

# 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:** FUT062

**Art der Lichtquelle:**

|   |        |                              |     |
|---|--------|------------------------------|-----|
| Verwendete Beleuchtungstechnologie:                                     | LED    | Ungebündelt oder gebündelt:  | DLS |
| 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        |
|--|--------------------------------------|---|-------------|
| <b>Allgemeine Produktparameter:</b>  |                                      |   |             |
| Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet   | 9                                    | Energieeffizienzklasse  | F           |
| 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 | 780 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 | 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 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   | 135               | Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast | Siehe Bild auf letzter Seite |
|   | Breite | 135               |  |                              |
|   | Tiefe  | 50                |  |                              |
| Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme <sup>(a)</sup>   |        | -                 | Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)                            | -                            |
|   |        |                   | Farbwertanteile (x und y)  | 0,313<br>0,337               |
| <b>Parameter für Lichtquellen mit gebündeltem Licht:</b>  |        |                   |  |                              |
| Spitzenlichtstärke (cd)   |        | 2 987             | Halbwertswinkel in Grad oder Spanne der einstellbaren Halbwertswinkel    | 15                           |
| <b>Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:</b>  |        |                   |  |                              |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex   |        | 19                | Lebensdauerfaktor  | 0,50                         |
| Lichtstromerhalt  |        | 0,50              |  |                              |
| <b>Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen:</b>   |        |                   |  |                              |
| Verschiebungsfaktor (cos $\phi_1$ )   |        | 0,50              | Farbkonsistenz in MacAdam-Ellipsen                                       | 3                            |
| Angabe, dass eine LED-Lichtquelle eine Leuchtstofflichtquelle ohne eingebautes Vorschaltgerät mit einer bestimmten Leistungsaufnahme ersetzt. |        | .. <sup>(b)</sup> | 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;

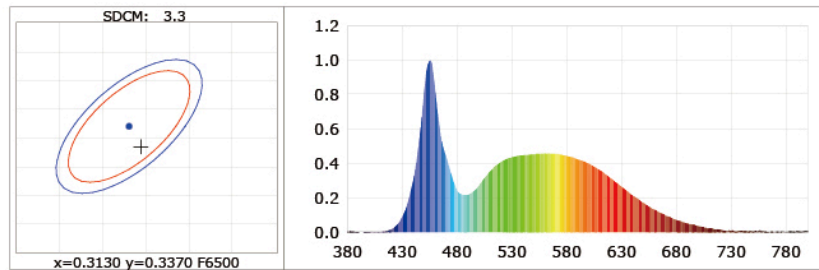
## Lightsource Test Report

### Product Information

Product Category: LED Ceiling Spotlight      Product Type: FUT062  
Product Spec: 9W RGB+CCT      Product Number: C  
Manufacturer: MiBOXER

### CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates:  $x=0.3144$   $y=0.3335$        $u(u^*)=0.1973$   $v=0.3140$   $v'(=0.4709)$   
CCT:  $T_c=6386K$  ( $duv=0.00463$ )      Color Ratio:  $R=0.133$   $G=0.811$   $B=0.056$   
Peak Wavelength: 455nm      Half Bandwidth: 22.2nm  
Dominant Wavelength: 491.8nm      Color Purity: 0.064  
CRI: Ri: Ra= 83.7  
R1 =83    R2 =86    R3 =85    R4 =86    R5 =81    R6 =78    R7 =93    R8 =77  
R9 =19    R10=64    R11=84    R12=45    R13=84    R14=92    R15=81



### Photometric Parameters

Luminous Flux: 780.5 lm      Efficiency: 89.71 lm/W      Radiant Power: 2.471 W  
Pupil Flux: 1458.6 Plm      Pupil Lumens Per Watt: 167.66 Plm/W  
Cirtopic Flux: 3352.9 lm      Pupil Factor (Kp): 1.869  
Mesopic Flux (CIE R.): 1071.6 lm ( $L_p=0.100$  cd/m<sup>2</sup>,  $S/P=2.23$ )  
Mesopic Flux (USP): 1276.3 lm ( $L_p=0.100$  cd/m<sup>2</sup>,  $S/P=2.23$ )  
Mesopic Flux (MOVE): 1120.6 lm ( $L_p=0.100$  cd/m<sup>2</sup>,  $S/P=2.23$ )

### Electric Parameters

Voltage: 219.90V      Current: 0.0830A      Power: 8.70W  
Power Factor: 0.4760      Frequency: 50.00Hz

### Test Information

Scan Range: 380nm~800nm:1nm      Photometric Method: sphere-spectroradiometer  
Stabilization Time: 0 ms      Photometric Condition: Sphere diameter: 1.00m, 4 $\pi$   
Max of Signal: 45609 (2897)      CCD Integration Time: 312.10 ms

Condition: Tx:32.9°C, Ti:0.0°C  
Test Lab:  
Operator:

Test Device: Inventfine CMS-2S (Plus)  
Test Time: 2021-08-04 16:55:35  
Inspector: