

# 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:** FUTC03

**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	15	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	1 504 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	15,0	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	180	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast	Siehe Bild auf letzter Seite
	Breite	170		
	Tiefe	51		
Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme <sup>(a)</sup>		-	Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)	-
			Farbwertanteile (x und y)	0,465 0,418
<b>Parameter für Lichtquellen mit gebündeltem Licht:</b>				
Spitzenlichtstärke (cd)		6 076	Halbwertswinkel in Grad oder Spanne der einstellbaren Halbwertswinkel	15
<b>Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:</b>				
Wert des R9-Farbwiedergabeindex		1	Lebensdauerfaktor	0,50
Lichtstromerhalt		0,50		
<b>Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen:</b>				
Verschiebungsfaktor (cos $\phi_1$ )		0,50	Farbkonsistenz in MacAdam-Ellipsen	2
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;

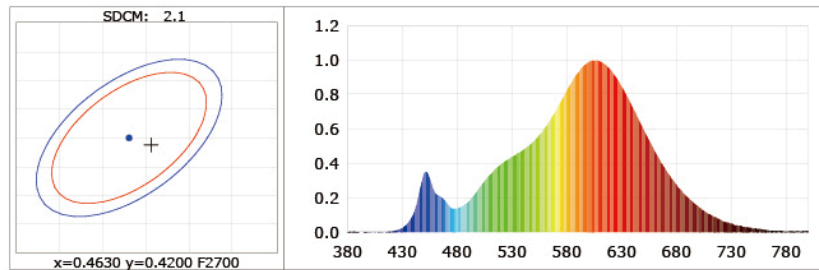
## Lightsource Test Report

### Product Information

Product Category: LED Garden Light      Product Type: FUTC03  
Product Spec: 15W RGB+CCT      Product Number: W  
Manufacturer: MiBOXER

### CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates:  $x=0.4655$   $y=0.4188$      $u(u')=0.2625$   $v=0.3542$   $v'=0.5313$   
CCT: Tc=2685K (duv=0.00251)      Color Ratio: R=0.250 G=0.730 B=0.020  
Peak Wavelength: 608nm      Half Bandwidth: 113.4nm  
Dominant Wavelength: 583.5nm      Color Purity: 0.655  
CRI: Ri: Ra= 81.3  
R1 =79    R2 =90    R3 =97    R4 =80    R5 =80    R6 =90    R7 =80    R8 =55  
R9 =1    R10=79    R11=79    R12=71    R13=82    R14=99    R15=70



### Photometric Parameters

Luminous Flux: 1504.9 lm      Efficiency: 100.33 lm/W      Radiant Power: 4.515 W  
Pupil Flux: 1718.8 Plm      Pupil Lumens Per Watt: 114.59 Plm/W  
Cirtopic Flux: 2940.1 lm      Pupil Factor (Kp): 1.142  
Mesopic Flux (CIE R.): 1598.6 lm (Lp= 0.100 cd/m<sup>2</sup>, S/P= 1.19)  
Mesopic Flux (USP): 1682.4 lm (Lp= 0.100 cd/m<sup>2</sup>, S/P= 1.19)  
Mesopic Flux (MOVE): 1614.9 lm (Lp= 0.100 cd/m<sup>2</sup>, S/P= 1.19)

### Electric Parameters

Voltage: 218.90V      Current: 0.1320A      Power: 15.00W  
Power Factor: 0.5180      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: 45620 (2745)      CCD Integration Time: 369.19 ms

Condition: Tx:31.9°C, Ti:0.0°C  
Test Lab:  
Operator:

Test Device: Inventfine CMS-2S (Plus)  
Test Time: 2021-08-05 11:18:52  
Inspector: