

# Fiche d'information sur le produit

RÈGLEMENT DÉLÉGUÉ (UE) 2019/2015 DE LA COMMISSION en ce qui concerne l'étiquetage énergétique des sources lumineuses

**Nom du fournisseur ou marque commerciale.** Miboxer

**Adresse du fournisseur:** Illuminazione, Lavoratori Autobianchi 1, 20832 Desio MB, IT

**Référence du modèle:** FUT103

**Type de source lumineuse:**

Technologie d'éclairage utilisée:	LED	Non-dirigée ou dirigée:	DLS
Type de culot de la source lumineuse (ou d'autre interface électrique)	GU10		
Secteur ou non secteur:	MLS	Source lumineuse connectée (SLC):	Oui
Source lumineuse réglable en couleur:	Non	Enveloppe:	-
Source lumineuse à luminance élevée:	Non		
Protection anti-éblouissement:	Non	Utilisation avec un variateur:	Oui

## Paramètres du produit

Paramètre	Valeur	Paramètre	Valeur
-----------	--------	-----------	--------

### Paramètres généraux du produit:

Consommation d'énergie en mode marche (kWh/1000 h), arrondie à l'entier supérieur le plus proche	4	Classe d'efficacité énergétique	F
Flux lumineux utile ( $\phi_{use}$ ), avec indication qu'il se réfère au flux dans une sphère (360°), dans un cône large (120°) ou dans un cône étroit (90°)	310 sur Cône étroit (90°)	Température de couleur proximale, arrondie à la centaine de K la plus proche, ou la plage de températures de couleur proximales qui peuvent être réglées	2700...6500
Puissance en mode «marche» ( $P_{on}$ ), exprimée en W	4,0	Puissance en mode veille ( $P_{sb}$ ), exprimée en W et arrondie à la deuxième décimale	0,40
Puissance en mode veille ( $P_{net}$ ), pour SLC, exprimée en W et arrondie à la deuxième décimale	0,40	Indice de rendu des couleurs, arrondi à l'entier le plus proche, ou la plage	80

			de valeurs d'IRC qui peuvent être réglées	
Dimensions extérieures en mm, sans appareillage de commande séparé, éléments de régulation de l'éclairage ni éléments sans fonction d'éclairage (le cas échéant)	Hauteur	57	Distribution de la puissance spectrale dans la plage de 250 nm à 800 nm, à pleine charge	Voir l'image de la page précédente
	Largeur	50		
	Profondeur	50		
Déclaration de puissance équivalente <sup>a)</sup>		-	Si oui, puissance équivalente (W)	-
			Coordonnées chromatiques (x et y)	0,313 0,337
<b>Paramètres pour les sources lumineuses dirigées:</b>				
Intensité lumineuse de crête (cd)	710		Angle de faisceau en degrés, ou la gamme d'angles de faisceau qui peuvent être réglés	25
<b>Paramètres pour les sources lumineuses LED et OLED:</b>				
R9 valeur de l'indice de rendu des couleurs	15		Facteur de survie	0,50
Facteur de conservation du flux lumineux	0,50			
<b>Paramètres pour les sources lumineuses secteur LED et OLED:</b>				
Facteur de déphasage (cos $\phi$ 1)	0,50		Constance des couleurs dans les ellipses de MacAdam	3
Déclaration qu'une source lumineuse LED remplace une source lumineuse fluorescente sans ballast intégré d'une puissance en watts particulière	- <sup>b)</sup>		Si oui, déclaration relative au remplacement (W)	-
Mesure du papillotement (Pst LM)	0,1		Mesure de l'effet stroboscopique (SVM)	0,1

a)<sup>1)</sup> : sans objet;

b)<sup>1)</sup> : sans objet;

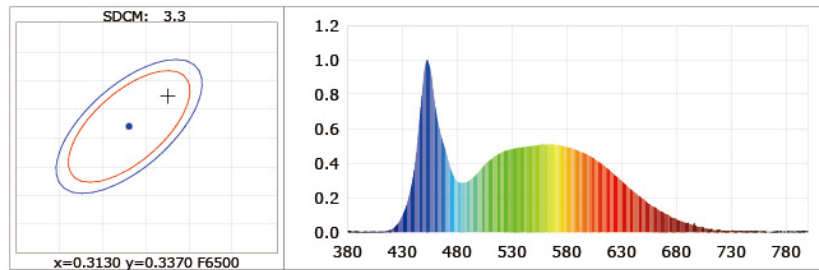
## Lightsource Test Report

### 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:  $x=0.3175$   $y=0.3423$      $u(u')=0.1962$   $v=0.3173$   $v'(=0.4759)$   
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 Pupil Factor (Kp): 1.868  
Cirtopic Flux: 1325.1 lm  
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:

Modèle mis sur le marché de l'Union du 01/08/2021



**Numéro d'enregistrement EPREL:** 970810

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/970810>

**Fournisseur:** INNOVATECH S.R.L. (Importateur)

**Site web:**

**Service après-vente:**

**Nom:** Illuminazione

**Site web:** [www.innovatechsrl.com](http://www.innovatechsrl.com)

**Courriel:** [info@innovatechsrl.com](mailto:info@innovatechsrl.com)

**Téléphone:** 0362 1542648

**Adresse:**

Lavoratori Autobianchi 1

20832 Desio

Italie