

# 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
<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	841 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	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 <sup>(a)</sup>		-	Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)	-
			Farbwertanteile (x und y)	0,465 0,419
<b>Parameter für Lichtquellen mit gebündeltem Licht:</b>				
Spitzenlichtstärke (cd)		3 399	Halbwertswinkel in Grad oder Spanne der einstellbaren Halbwertswinkel	15
<b>Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:</b>				
Wert des R9-Farbwiedergabeindex		0	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.		-(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;

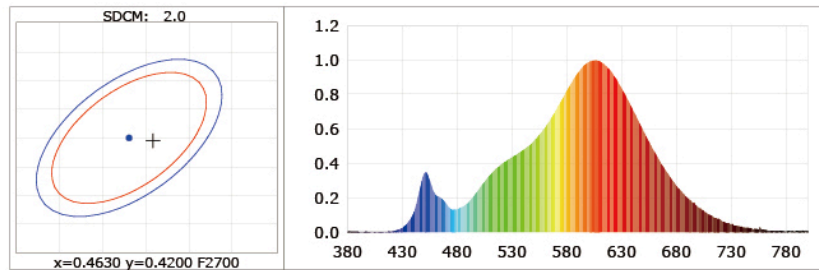
## Lightsource Test Report

### 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:  $R_i$ :  $R_a=80.8$   
 $R_1=79$     $R_2=90$     $R_3=97$     $R_4=79$     $R_5=79$     $R_6=89$     $R_7=80$     $R_8=54$   
 $R_9=0$     $R_{10}=77$     $R_{11}=78$     $R_{12}=70$     $R_{13}=81$     $R_{14}=99$     $R_{15}=70$



### 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/m<sup>2</sup>,  $S/P=1.18$ )  
Mesopic Flux (USP): 937.0 lm ( $L_p=0.100$  cd/m<sup>2</sup>,  $S/P=1.18$ )  
Mesopic Flux (MOVE): 900.5 lm ( $L_p=0.100$  cd/m<sup>2</sup>,  $S/P=1.18$ )

### Electric Parameters

Voltage: 221.10V      Current: 0.0840A      Power: 9.00W  
Power Factor: 0.4820      Frequency: 50.00Hz

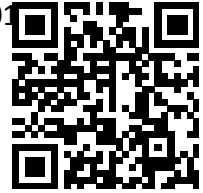
### Test Information

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

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

Das Modell wurde auf dem Unionsmarkt in Verkehr gebracht , und zwar ab dem 01.



**EPREL-Eintragungsnummer** 1325990

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/1325990>

**Lieferant:** SYNO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZI  
ALNOŚCIĄ (Importeur)

**Website:**

**Kundenbetreuung:**

**Name:** Syno Sp. z o.o.

**Website:**

**E-Mail-Adresse:** [g.stysiak@syno.pl](mailto:g.stysiak@syno.pl)

**Telefonnummer:** +48 71 7281499

**Anschrift:**

Szczodre, ul. Wierzbowa 1B  
55-095 Mirków  
Polen