

# 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:** 191-102

**Art der Lichtquelle:**

Verwendete Beleuchtungstechnologie:	LED	Ungebündelt oder gebündelt:	DLS
Art des Sockels der Lichtquelle (oder andere elektrische Schnittstelle)	Sonstige		
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	24	Energieeffizienzklasse	G
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	1 816 in schmaler Kegel ( $90^\circ$ )	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	24,2	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	1 017	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Vollast	Siehe Bild auf letzter Seite
	Breite	64		
	Tiefe	62		
Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme <sup>(a)</sup>		-	Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)	-
			Farbwertanteile (x und y)	0,308 0,333
<b>Parameter für Lichtquellen mit gebündeltem Licht:</b>				
Spitzenlichtstärke (cd)		1 736	Halbwertswinkel in Grad oder Spanne der einstellbaren Halbwertswinkel	60
<b>Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:</b>				
Wert des R9-Farbwiedergabeindex		22	Lebensdauerfaktor	0,55
Lichtstromerhalt		0,55		
<b>Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen:</b>				
Verschiebungsfaktor ( $\cos \phi_1$ )		0,55	Farbkonsistenz in MacAdam-Ellipsen	3
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;

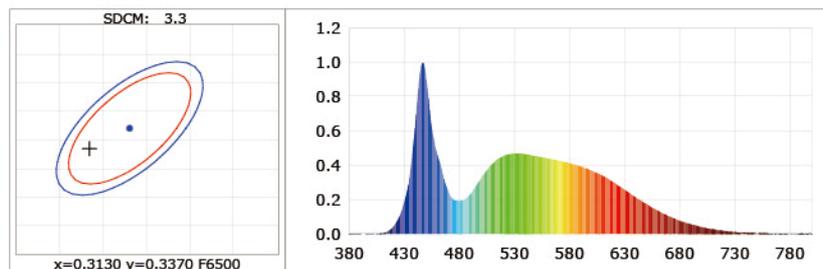
## Lightsource Test Report

### Product Information

Product Category: Wall Washer Light      Product Type: RL1-24  
Product Spec: 24W RGB+CCT      Product Number: C  
Manufacturer: MiBOXER

### CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates:  $x=0.3084$   $y=0.3334$   $u(u^*)=0.1932$   $v=0.3134$   $v'(v^*)=0.4700$   
CCT:  $T_c=6702K$  ( $duv=0.00764$ )      Color Ratio:  $R=0.128$   $G=0.821$   $B=0.051$   
Peak Wavelength: 447nm      Half Bandwidth: 20.5nm  
Dominant Wavelength: 491.8nm      Color Purity: 0.084  
CRI:  $R_i$ :  $R_a=82.5$   
 $R_1=83$     $R_2=81$     $R_3=79$     $R_4=89$     $R_5=84$     $R_6=75$     $R_7=89$     $R_8=80$   
 $R_9=22$     $R_{10}=54$     $R_{11}=89$     $R_{12}=51$     $R_{13}=81$     $R_{14}=88$     $R_{15}=80$



### Photometric Parameters

Luminous Flux: 1816.5 lm      Efficiency: 75.06 lm/W      Radiant Power: 5.809 W  
Pupil Flux: 3404.4 Plm      Pupil Lumens Per Watt: 140.68 Plm/W  
Cirtopic Flux: 7649.6 lm      Pupil Factor (Kp): 1.874  
Mesopic Flux (CIE R.): 2498.1 lm ( $L_p=0.100$  cd/m<sup>2</sup>,  $S/P=2.24$ )  
Mesopic Flux (USP): 2976.5 lm ( $L_p=0.100$  cd/m<sup>2</sup>,  $S/P=2.24$ )  
Mesopic Flux (MOVE): 2612.7 lm ( $L_p=0.100$  cd/m<sup>2</sup>,  $S/P=2.24$ )

### Electric Parameters

Voltage: 220.80V      Current: 0.1170A      Power: 24.20W  
Power Factor: 0.9350      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: 45706 (2513)      CCD Integration Time: 175.15 ms

Condition: Tx:31.1°C, Ti:0.0°C  
Test Lab:  
Operator:

Test Device: Inventfine CMS-2S (Plus)  
Test Time: 2021-08-06 14:26:50  
Inspector: