

# 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:** FUTC04

**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	6	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	574 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	5,9	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	108	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast	Siehe Bild auf letzter Seite
	Breite	71		
	Tiefe	60		
Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme <sup>(a)</sup>		-	Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)	-
			Farbwertanteile (x und y)	0,312 0,331
<b>Parameter für Lichtquellen mit gebündeltem Licht:</b>				
Spitzenlichtstärke (cd)		1 389	Halbwertswinkel in Grad oder Spanne der einstellbaren Halbwertswinkel	25
<b>Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:</b>				
Wert des R9-Farbwiedergabeindex		18	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;

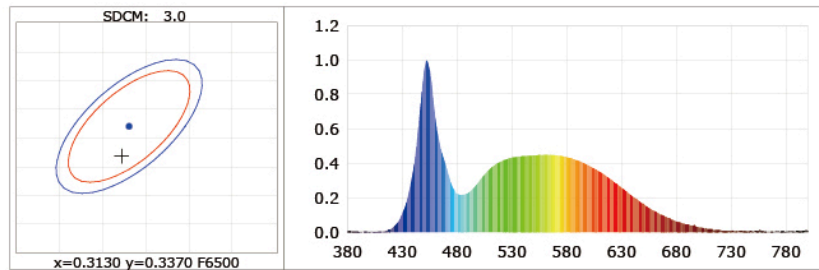
## Lightsource Test Report

### Product Information

Product Category: LED Garden Light      Product Type: FUTC04  
Product Spec: 6W RGB+CCT      Product Number: C  
Manufacturer: MiBOXER

### CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates:  $x=0.3121$   $y=0.3318$      $u(u^*)=0.1964$   $v=0.3132$   $v'(v^*)=0.4697$   
CCT:  $T_c=6514K$  ( $duv=0.00491$ )      Color Ratio:  $R=0.131$   $G=0.813$   $B=0.056$   
Peak Wavelength: 452nm      Half Bandwidth: 21.7nm  
Dominant Wavelength: 490.8nm      Color Purity: 0.073  
CRI:  $R_i$ :  $R_a=83.7$   
 $R_1=83$     $R_2=85$     $R_3=84$     $R_4=88$     $R_5=82$     $R_6=78$     $R_7=93$     $R_8=78$   
 $R_9=18$     $R_{10}=62$     $R_{11}=87$     $R_{12}=47$     $R_{13}=83$     $R_{14}=91$     $R_{15}=81$



### Photometric Parameters

Luminous Flux: 574.3 lm      Efficiency: 97.34 lm/W      Radiant Power: 1.820 W  
Pupil Flux: 1077.9 Plm      Pupil Lumens Per Watt: 182.70 Plm/W  
Cirtopic Flux: 2470.2 lm      Pupil Factor (Kp): 1.877  
Mesopic Flux (CIE R.): 790.5 lm ( $L_p=0.100$  cd/m<sup>2</sup>,  $S/P=2.24$ )  
Mesopic Flux (USP): 942.0 lm ( $L_p=0.100$  cd/m<sup>2</sup>,  $S/P=2.24$ )  
Mesopic Flux (MOVE): 826.8 lm ( $L_p=0.100$  cd/m<sup>2</sup>,  $S/P=2.24$ )

### Electric Parameters

Voltage: 221.10V      Current: 0.0580A      Power: 5.90W  
Power Factor: 0.4580      Frequency: 50.00Hz

### Test Information

Scan Range: 380nm~800nm:1nm      Photometric Method: sphere-spectroradiometer  
Stabilization Time: 0 ms      Photometric Condition: Sphere diameter: 1.00m, 4π  
Max of Signal: 46078 (2870)      CCD Integration Time: 499.07 ms

Condition: Tx:32.1°C, Ti:0.0°C  
Test Lab:  
Operator:

Test Device: Inventfine CMS-2S (Plus)  
Test Time: 2021-08-05 12:02:37  
Inspector: