

Produktdatenblatt

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

Name oder Handelsmarke des Lieferanten: MiBOXER

Anschrift des Lieferanten: Syno Sp. z o.o., Szczodre, ul. Wierzbowa 1B, 55-095 Długotęka Mirków
Dolnośląskie, PL

Modellkennung: FUTC02

Art der Lichtquelle:

| | | | |
|---|------|------------------------------|-----|
| Verwendete Beleuchtungstechnologie: | LED | Ungebündelt oder gebündelt: | DLS |
| Art des Sockels der Lichtquelle (oder andere elektrische Schnittstelle) | Inne | | |
| 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 | 9 | 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 | 841 in breiter Kegel (120°) | 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 | 9,0 | 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 | 80 |

| | | | | |
|---|--------|-------|---|------------------------------|
| 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 | 139 | Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast | Siehe Bild auf letzter Seite |
| | Breite | 136 | | |
| | Tiefe | 87 | | |
| Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme ^(a) | | - | Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W) | - |
| | | | Farbwertanteile (x und y) | 0,465 0,419 |
| Parameter für Lichtquellen mit gebündeltem Licht: | | | | |
| Spitzenlichtstärke (cd) | | 3 399 | Halbwertswinkel in Grad oder Spanne der einstellbaren Halbwertswinkel | 15 |
| Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen: | | | | |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex | | 0 | Lebensdauerfaktor | 0,50 |
| Lichtstromerhalt | | 0,50 | | |
| Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen: | | | | |
| Verschiebungsfaktor (cos ϕ_1) | | 0,50 | Farbkonsistenz in MacAdam-Ellipsen | 2 |
| 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;

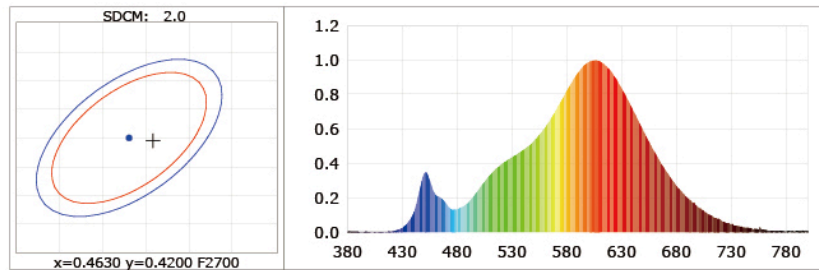
Lightsource Test Report

Product Information

Product Category: LED Garden Light Product Type: FUTC02
Product Spec: 9W RGB+CCT Product Number: W
Manufacturer: MiBOXER

CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates: $x=0.4658$ $y=0.4195$ $u(u')=0.2623$ $v=0.3544$ $v'=0.5316$
CCT: $T_c=2687K$ ($duv=0.00275$) Color Ratio: $R=0.249$ $G=0.731$ $B=0.020$
Peak Wavelength: 604nm Half Bandwidth: 112.5nm
Dominant Wavelength: 583.4nm Color Purity: 0.658
CRI: R_i : $R_a=80.8$
 $R1=79$ $R2=90$ $R3=97$ $R4=79$ $R5=79$ $R6=89$ $R7=80$ $R8=54$
 $R9=0$ $R10=77$ $R11=78$ $R12=70$ $R13=81$ $R14=99$ $R15=70$



Photometric Parameters

Luminous Flux: 841.1 lm Efficiency: 93.45 lm/W Radiant Power: 2.511 W
Pupil Flux: 956.5 Plm Pupil Lumens Per Watt: 106.28 Plm/W
Cirtopic Flux: 1629.0 lm Pupil Factor (Kp): 1.137
Mesopic Flux (CIE R.): 891.6 lm ($L_p=0.100$ cd/m², $S/P=1.18$)
Mesopic Flux (USP): 937.0 lm ($L_p=0.100$ cd/m², $S/P=1.18$)
Mesopic Flux (MOVE): 900.5 lm ($L_p=0.100$ cd/m², $S/P=1.18$)

Electric Parameters

Voltage: 221.10V Current: 0.0840A Power: 9.00W
Power Factor: 0.4820 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: 45307 (2944) CCD Integration Time: 655.59 ms

Condition: $T_x=31.9^\circ C$, $T_i=0.0^\circ C$
Test Lab:
Operator:

Test Device: Inventfine CMS-2S (Plus)
Test Time: 2021-08-05 11:34:50
Inspector: