

# 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:** 180-001

**Art der Lichtquelle:**

Verwendete Beleuchtungstechnologie:	LED	Ungebündelt oder gebündelt:	DLS
Art des Sockels der Lichtquelle (oder andere elektrische Schnittstelle)	MR16		
Netzspannung/Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen:	NMLS	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	E
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	396 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-Beleuchtungsteil (Millimeter)	Höhe	49	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast	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)	0,313 0,337
<b>Parameter für Lichtquellen mit gebündeltem Licht:</b>				
Spitzenlichtstärke (cd)		908	Halbwertswinkel in Grad oder Spanne der einstellbaren Halbwertswinkel	25
<b>Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:</b>				
Wert des R9-Farbwiedergabeindex		14	Lebensdauerfaktor	0,55
Lichtstromerhalt		0,55		

(a) „-“: nicht zutreffend;

(b) „-“: nicht zutreffend;

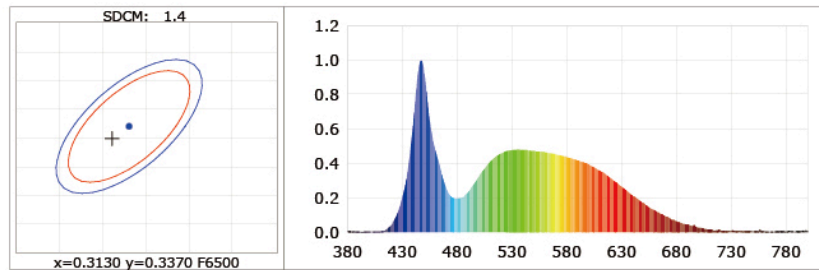
## Lightsource Test Report

### Product Information

Product Category: LED Spotlight      Product Type: FUT104  
Product Spec: 4W MR16 RGB+CCT      Product Number: C  
Manufacturer: MiBOXER

### CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates:  $x=0.3110$   $y=0.3349$   $u(u^*)=0.1945$   $v=0.3141$   $v^*=0.4712$   
CCT:  $T_c=6550K$  ( $duv=0.00702$ )      Color Ratio:  $R=0.129$   $G=0.822$   $B=0.050$   
Peak Wavelength: 447nm      Half Bandwidth: 21.3nm  
Dominant Wavelength: 492.6nm      Color Purity: 0.074  
CRI:  $R_i$ :  $R_a=81.6$   
 $R_1=82$     $R_2=81$     $R_3=79$     $R_4=88$     $R_5=82$     $R_6=75$     $R_7=89$     $R_8=78$   
 $R_9=14$     $R_{10}=53$     $R_{11}=88$     $R_{12}=50$     $R_{13}=80$     $R_{14}=88$     $R_{15}=78$



### Photometric Parameters

Luminous Flux: 396.8 lm      Efficiency: 106.16 lm/W      Radiant Power: 1.250 W  
Pupil Flux: 733.6 Plm      Pupil Lumens Per Watt: 196.26 Plm/W  
Cirtopic Flux: 1638.5 lm      Pupil Factor (Kp): 1.849  
Mesopic Flux (CIE R.): 541.5 lm ( $L_p=0.100$  cd/m<sup>2</sup>,  $S/P=2.20$ )  
Mesopic Flux (USP): 643.9 lm ( $L_p=0.100$  cd/m<sup>2</sup>,  $S/P=2.20$ )  
Mesopic Flux (MOVE): 565.8 lm ( $L_p=0.100$  cd/m<sup>2</sup>,  $S/P=2.20$ )

### Electric Parameters

Voltage: 12.079V      Current: 0.3095A      Power: 3.74W  
Power Factor: 1.0000      Frequency: 0.00Hz

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: 47260 (2920)      CCD Integration Time: 761.29 ms

Condition:  $T_x=31.8^{\circ}C$ ,  $T_i=0.0^{\circ}C$   
Test Lab:  
Operator:

Test Device: Inventfine CMS-2S (Plus)  
Test Time: 2021-08-07 17:03:29  
Inspector: