

# 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:** FUT064

## 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:	Ja	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	716 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	6,9	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	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	105	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast	Siehe Bild auf letzter Seite
	Breite	105		
	Tiefe	40		
Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme <sup>(a)</sup>		-	Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)	-
			Farbwertanteile (x und y)	0,463 0,420
<b>Parameter für Lichtquellen mit gebündeltem Licht:</b>				
Spitzenlichtstärke (cd)		342	Halbwertswinkel in Grad oder Spanne der einstellbaren Halbwertswinkel	120
<b>Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:</b>				
Wert des R9-Farbwiedergabeindex		9	Lebensdauerfaktor	0,50
Lichtstromerhalt		0,50		
<b>Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen:</b>				
Verschiebungsfaktor (cos $\phi_1$ )		0,50	Farbkonsistenz in MacAdam-Ellipsen	5
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;

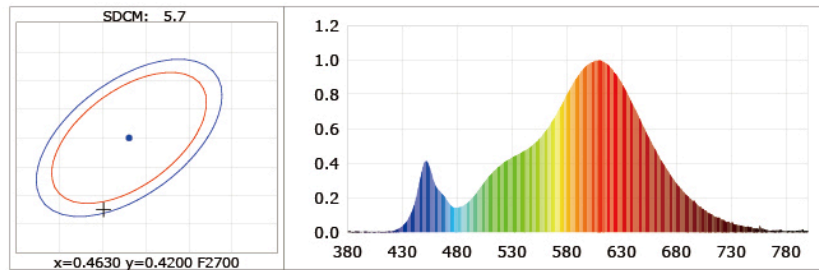
## Lightsource Test Report

### Product Information

Product Category: Square LED Downlight      Product Type: FUT064  
Product Spec: 9W RGB+CCT      Product Number: W  
Manufacturer: MiBOXER

### CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates:  $x=0.4600$   $y=0.4075$      $u(u')=0.2640$   $v=0.3508$   $v'=0.5262$   
CCT:  $T_c=2673K$  ( $duv=-0.00116$ )      Color Ratio:  $R=0.256$   $G=0.722$   $B=0.022$   
Peak Wavelength: 607nm      Half Bandwidth: 111.6nm  
Dominant Wavelength: 584.7nm      Color Purity: 0.604  
CRI:  $R_i$ :  $R_a=83.1$   
 $R_1=82$     $R_2=92$     $R_3=95$     $R_4=82$     $R_5=83$     $R_6=93$     $R_7=80$     $R_8=58$   
 $R_9=9$     $R_{10}=83$     $R_{11}=82$     $R_{12}=77$     $R_{13}=85$     $R_{14}=98$     $R_{15}=74$



### Photometric Parameters

Luminous Flux: 716.9 lm      Efficiency: 83.36 lm/W      Radiant Power: 2.213 W  
Pupil Flux: 835.5 Plm      Pupil Lumens Per Watt: 97.15 Plm/W Pupil Factor (Kp): 1.165  
Cirtopic Flux: 1462.5 lm  
Mesopic Flux (CIE R.): 768.8 lm ( $L_p=0.100$  cd/m<sup>2</sup>,  $S/P=1.22$ )  
Mesopic Flux (USP): 814.9 lm ( $L_p=0.100$  cd/m<sup>2</sup>,  $S/P=1.22$ )  
Mesopic Flux (MOVE): 777.8 lm ( $L_p=0.100$  cd/m<sup>2</sup>,  $S/P=1.22$ )

### Electric Parameters

Voltage: 221.10V      Current: 0.0820A      Power: 8.60W  
Power Factor: 0.4710      Frequency: 50.00Hz

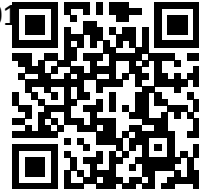
### Test Information

Scan Range: 380nm~800nm:1nm      Photometric Method: sphere-spectroradiometer  
Stabilization Time: 0 ms      Photometric Condition: Sphere diameter: 1.00m, 4π  
Max of Signal: 42938 (3164)      CCD Integration Time: 834.07 ms

Condition: Tx:32.2°C, Ti:0.0°C  
Test Lab:  
Operator:

Test Device: Inventfine CMS-2S (Plus)  
Test Time: 2021-08-05 14:35:19  
Inspector:

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



**EPREL-Eintragungsnummer** 1024994

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/1024994>

**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