

# Produktdatenblatt

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

**Name oder Handelsmarke des Lieferanten:** Miboxer

**Anschrift des Lieferanten:** Illuminazione, Lavoratori Autobianchi 1, 20832 Desio MB, IT

**Modellkennung:** FUT105

**Art der Lichtquelle:**

Verwendete Beleuchtungstechnologie:	LED	Ungebündelt oder gebündelt:	NDLS
Art des Sockels der Lichtquelle (oder andere elektrische Schnittstelle)	E27		
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	12	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	1 285 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	12,0	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 nächstliegende gan-	80

für CLS in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet			ze Zahl gerundet, oder Spanne der einstellbaren CRI-Werte	
äußere Abmessungen, ggf. ohne separates Betriebsgerät, Beleuchtungssteuerungsteile und Nicht-Beleuchtungsteile (Millimeter)	Höhe	140	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast	Siehe Bild auf letzter Seite
	Breite	74		
	Tiefe	74		
Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme <sup>(a)</sup>		-	Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)	-
			Farbwertanteile (x und y)	0,313 0,337
<b>Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:</b>				
Wert des R9-Farbwiedergabeindex		18	Lebensdauerfaktor	0,50
Lichtstromerhalt		0,50		
<b>Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen:</b>				
Verschiebungsfaktor (cos $\phi_1$ )		0,50	Farbkonsistenz in MacAdam-Ellipsen	1
Angabe, dass eine LED-Lichtquelle eine Leuchtstofflichtquelle ohne eingebautes Vorschaltgerät mit einer bestimmten Leistungsaufnahme ersetzt.		.. <sup>(b)</sup>	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;

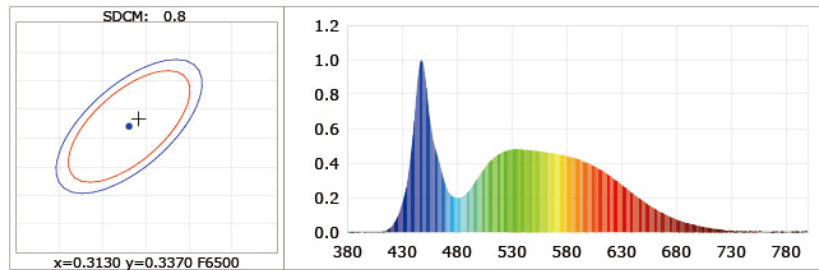
## Lightsource Test Report

### Product Information

Product Category: LED Bulb                      Product Type: FUT105  
Product Spec: 12W RGB+CCT                    Product Number: C  
Manufacturer: MiBOXER

### CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates:  $x=0.3141$   $y=0.3383$      $u(u^*)=0.1954$   $v=0.3156$   $v^*=0.4734$   
CCT:  $T_c=6370K$  ( $duv=0.00720$ )                Color Ratio: R=0.131 G=0.819 B=0.050  
Peak Wavelength: 448nm                         Half Bandwidth: 20.8nm  
Dominant Wavelength: 495.1nm                Color Purity: 0.062  
CRI: Ri: Ra= 82.4  
R1 =82    R2 =82    R3 =80    R4 =89    R5 =83    R6 =75    R7 =90    R8 =79  
R9 =18    R10=55   R11=89   R12=50   R13=81   R14=89   R15=79



### Photometric Parameters

Luminous Flux: 1285.3 lm                      Efficiency: 111.76 lm/W                      Radiant Power: 4.037 W  
Pupil Flux: 2363.1 Plm                      Pupil Lumens Per Watt: 205.48 Plm/W  
Cirtopic Flux: 5267.8 lm                      Pupil Factor (Kp): 1.839  
Mesopic Flux (CIE R.): 1748.4 lm ( $L_p= 0.100$  cd/m<sup>2</sup>,  $S/P= 2.18$ )  
Mesopic Flux (USP): 2077.2 lm ( $L_p= 0.100$  cd/m<sup>2</sup>,  $S/P= 2.18$ )  
Mesopic Flux (MOVE): 1826.4 lm ( $L_p= 0.100$  cd/m<sup>2</sup>,  $S/P= 2.18$ )

### Electric Parameters

Voltage: 219.90V                      Current: 0.1030A                      Power: 11.50W  
Power Factor: 0.4920                      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: 46047 (2827)                    CCD Integration Time: 230.63 ms

Condition: Tx:32.9°C, Ti:0.0°C  
Test Lab:  
Operator:

Test Device: Inventfine CMS-2S (Plus)  
Test Time: 2021-08-04 16:16:22  
Inspector: