

# Produktdatenblatt

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

**Name oder Handelsmarke des Lieferanten:** GLOBO Handels GmbH

**Anschrift des Lieferanten:** switchboard, Gewerbestrasse , AT

**Modellkennung:** 59229B

## Art der Lichtquelle:

Verwendete Beleuchtungstechnologie:	LED	Ungebündelt oder gebündelt:	NDLS
Art des Sockels der Lichtquelle (oder andere elektrische Schnittstelle)	LED		
Netzspannung/Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen:	MLS	Vernetzte Lichtquelle (CLS):	Nein
Farblich abstimmbare Lichtquelle:	Nein	Hülle:	-
Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte:	Nein		
Blendschutzschild:	Nein	Dimmbar:	Ja

## Produktparameter

Parameter	Wert	Parameter	Wert
<b>Allgemeine Produktparameter:</b>			
Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet	32	Energieeffizienzklasse	E
Nutzlichtstrom ( $\phi_{use}$ ) mit Angabe, ob sich der Wert auf den Lichtstrom in einer Kugel ( $360^\circ$ ), in einem breiten Kegel ( $120^\circ$ ) oder in einem schmalen Kegel ( $90^\circ$ ) bezieht	4 100 in breiter Kegel ( $120^\circ$ )	ähnliche Farbtemperatur, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K	3 000
Leistungsaufnahme im Ein-Zustand ( $P_{on}$ ) in W	32,1	Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand ( $P_{sb}$ ) in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet	0,41
Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb ( $P_{net}$ )	-	Farbwiedergabeindex, auf die nächstliegende gan-	83

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	4 650	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast	Siehe Bild auf letzter Seite
	Breite	4		
	Tiefe	1		
Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme <sup>(a)</sup>		-	Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)	-
			Farbwertanteile (x und y)	0,440 0,403
<b>Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:</b>				
Wert des R9-Farbwiedergabeindex		9	Lebensdauerfaktor	0,90
Lichtstromerhalt		0,96		
<b>Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen:</b>				
Verschiebungsfaktor (cos $\phi_1$ )		0,93	Farbkonsistenz in MacAdam-Ellipsen	9
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)		0,3	Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	0,4

(a) „-“: nicht zutreffend;

(b) „-“: nicht zutreffend;

## Lightsource Test Report

### Product Information

Product Type: 59229B 3000k

Product Number: 2

### CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates:  $x=0.4409$   $y=0.3984$   $u(u')=0.2556$   $v=0.3465$   $v'=0.5197$

CCT:  $T_c=2888K$  ( $duv=-0.00275$ )

Color Ratio:  $R=0.243$   $G=0.730$   $B=0.027$

Peak Wavelength: 606.7nm

Half Bandwidth: 122.3nm

Dominant Wavelength: 584.3nm

Color Purity: 0.519

CRI:  $R_a=84.7$ ,  $avgR(1\sim14)=80.4$ ,  $avgR(1\sim15)=80.2$

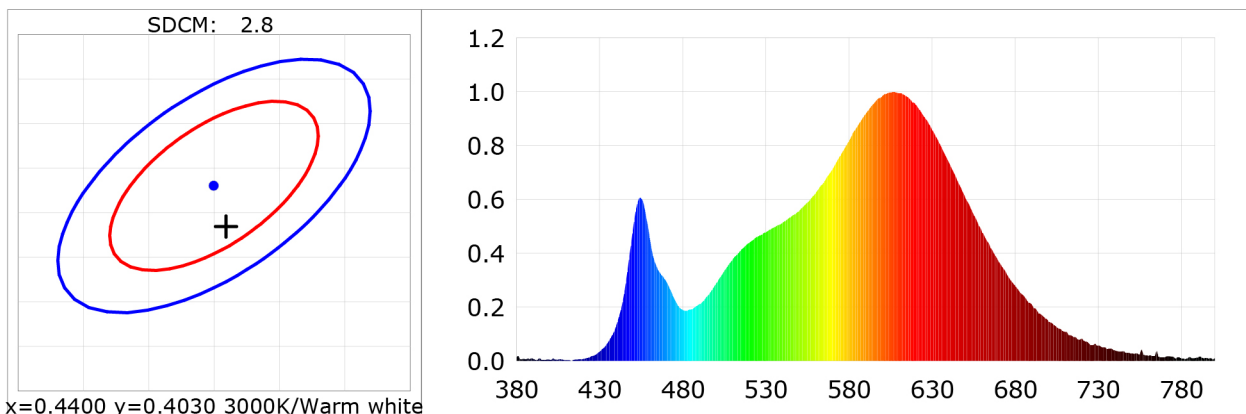
$R1=85$   $R2=94$   $R3=95$   $R4=83$   $R5=85$   $R6=94$   $R7=81$   $R8=61$

$R9=16$   $R10=87$   $R11=83$   $R12=75$   $R13=87$   $R14=98$   $R15=77$

Color Quality Scale:  $Q_a=83.7$ ,  $Q_f=84.9$ ,  $Q_p=86.7$ ,  $Q_g=93.4$

$Q1=80$   $Q2=94$   $Q3=84$   $Q4=80$   $Q5=84$   $Q6=86$   $Q7=85$   $Q8=86$

$Q9=95$   $Q10=91$   $Q11=87$   $Q12=84$   $Q13=83$   $Q14=75$   $Q15=76$



### Photometric Parameters

Luminous Flux: 2789.51 lm  
EEI: 0.15

Efficiency: 88.30 lm/W

Radiant Power: 8.656 W

Energy Efficiency Class: A+ (EU 874-2012)

### Electric Parameters

Voltage: 231.00V

Current: 0.1460A

Power: 31.59W

Power Factor: 0.9350

Frequency: 49.99Hz

### Test Information

Scan Range: 380~800:1nm

Stabilization Time: 1 Min

Max of Signal: 44598 (3888)

Photometric Method: sphere-spectroradiometer

Photometric Condition: Sphere diameter: 1.50m, 4 $\pi$

CCD Integration Time: 890.86 ms

Condition:  $T_x=32.5^\circ C$ ,  $T_i=29.6^\circ C$ , R.H.:60%

Test Lab:

Operator:

Test Device: Inventfine CMS-2S (Plus)

Test Time: 2021-08-31 19:10:19

Inspector: