

Produktdatenblatt

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

Name oder Handelsmarke des Lieferanten: MiBoxer

Anschrift des Lieferanten: FUTLIGHT, Miernicza 16/1A, 50-435 Wrocław, PL

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	351 in Kugel (360°)	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-Beleuchtungssteuereinheit (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)	0,311 0,334
Parameter für Lichtquellen mit gebündeltem Licht:				
Spitzenlichtstärke (cd)		804	Halbwertswinkel in Grad oder Spanne der einstellbaren Halbwertswinkel	25
Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:				
Wert des R9-Farbwiedergabeindex		11	Lebensdauerfaktor	0,55
Lichtstromerhalt		0,55		
Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen:				
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.		-(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;

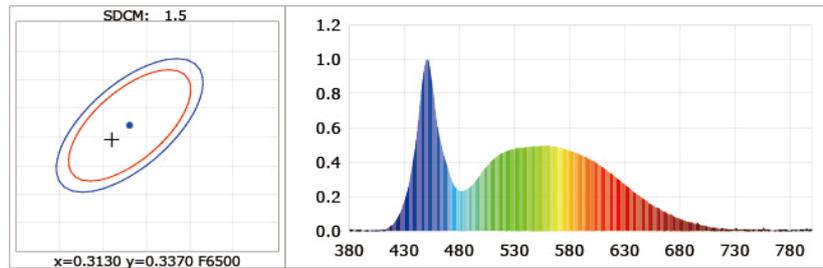
Lightsource Test Report

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: $x=0.3109$ $y=0.3345$ $u(u^*)=0.1946$ $v=0.3140$ $v'(=0.4710)$
CCT: $T_c=6558K$ ($duv=0.00686$) Color Ratio: $R=0.127$ $G=0.819$ $B=0.054$
Peak Wavelength: 451nm Half Bandwidth: 23.4nm
Dominant Wavelength: 492.4nm Color Purity: 0.075
CRI: R_i : $R_a=82.3$
 $R1=81$ $R2=83$ $R3=83$ $R4=87$ $R5=81$ $R6=76$ $R7=91$ $R8=76$
 $R9=11$ $R10=57$ $R11=86$ $R12=48$ $R13=81$ $R14=90$ $R15=78$



Photometric Parameters

Luminous Flux: 351.7 lm Efficiency: 97.69 lm/W Radiant Power: 1.111 W
Pupil Flux: 656.8 Plm Pupil Lumens Per Watt: 182.44 Plm/W
Cirtopic Flux: 1489.5 lm Pupil Factor (Kp): 1.868
Mesopic Flux (CIE R.): 482.7 lm ($L_p=0.100$ cd/m², $S/P=2.23$)
Mesopic Flux (USP): 574.8 lm ($L_p=0.100$ cd/m², $S/P=2.23$)
Mesopic Flux (MOVE): 504.7 lm ($L_p=0.100$ 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 Sec Photometric Condition: Sphere diameter: 1.00m, 4T
Max of Signal: 46541 (2989) CCD Integration Time: 882.99 ms

Condition: Tx:31.5°C, Ti:0.0°C
Test Lab:
Operator:

Test Device: Inventfine CMS-2S (Plus)
Test Time: 2021-08-04 15:34:38
Inspector: