

# Productinformatieblad

GEDELEGEERDE VERORDENING (EU) 2019/2015 VAN DE COMMISSIE met betrekking tot de energie-etikettering van lichtbronnen

**Naam van de leverancier of handelsmerk:** Miboxer

**Adres van de leverancier:** Illuminazione, Lavoratori Autobianchi 1, 20832 Desio Desio mb, IT

**Typeaanduiding:** FUT060

**Lichtbrontype:**

Gebruikte verlichtingstechnologie:	LED	Niet-gericht of gericht:	DLS
Type voet van de lichtbron (of andere elektrische aansluiting)	others		
Netspanning of niet-netspanning:	MLS	Geconnecteerde lichtbron (CLS):	Ja
Lichtbron met regelbare kleur:	Nee	Omhulsel:	-
Lichtbron met hoge luminantie:	Nee		
Antiverblindingscherm:	Nee	Dimbaar:	Ja

## Productparameters

Parameter	Waarde	Parameter	Waarde
-----------	--------	-----------	--------

### Algemene productparameters:

Energieverbruik in de gebruikstand (kWh/1 000 u), naar boven afgerond op het dichtstbijzijnde gehele getal	25	Energie-efficiëntieklasse	F
Nuttige lichtstroom ( $\phi_{use}$ ), waarbij wordt vermeld of deze verwijst naar de lichtstroom in een bol (360°), in een brede kegel (120°) of in een smalle kegel (90°)	1 940 in Brede kegel (120°)	Toegevoegde kleurtemperatuur, afgerond op de dichtstbijzijnde 100 K, of het bereik van toegevoegde kleurtemperaturen, afgerond op de dichtstbijzijnde 100 K, die kunnen worden ingesteld	2700...6500
Energie in gebruikstand ( $P_{on}$ ), uitgedrukt in W	25,0	Energie in stand-by-stand ( $P_{sb}$ ), uitgedrukt in W en afgerond op twee decimalen	0,70
Energie in netwerkgebonden stand-by ( $P_{net}$ ) voor CLS, uitgedrukt in W en afgerond op twee decimalen	0,70	Kleurweergave-index, afgerond op het dichtstbijzijnde gehele getal, of het bereik van CRI-waar-	80

			den die kunnen worden ingesteld	
Buitenafmetingen zonder afzonderlijk voorschakelapparaat, onderdelen voor lichtregeling en niet-verlichtingsonderdelen, in voorkomend geval (in millimeter)	Hoogte	230	Spectrale distributie in het bereik van 250 nm tot 800 nm, bij vollast	Zie afbeelding op laatste bladzijde
	Breedte	230		
	Diepte	65		
Beweerd equivalent vermogen <sup>(a)</sup>		-	Indien ja, equivalent vermogen (W)	-
			Kleurcoördinaten (x en y)	0,463 0,420
<b>Parameters voor gerichte lichtbronnen:</b>				
Maximale lichtsterkte (cd)		927	Hoek van de lichtbundel in graden, of het bereik van hoeken van de lichtbundel die kunnen worden ingesteld	120
<b>Parameters voor led- en oledlichtbronnen:</b>				
R9-waarde		5	Overlevingsfactor	0,50
Lumenbehoudsfactor		0,50		
<b>Parameters voor led- en olednetspanningslichtbronnen:</b>				
Verschuivingsfactor (cos $\phi_1$ )		0,50	Kleurconsistentie in MacAdam-ellipsen	4
Beweringen dat een ledlichtbron een vervanging vormt voor een fluorescentielichtbron zonder geïntegreerde ballast van een bepaalde wattage.		-(b)	Indien ja, dan bewering dat de lichtbron een vervanging vormt (W)	-
Metriek voor flikkering (Pst LM)		0,1	Metriek voor stroboscopisch effect (SVM)	0,1

(a) '-': niet van toepassing;

(b) '-': niet van toepassing;

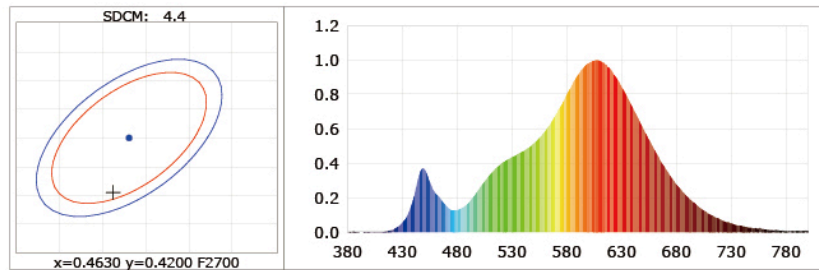
## Lightsource Test Report

### Product Information

Product Category: LED Downlight      Product Type: FUT060  
Product Spec: 25W RGB+CCT      Product Number: W  
Manufacturer: MiBOXER

### CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates:  $x=0.4612$   $y=0.4105$      $u(u')=0.2634$   $v=0.3517$   $v'=0.5275$   
CCT:  $T_c=2681K$  ( $duv=-0.00014$ )      Color Ratio:  $R=0.253$   $G=0.726$   $B=0.020$   
Peak Wavelength: 609nm      Half Bandwidth: 111.3nm  
Dominant Wavelength: 584.4nm      Color Purity: 0.616  
CRI: Ri: Ra= 82.4  
R1 =81    R2 =91    R3 =96    R4 =81    R5 =82    R6 =91    R7 =80    R8 =56  
R9 =5    R10=80    R11=82    R12=76    R13=83    R14=99    R15=72



### Photometric Parameters

Luminous Flux: 1940.4 lm      Efficiency: 80.18 lm/W      Radiant Power: 5.922 W  
Pupil Flux: 2236.7 Plm      Pupil Lumens Per Watt: 92.42 Plm/W Pupil Factor (Kp): 1.153  
Cirtopic Flux: 3856.2 lm  
Mesopic Flux (CIE R.): 2070.1 lm ( $L_p= 0.100$  cd/m<sup>2</sup>,  $S/P= 1.20$ )  
Mesopic Flux (USP): 2185.8 lm ( $L_p= 0.100$  cd/m<sup>2</sup>,  $S/P= 1.20$ )  
Mesopic Flux (MOVE): 2092.7 lm ( $L_p= 0.100$  cd/m<sup>2</sup>,  $S/P= 1.20$ )

### Electric Parameters

Voltage: 219.60V      Current: 0.1850A      Power: 24.20W  
Power Factor: 0.5670      Frequency: 50.00Hz

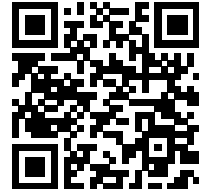
#### Test Information

Scan Range: 380nm~800nm:1nm      Photometric Method: sphere-spectroradiometer  
Stabilization Time: 0 ms      Photometric Condition: Sphere diameter: 1.00m, 4π  
Max of Signal: 45801 (2838)      CCD Integration Time: 298.43 ms

Condition: Tx:32.6°C, Ti:0.0°C  
Test Lab:  
Operator:

Test Device: Inventfine CMS-2S (Plus)  
Test Time: 2021-08-04 20:13:52  
Inspector:

Model in de EU in de handel gebracht van 01/08/2021



**EPREL-registratienummer:** 964132

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/964132>

**Leverancier:** INNOVATECH S.R.L. (Importeur)

**Website:**

**Dienst voor klantenservice:**

**Naam:** Illuminazione

**Website:** [www.innovatechsr.com](http://www.innovatechsr.com)

**E-mail:** [chris.innovatech@gmail.com](mailto:chris.innovatech@gmail.com)

**Telefoon:** 3356532842

**Adres:**

Lavoratori Autobianchi 1

20832 Desio

Italië