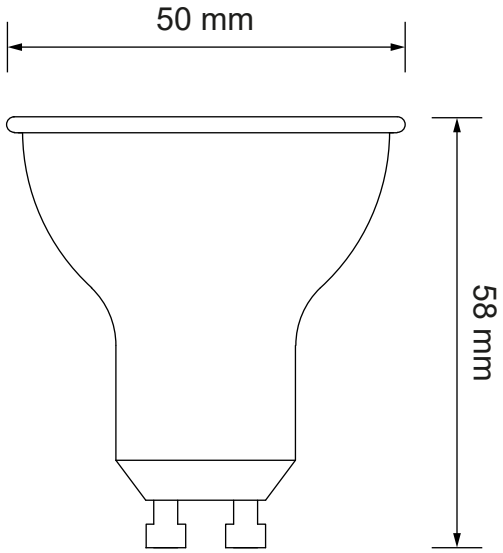




LED-Reflektor, 5 W

- mit 38°-Abstrahlwinkel und GU10-Sockel
- warmweißes Licht mit 3000 K
- geeignet als Ersatz für Glühbirnen oder Halogenlampen in Einbauspots, Deckenstrahlern und Einbaustrahlern
- liefert eine unverfälschte und natürliche Farbwiedergabe dank 80 Ra
- hat eine geringe Wärmeentwicklung und ist beim Einschalten sofort hell
- mattierter LED-Reflektor mit sehr hoher Lebensdauer

LED Reflector Lamp, 5 W

- *with 38° beam angle and GU10 base*
- *warm white light with 3000 K*
- *suitable replacement for light or halogen bulbs in recessed spotlights and ceiling spotlights*
- *produces natural colours thanks to 80 Ra*
- *generates little heat and immediately lights up when switched on*
- *frosted LED reflector achieves a very long service life*

Änderungen			Datum	Name
Datum	Name	gez.:	06.07.2023	alw
		gepr.:	06.07.2023	anw
		Norm:		
		Änderungen vorbehalten / *Subject to change*		

Bezeichnung

LED Reflektor MR16 GU10
warm-weiß 5W 370lm 38°

goobay®
by Wentronic GmbH
Pillmannstraße 12
38112 Braunschweig
Germany

Blatt **1/3**

Zeichnungs-Nr.: 65376

von

Lichtquellentyp / *Type of light source*	
Verwendete Beleuchtungstechnologie / *Lighting technology used*	LED
Ungebündeltes oder gebündeltes Licht / *Non-directional or directional* [NDLS/DLS]	DLS
Netzspannung/Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen / *Mains or non-mains* [MLS/NMLS]	MLS
Art des Sockels der Lichtquelle (oder andere elektrische Schnittstelle) / Cap-type of light source (or other electrical interface)	GU10
Vernetzte Lichtquelle (CLS) / *Connected light source (CLS)*	Nein / *No*
Farblich abstimmbare Lichtquelle / *Colour-tuneable light source*	Nein / *No*
Hülle / *Envelope*	Keine Hülle / *No envelope*
Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte / *High luminance light source*	Nein / *No*
Blendschutzschild / *Anti-glare shield*	Nein / *No*
Dimmbar / *Dimmable*	Nein / *No*
Allgemeine Produktparameter / *General product parameters*	
Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000h) / *Energy consumption in on-mode (kWh/1000 h)*	5
Energieeffizienzklasse / *Energy efficiency class*	F
Nutzlichtstrom (Φuse) mit der Angabe, ob sich der Wert auf den Lichtstrom in einer Kugel (360°), in einem breiten Kegel (120°) oder in einem schmalen Kegel (90°) bezieht / *Useful luminous flux (ϕuse), indicating if it refers to the flux in a sphere (360°), in a wide cone (120°) or in a narrow cone (90°)*	370 in schmalem Kegel (90°) / *370 in a narrow cone (90°)*
Ähnliche Farbtemperatur, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K / *Correlated colour temperature, rounded to the nearest 100 K, or the range of correlated colour temperatures, rounded to the nearest 100 K, that can be set*	3000 K
Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (P_{on}) in W / *On-mode power (P_{on}), expressed in W*	5.0
Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand (P_{sb}) in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet / *Standby power (P_{sb}), expressed in W and rounded to the second decimal*	0.00
Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb (P_{net}) in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet / *Networked standby power (P_{net}) for CLS, expressed in W and rounded to the second decimal*	—
Farbwiedergabeindex, auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet, oder Spanne der einstellbaren CRI-Werte / *Colour rendering index, rounded to the nearest integer, or the range of CRI-values that can be set*	80
Äußere Abmessungen in mm, ggf. ohne separates Betriebsgerät, Beleuchtungssteuerungsteile und Nicht-Beleuchtungsteile / *Outer dimensions without separate control gear, lighting control parts and nonlighting control parts, if any*	Höhe / *Height*: 58 mm Breite / Width: 50 mm Tiefe / *Depth:* 50 mm
Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast / *Spectral power distribution in the range 250 nm to 800 nm, at full-load*	Siehe Graph auf Seite 3 / *See graph on the page 3*
Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme / *Claim of equivalent power*	—
Falls ja, Wert der äquivalenten Leistungsaufnahme (W) / *If yes, equivalent power (W)*	—
Farbwertanteile (x und y) / *Chromaticity coordinates (x and y)*	x = 0.440; y = 0.403

Parameter für Lichtquellen mit gebündeltem Licht / *Parameters for directional light sources*	
Spitzenlichtstärke (cd) / *Peak luminous intensity (cd)*	—
Halbwertswinkel in Grad oder Spanne der einstellbaren Halbwertswinkel / *Beam angle in degrees, or the range of beam angles that can be set*	38
Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen / *Parameters for LED and OLED light sources*	
Wert des R9-Farbwiedergabeindex / *R9 colour rendering index value*	5
Lebensdauerfaktor / *Survival factor*	0.90
Lichtstromerhalt / *The lumen maintenance factor*	0.95
Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen / *Parameters for LED and OLED mains light sources*	
Verschiebungsfaktor (cos φ1) / *Displacement factor (cos φ1)*	0.93
Farbkonsistenz in MacAdam-Ellipsen/ *Colour consistency in McAdam ellipses*	3
Angabe, ob eine LED-Lichtquelle eine Leuchtstofflichtquelle ohne eingebautes Vorschaltgerät mit einer bestimmten Leistungsaufnahme ersetzt./ *Claims that an LED light source replaces a fluorescent light source without integrated ballast of a particular wattage.*	—
Falls ja, Wert der ersetzten Leistung (W) / *If yes then replacement claim (W)*	—
Flimmer-Messgröße (Pst LM) / *Flicker metric (Pst LM)*	0.1
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM) / *Stroboscopic effect metric (SVM)*	0.1

Lichtfarbe / *Light colour*	warm-weiß / *warm white*
Bauform / *Construction form*	Strahler (MR 16) / *reflector (MR 16)*
Abdeckungstyp / *Type of glass cover*	mattiert / *frosted*
Sockel / *Base*	GU10
Lichtausbeute / *Luminous efficacy*	87.0 lm/W
Betriebsspannung / *Operating voltage*	220-240 V ~, 50/60 Hz
Nennstrom / *Rated current*	36 mA
Schutzart / *Protection level*	IP20
Nennlebensdauer / *Rated lifetime*	20000 h
Anzahl Schaltzyklen / *Number of switching cycles*	10000x
Quecksilbergehalt / *Mercury content*	0 mg
Gewicht / *Weight*	20 g

Änderungen			Datum	Name
Datum	Name	gez.:	06.07.2023	alw
		gepr.:	06.07.2023	anw
		Norm:		
		Änderungen vorbehalten / *Subject to change*		

Bezeichnung

LED Reflektor MR16 GU10
warm-weiß 5W 370lm 38°

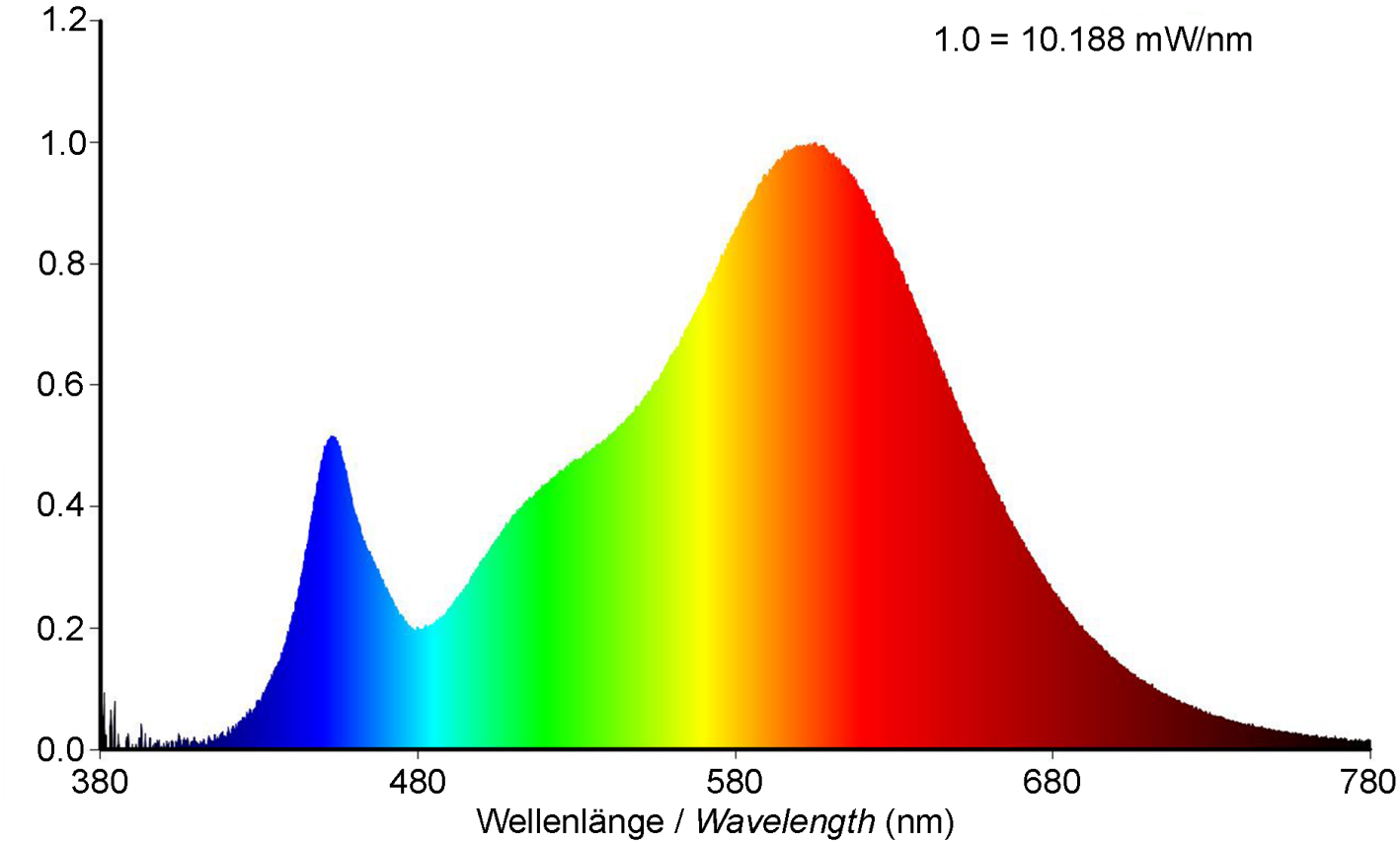
goobay®
by Wentronic GmbH
Pillmannstraße 12
38112 Braunschweig
Germany

Blatt **2/3**

Zeichnungs-Nr.: 65376

von

Relatives Spektrum / *Relative spectrum*



Änderungen			Datum	Name	Bezeichnung		Blatt
Datum	Name	gez.:	06.07.2023	alw	LED Reflektor MR16 GU10 warm-weiß 5W 370lm 38°	goobay® by Wentronic GmbH Pillmannstraße 12 38112 Braunschweig Germany	**3/3**
		gepr.:	06.07.2023	anw			
		Norm:			Zeichnungs-Nr.:		von
		Änderungen vorbehalten / *Subject to change*			65376		