

# 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:** FUT012

**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	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	960 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	9,0	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	137	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		22	Lebensdauerfaktor	0,50
Lichtstromerhalt		0,50		
<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.		.. <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;

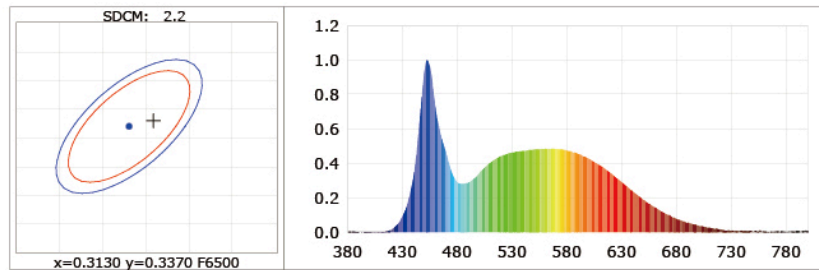
## Lightsource Test Report

### Product Information

Product Category: LED Bulb	Product Type: FUT012
Product Spec: 9W RGB+CCT	Product Number: C
Manufacturer: MiBOXER	

### CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates:  $x=0.3158$   $y=0.3380$   $u(u^*)=0.1966$   $v=0.3157$   $v'(=0.4735)$   
 CCT:  $T_c=6286K$  ( $duv=0.00622$ ) Color Ratio:  $R=0.134$   $G=0.807$   $B=0.059$   
 Peak Wavelength: 453nm Half Bandwidth: 24.5nm  
 Dominant Wavelength: 495.2nm Color Purity: 0.056  
 CRI:  $R_i$ :  $R_a=85.1$   
 $R_1=84$   $R_2=88$   $R_3=88$   $R_4=87$   $R_5=83$   $R_6=81$   $R_7=93$   $R_8=77$   
 $R_9=22$   $R_{10}=68$   $R_{11}=86$   $R_{12}=49$   $R_{13}=85$   $R_{14}=94$   $R_{15}=81$



### Photometric Parameters

Luminous Flux: 960.5 lm	Efficiency: 111.69 lm/W	Radiant Power: 3.043 W
Pupil Flux: 1810.6 Plm	Pupil Lumens Per Watt: 210.54 Plm/W	Pupil Factor (Kp): 1.885
Cirtopic Flux: 4173.4 lm		
Mesopic Flux (CIE R.): 1325.3 lm ( $L_p=0.100$ cd/m <sup>2</sup> , $S/P=2.25$ )		
Mesopic Flux (USP): 1580.4 lm ( $L_p=0.100$ cd/m <sup>2</sup> , $S/P=2.25$ )		
Mesopic Flux (MOVE): 1386.6 lm ( $L_p=0.100$ cd/m <sup>2</sup> , $S/P=2.25$ )		

### Electric Parameters

Voltage: 219.90V	Current: 0.0820A	Power: 8.60W
Power Factor: 0.4770	Frequency: 50.00Hz	

Test Information	Photometric Method: sphere-spectroradiometer
Scan Range: 380nm~800nm:1nm	Photometric Condition: Sphere diameter: 1.00m, 4IT
Stabilization Time: 0 ms	CCD Integration Time: 323.80 ms
Max of Signal: 46127 (2907)	

Condition: Tx:33.0°C, Ti:0.0°C	Test Device: Inventfine CMS-2S (Plus)
Test Lab:	Test Time: 2021-08-04 16:08:04
Operator:	Inspector: