

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: FUT103

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 (ϕ_{use}) mit Angabe, ob sich der Wert auf den Lichtstrom in einer Kugel (360°), in einem breiten Kegel (120°) oder in einem schmalen Kegel (90°) bezieht	310 in schmaler Kegel (90°)	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})	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	57	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 ^(a)		-	Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)	-
			Farbwertanteile (x und y)	0,313 0,337
Parameter für Lichtquellen mit gebündeltem Licht:				
Spitzenlichtstärke (cd)		710	Halbwertswinkel in Grad oder Spanne der einstellbaren Halbwertswinkel	25
Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:				
Wert des R9-Farbwiedergabeindex		15	Lebensdauerfaktor	0,50
Lichtstromerhalt		0,50		
Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen:				
Verschiebungsfaktor (cos ϕ_1)		0,50	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;

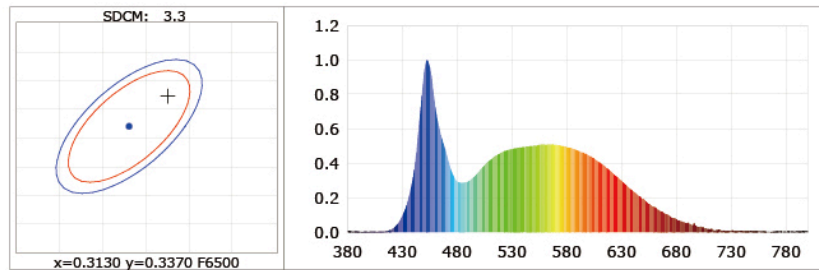
Lightsource Test Report

Product Information

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

CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates: $x=0.3175$ $y=0.3423$ $u(u')=0.1962$ $v=0.3173$ $v'(v')=0.4759$
CCT: Tc=6184K (duv=0.00753) Color Ratio: R=0.133 G=0.809 B=0.058
Peak Wavelength: 452nm Half Bandwidth: 24.9nm
Dominant Wavelength: 499.1nm Color Purity: 0.049
CRI: Ri: Ra= 84.0
R1 =82 R2 =87 R3 =88 R4 =86 R5 =82 R6 =80 R7 =93 R8 =75
R9 =15 R10=66 R11=85 R12=48 R13=84 R14=93 R15=79



Photometric Parameters

Luminous Flux: 310.1 lm Efficiency: 86.15 lm/W Radiant Power: 0.969 W
Pupil Flux: 579.2 Plm Pupil Lumens Per Watt: 160.90 Plm/W
Cirtopic Flux: 1325.1 lm Pupil Factor (Kp): 1.868
Mesopic Flux (CIE R.): 425.7 lm (Lp= 0.100 cd/m2, S/P= 2.23)
Mesopic Flux (USP): 506.9 lm (Lp= 0.100 cd/m2, S/P= 2.23)
Mesopic Flux (MOVE): 445.1 lm (Lp= 0.100 cd/m2, 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 ms Photometric Condition: Sphere diameter: 1.00m, 4T
Max of Signal: 47314 (3158) CCD Integration Time: 960.27 ms

Condition: Tx:33.1°C, Ti:0.0°C
Test Lab:
Operator:

Test Device: Inventfine CMS-2S (Plus)
Test Time: 2021-08-04 15:35:38
Inspector: