

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: FUT062

Art der Lichtquelle:

Verwendete Beleuchtungstechnologie:	LED	Ungebündelt oder gebündelt:	DLS
Art des Sockels der Lichtquelle (oder andere elektrische Schnittstelle)	Others		
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	9	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	780 in breiter Kegel (120°)	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	135	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast	Siehe Bild auf letzter Seite
	Breite	135		
	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)		2 987	Halbwertswinkel in Grad oder Spanne der einstellbaren Halbwertswinkel	15
Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:				
Wert des R9-Farbwiedergabeindex		19	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;

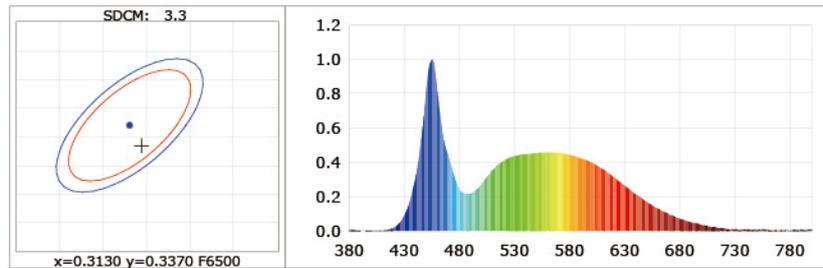
Lightsource Test Report

Product Information

Product Category: LED Ceiling Spotlight Product Type: FUT062
Product Spec: 9W RGB+CCT Product Number: C
Manufacturer: MiBOXER

CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates: $x=0.3144$ $y=0.3335$ $u(u')=0.1973$ $v=0.3140$ $v'(v')=0.4709$
CCT: $T_c=6386K$ ($duv=0.00463$) Color Ratio: $R=0.133$ $G=0.811$ $B=0.056$
Peak Wavelength: 455nm Half Bandwidth: 22.2nm
Dominant Wavelength: 491.8nm Color Purity: 0.064
CRI: R_i : $R_a=83.7$
 $R_1=83$ $R_2=86$ $R_3=85$ $R_4=86$ $R_5=81$ $R_6=78$ $R_7=93$ $R_8=77$
 $R_9=19$ $R_{10}=64$ $R_{11}=84$ $R_{12}=45$ $R_{13}=84$ $R_{14}=92$ $R_{15}=81$



Photometric Parameters

Luminous Flux: 780.5 lm Efficiency: 89.71 lm/W Radiant Power: 2.471 W
Pupil Flux: 1458.6 Plm Pupil Lumens Per Watt: 167.66 Plm/W
Cirtopic Flux: 3352.9 lm Pupil Factor (Kp): 1.869
Mesopic Flux (CIE R.): 1071.6 lm ($L_p=0.100$ cd/m², $S/P=2.23$)
Mesopic Flux (USP): 1276.3 lm ($L_p=0.100$ cd/m², $S/P=2.23$)
Mesopic Flux (MOVE): 1120.6 lm ($L_p=0.100$ cd/m², $S/P=2.23$)

Electric Parameters

Voltage: 219.90V Current: 0.0830A Power: 8.70W
Power Factor: 0.4760 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: 45609 (2897) CCD Integration Time: 312.10 ms

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

Test Device: Inventfine CMS-2S (Plus)
Test Time: 2021-08-04 16:55:35
Inspector: