

# Produktdatenblatt

DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) 2019/2015 DER KOMMISSION zur Energieverbrauchskennzeichnung von Lichtquellen

**Name oder Handelsmarke des Lieferanten:** Magic Pyramid Brücher & Partner KG

**Anschrift des Lieferanten:** Info, Europaallee 34, 50226 Frechen, DE

**Modellkennung:** 180-002

**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
-----------	------	-----------	------

### Allgemeine Produktparameter:

Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet	4	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	352 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	4,0	Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand ( $P_{sb}$ ) in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet	0,40

Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb ( $P_{net}$ ) für CLS in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet		0,40	Farbwiedergabeindex, auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet, oder Spanne der einstellbaren CRI-Werte	80
äußere Abmessungen, ggf. ohne separates Betriebsgerät, Beleuchtungssteuereinheit und Nicht-Beleuchtungssteuereinheit (Millimeter)	Höhe	57	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Vollast	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)	0,311 0,334
<b>Parameter für Lichtquellen mit gebündeltem Licht:</b>				
Spitzenlichtstärke (cd)		804	Halbwertswinkel in Grad oder Spanne der einstellbaren Halbwertswinkel	25
<b>Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:</b>				
Wert des R9-Farbwiedergabeindex		11	Lebensdauerfaktor	0,55
Lichtstromerhalt		0,55		
<b>Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen:</b>				
Verschiebungsfaktor ( $\cos \phi_1$ )		0,55	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;

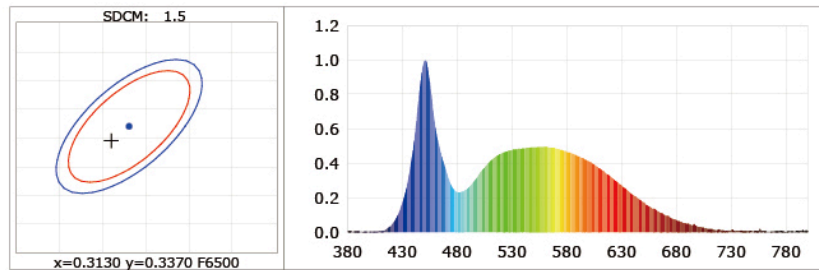
## Lightsource Test Report

### Product Information

Product Category: LED Spotlight      Product Type: FUT103  
Product Spec: 4W GU10 RGB+CCT      Product Number: C  
Manufacturer: MiBOXER

### CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates:  $x=0.3109$   $y=0.3345$   $u(u^*)=0.1946$   $v=0.3140$   $v'(=0.4710)$   
CCT:  $T_c=6558K$  ( $duv=0.00686$ )      Color Ratio:  $R=0.127$   $G=0.819$   $B=0.054$   
Peak Wavelength: 451nm      Half Bandwidth: 23.4nm  
Dominant Wavelength: 492.4nm      Color Purity: 0.075  
CRI:  $R_i$ :  $R_a=82.3$   
 $R1=81$     $R2=83$     $R3=83$     $R4=87$     $R5=81$     $R6=76$     $R7=91$     $R8=76$   
 $R9=11$     $R10=57$     $R11=86$     $R12=48$     $R13=81$     $R14=90$     $R15=78$



### Photometric Parameters

Luminous Flux: 351.7 lm      Efficiency: 97.69 lm/W      Radiant Power: 1.111 W  
Pupil Flux: 656.8 Plm      Pupil Lumens Per Watt: 182.44 Plm/W  
Cirtopic Flux: 1489.5 lm      Pupil Factor (Kp): 1.868  
Mesopic Flux (CIE R.): 482.7 lm ( $L_p=0.100$  cd/m<sup>2</sup>,  $S/P=2.23$ )  
Mesopic Flux (USP): 574.8 lm ( $L_p=0.100$  cd/m<sup>2</sup>,  $S/P=2.23$ )  
Mesopic Flux (MOVE): 504.7 lm ( $L_p=0.100$  cd/m<sup>2</sup>,  $S/P=2.23$ )

### Electric Parameters

Voltage: 219.90V      Current: 0.0360A      Power: 3.60W  
Power Factor: 0.4530      Frequency: 50.00Hz

### Test Information

Scan Range: 380nm~800nm:1nm      Photometric Method: sphere-spectroradiometer  
Stabilization Time: 0 Sec      Photometric Condition: Sphere diameter: 1.00m, 4T  
Max of Signal: 46541 (2989)      CCD Integration Time: 882.99 ms

Condition: Tx:31.5°C, Ti:0.0°C  
Test Lab:  
Operator:

Test Device: Inventfine CMS-2S (Plus)  
Test Time: 2021-08-04 15:34:38  
Inspector: