

# 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:** FUT107

**Art der Lichtquelle:**

Verwendete Beleuchtungstechnologie:	LED	Ungebündelt oder gebündelt:	DLS
Art des Sockels der Lichtquelle (oder andere elektrische Schnittstelle)	GU10		
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	6	Energieeffizienzklasse	E
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	620 in Kugel ( $360^\circ$ )	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	6,0	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	72	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast	Siehe Bild auf letzter Seite
	Breite	50		
	Tiefe	50		
Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme <sup>(a)</sup>		-	Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)	-
			Farbwertanteile (x und y)	0,313 0,337
<b>Parameter für Lichtquellen mit gebündeltem Licht:</b>				
Spitzenlichtstärke (cd)		1 185	Halbwertswinkel in Grad oder Spanne der einstellbaren Halbwertswinkel	30
<b>Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:</b>				
Wert des R9-Farbwiedergabeindex		21	Lebensdauerfaktor	0,55
Lichtstromerhalt		0,55		
<b>Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen:</b>				
Verschiebungsfaktor (cos $\phi_1$ )		0,55	Farbkonsistenz in MacAdam-Ellipsen	4
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;

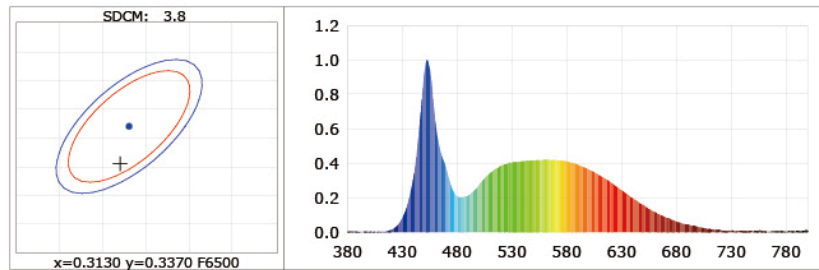
## Lightsource Test Report

### Product Information

Product Category: LED Spotlight      Product Type: FUT107  
Product Spec: 6W GU10 Dual White      Product Number: C  
Manufacturer: MiBOXER

### CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates:  $x=0.3119$   $y=0.3305$        $u(u^*)=0.1967$   $v=0.3127$   $v'(=0.4690)$   
CCT: Tc=6534K (duv=0.00435)      Color Ratio: R=0.132 G=0.812 B=0.056  
Peak Wavelength: 453nm      Half Bandwidth: 19.8nm  
Dominant Wavelength: 490.0nm      Color Purity: 0.074  
CRI: Ri: Ra= 84.1  
R1 =83    R2 =86    R3 =85    R4 =88    R5 =82    R6 =78    R7 =93    R8 =78  
R9 =21    R10=63    R11=87    R12=46    R13=84    R14=91    R15=81



### Photometric Parameters

Luminous Flux: 620.4 lm      Efficiency: 110.78 lm/W      Radiant Power: 1.976 W  
Pupil Flux: 1167.8 Plm      Pupil Lumens Per Watt: 208.54 Plm/W  
Cirtopic Flux: 2686.0 lm      Pupil Factor (Kp): 1.882  
Mesopic Flux (CIE R.): 855.3 lm (Lp= 0.100 cd/m2, S/P= 2.25)  
Mesopic Flux (USP): 1019.8 lm (Lp= 0.100 cd/m2, S/P= 2.25)  
Mesopic Flux (MOVE): 894.8 lm (Lp= 0.100 cd/m2, S/P= 2.25)

### Electric Parameters

Voltage: 219.90V      Current: 0.0550A      Power: 5.60W  
Power Factor: 0.4650      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: 45743 (3009)      CCD Integration Time: 429.67 ms

Condition: Tx:33.1°C, Ti:0.0°C  
Test Lab:  
Operator:

Test Device: Inventfine CMS-2S (Plus)  
Test Time: 2021-08-04 15:41:00  
Inspector: