




LED-Reflektor, 4 W

- LED-Leuchtmittel mit 36°-Abstrahlwinkel und GU10-Sockel
- warmweißes Licht mit 2700 K
- als Ersatz für Glühbirnen oder Halogenlampen in Einbauspots, Deckenstrahlern und Einbaustrahlern
- liefert eine unverfälschte und natürliche Farbwiedergabe dank 80 Ra
- geringe Wärmeentwicklung und ist beim Einschalten sofort hell
- mattiert
- mit sehr hoher Lebensdauer
- nicht dimmbar

LED Reflector Lamp, 4 W

- LED lamp with 36° beam angle and GU10 base
- warm white light with 2700 K
- replacement for light or halogen bulbs in recessed spotlights and ceiling spotlights
- produces true, natural colours thanks to 80 Ra
- has low heat generation and immediately lights up when switched on
- frosted
- with very long service life
- not dimmable

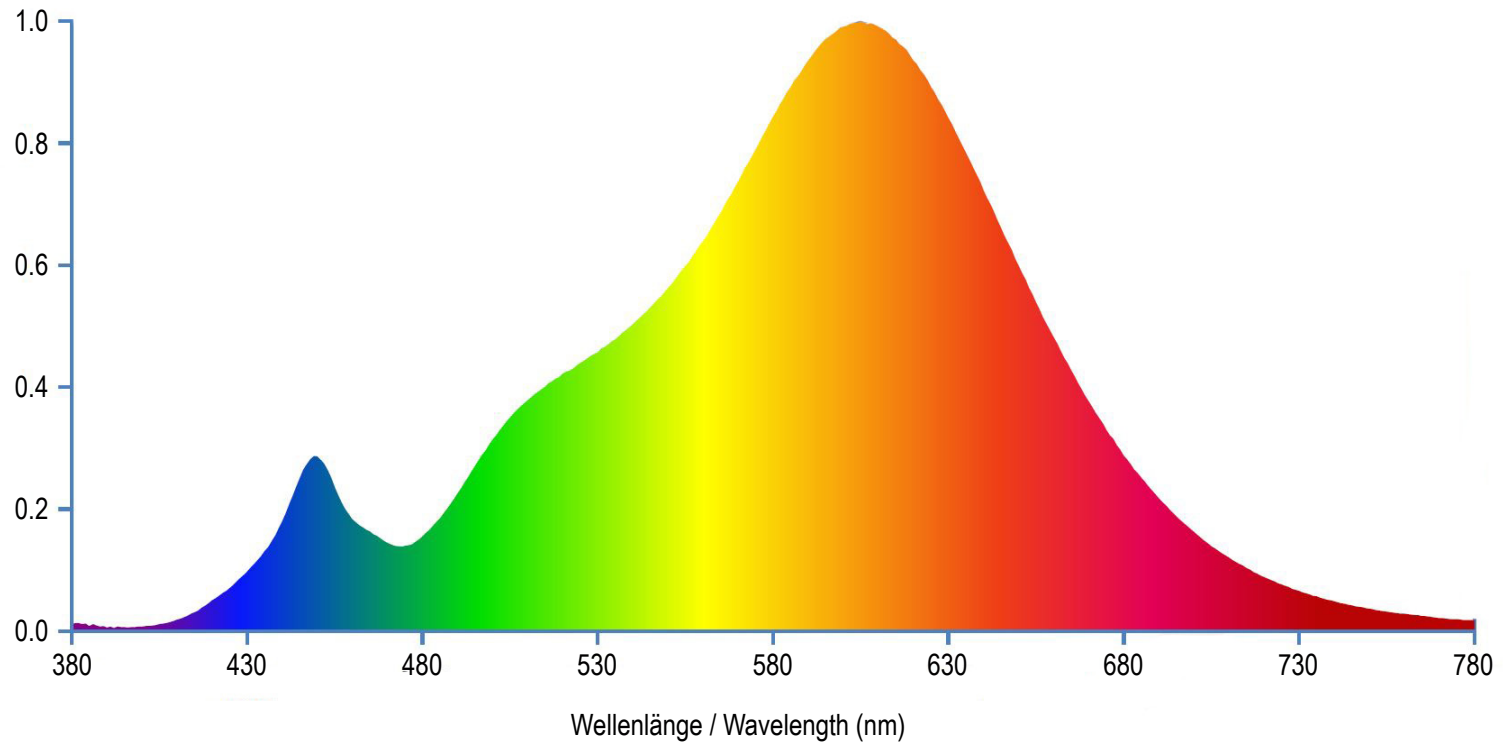
Änderungen		Datum	Name	Bezeichnung	 by Wentronic GmbH Pilmannstraße 12 38112 Braunschweig Germany	Blatt
Datum	Name	gez.: 21.03.2023	aw	LED Reflektor MR16 GU10 warm-weiß 4W 365lm 36°		1/3
		gepr.: 21.03.2023	aw			
		Norm:		Zeichnungs-Nr.:	von	
Änderungen vorbehalten / Subject to change				45611		


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
A	Lichtquellentyp / Type of light source							Parameter für Lichtquellen mit gebündeltem Licht / Parameters for directional light sources							A		
	Verwendete Beleuchtungstechnologie / Lighting technology used							Spitzenlichtstärke (cd) / Peak luminous intensity (cd)								635	
B	Ungebündeltes oder gebündeltes Licht / Non-directional or directional [NDLS/DLS]							Halbwertswinkel in Grad oder Spanne der einstellbaren Halbwertswinkel / Beam angle in degrees, or the range of beam angles that can be set							36	B	
	Netzspannung/Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen / Mains or non-mains [MLS/NMLS]							Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen / Parameters for LED and OLED light sources							Wert des R9-Farbwigergabeindex / R9 colour rendering index value		3
C	Vernetzte Lichtquelle (CLS) / Connected light source (CLS)							Lebensdauerfaktor / Survival factor							1.00	C	
	Farblich abstimmbare Lichtquelle / Colour-tuneable light source							Lichtstromerhalt / The lumen maintenance factor							0.97		
D	Hülle / Envelope							Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen / Parameters for LED and OLED mains light sources							Verschiebungsfaktor (cos φ1) / Displacement factor (cos φ1)	0.88	D
	Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte / High luminance light source							Farbkonsistenz in MacAdam-Ellipsen/ Colour consistency in MacAdam ellipses							3		
E	Blendschutzschild / Anti-glare shield							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.							—	E	
	Dimmbar / Dimmable							Falls ja, Wert der ersetzten Leistung (W) / If yes then replacement claim (W)							—		
F	Allgemeine Produktparameter / General product parameters							Flimmer-Messgröße (Pst LM) / Flicker metric (Pst LM)							0.03	F	
	Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000h) / Energy consumption in on-mode (kWh/1000 h)							Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM) / Stroboscopic effect metric (SVM)							0.01		
G	Energieeffizienzklasse / Energy efficiency class							Lichtfarbe / Light colour:							warm-weiß / warm white	G	
	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°)							Bauform / Construction form:							Strahler (MR16) / spot (MR16)		
H	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							Lichtausbeute / Luminous efficacy:							101 lm/W	H	
	Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (P _{on}) in W / On-mode power (P _{on}), expressed in W							Betriebsspannung / Operating voltage:							220-240 V ~, 50/60 Hz		
I	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							Bemessungsstrom / Rated current:							40 mA	I	
	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							Schutzart / Protection level:							IP20		
J	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							Lebensdauer / Lifetime:							25000 h	J	
	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							Anzahl Schaltzyklen / Number of switching cycles:							12500x		
K	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Vollast / Spectral power distribution in the range 250 nm to 800 nm, at full-load							Zündzeit / Startup time:							0.1 s	K	
	Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme / Claim of equivalent power							Quecksilbergehalt / Mercury content:							0 mg		
L	Falls ja, Wert der äquivalenten Leistungsaufnahme (W) / If yes, equivalent power (W)							Betriebstemperatur / Operating temperature:							-20 °C ~ +45 °C	L	
	Farbwertanteile (x und y) / Chromaticity coordinates (x and y)							Gewicht / Weight:							40 g		
M	Änderungen							Bezeichnung							Blatt		
	Datum							LED Reflektor MR16 GU10 warm-weiß 4W 365lm 36°									
N	Name							Zeichnungs-Nr.:							von		
	gez.: 21.03.2023 aw							45611									
O	gepr.: 21.03.2023 aw							Änderungen vorbehalten / Subject to change							J		
	Norm:																
P	Datum							1							14		
	Name							2									
Q	gez.:							3							14		
	gepr.:							4									
R	Norm:							5							14		
	Änderungen vorbehalten / Subject to change							6									
S	1							7							14		
	2							8									
T	3							9							14		
	4							10									
U	5							11							14		
	6							12									
V	7							13							14		
	8							14									



Blatt
2/3
von

Relatives Spektrum / Relative spectrum



Änderungen		Datum	Name	Bezeichnung	 by Wentronic GmbH Pilmannstraße 12 38112 Braunschweig Germany	Blatt
Datum	Name	gez.: 21.03.2023	aw	LED Reflektor MR16 GU10 warm-weiß 4W 365lm 36°		3/3
		gepr.: 21.03.2023	aw			
		Norm:		Zeichnungs-Nr.:	von	
Änderungen vorbehalten / Subject to change				45611		