrocław, PL

Modellkennung: FUTT04

Art der Lichtquelle:

| | | | |
|---|--------|------------------------------|------|
| Verwendete Beleuchtungstechnologie: | LED | Ungebündelt oder gebündelt: | NDLS |
| Art des Sockels der Lichtquelle (oder andere elektrische Schnittstelle) | Others | | |
| Netzspannung/Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen: | MLS | Vernetzte Lichtquelle (CLS): | Ja |
| Farblich abstimmbare Lichtquelle: | Nein | Hülle: | - |
| Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte: | Nein | | |
| Blendschutzschild: | Nein | Dimmbar: | Ja |

Produktparameter

| Parameter | Wert | Parameter | Wert |
|--|--------------------------------|---|-------------|
| Allgemeine Produktparameter: | | | |
| Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet | 20 | Energieeffizienzklasse | F |
| 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 | 2 340 in Kugel (360°) | ähnliche Farbtemperatur, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K | 2700...6500 |
| Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (P_{on}) in W | 20,6 | Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand (P_{sb}) in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet | 0,40 |
| Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb (P_{net}) | 0,40 | 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 | 217 | Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast | Siehe Bild auf letzter Seite |
| | Breite | 152 | | |
| | Tiefe | 40 | | |
| Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme ^(a) | | - | Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W) | - |
| | | | Farbwertanteile (x und y) | 0,311 0,330 |
| Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen: | | | | |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex | | 20 | Lebensdauerfaktor | 0,50 |
| Lichtstromerhalt | | 0,55 | | |
| Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen: | | | | |
| Verschiebungsfaktor (cos ϕ_1) | | 0,55 | Farbkonsistenz in MacAdam-Ellipsen | 4 |
| 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) | 0,1 |

(a) „-“: nicht zutreffend;

(b) „-“: nicht zutreffend;

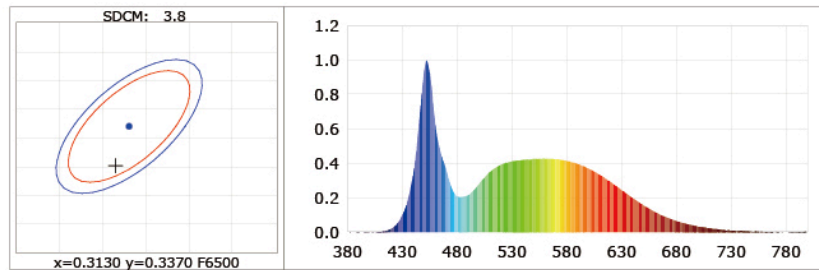
Lightsource Test Report

Product Information

Product Category: LED Floodlight Product Type: FUTT04
Product Spec: 20W RGB+CCT Product Number: C
Manufacturer: MiBOXER

CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates: $x=0.3114$ $y=0.3302$ $u(u^*)=0.1965$ $v=0.3125$ $v'(=0.4688)$
CCT: $T_c=6564K$ ($duv=0.00443$) Color Ratio: $R=0.131$ $G=0.813$ $B=0.056$
Peak Wavelength: 452nm Half Bandwidth: 20.2nm
Dominant Wavelength: 489.9nm Color Purity: 0.076
CRI: R_i : $R_a=83.9$
 $R_1=83$ $R_2=85$ $R_3=84$ $R_4=88$ $R_5=82$ $R_6=78$ $R_7=93$ $R_8=78$
 $R_9=20$ $R_{10}=62$ $R_{11}=87$ $R_{12}=46$ $R_{13}=84$ $R_{14}=91$ $R_{15}=81$



Photometric Parameters

Luminous Flux: 2340.3 lm Efficiency: 113.61 lm/W Radiant Power: 7.451 W
Pupil Flux: 4402.0 Plm Pupil Lumens Per Watt: 213.69 Plm/W
Cirtopic Flux: 10104.1 lm Pupil Factor (Kp): 1.881
Mesopic Flux (CIE R.): 3225.2 lm ($L_p=0.100$ cd/m², $S/P=2.25$)
Mesopic Flux (USP): 3844.8 lm ($L_p=0.100$ cd/m², $S/P=2.25$)
Mesopic Flux (MOVE): 3373.9 lm ($L_p=0.100$ cd/m², $S/P=2.25$)

Electric Parameters

Voltage: 218.20V Current: 0.1660A Power: 20.60W
Power Factor: 0.5650 Frequency: 50.00Hz

Test Information

Scan Range: 380nm~800nm:1nm Photometric Method: sphere-spectroradiometer
Stabilization Time: 0 ms Photometric Condition: Sphere diameter: 1.00m, 4T
Max of Signal: 46128 (2423) CCD Integration Time: 116.67 ms

Condition: Tx:30.8°C, Ti:0.0°C
Test Lab:
Operator:

Test Device: Inventfine CMS-2S (Plus)
Test Time: 2021-08-06 09:20:57
Inspector: