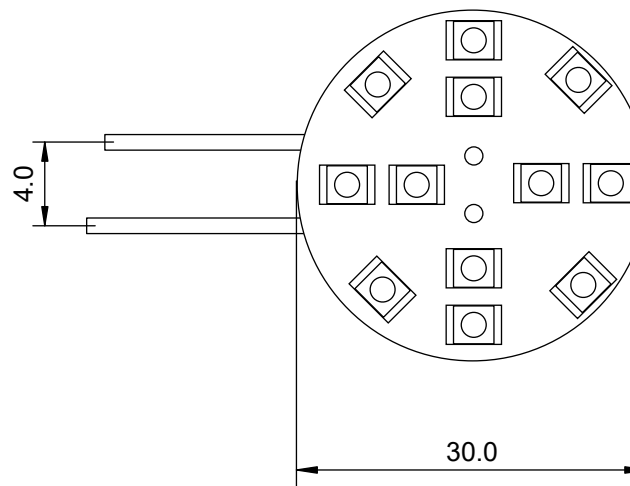


LED Strahler, 2 W

- LED-Spot mit 123°-Abstrahlwinkel und G4-Sockel
- warmweißes Licht mit 3000 K
- als Ersatz für Glühbirnen oder Halogenlampen in Einbauspots, Deckenstrahlern und Einbaustrahlern
- sorgt für eine unverfälschte und natürliche Farbwiedergabe dank 80 Ra
- geringe Wärmeentwicklung
- ist beim Einschalten sofort hell
- sehr hohe Lebensdauer von bis zu 15 Jahren
- nicht dimmbar

LED Spotlight, 2 W

- LED spotlight bulb with 123° beam angle and G4 base
- warm white light with 3000 K
- as a replacement for light or halogen bulbs in recessed spotlights and ceiling spotlights
- produces true, natural colours thanks to 80 Ra
- with low heat generation
- immediately lights up when switched on
- offers a very long service life of up to 15 years
- not dimmable

Änderungen

Datum	Name	gez.:	Datum	Name
		gez.:	22.02.2023	aw
		gepr.:	22.02.2023	aw
		Norm:		
		Änderungen vorbehalten / Subject to change		

Bezeichnung

LED Einbaustr. G4 warm-weiß

Zeichnungs-Nr.:

30588

goobay®
by Wentronic GmbH
Pillmannstraße 12
38112 Braunschweig
Germany

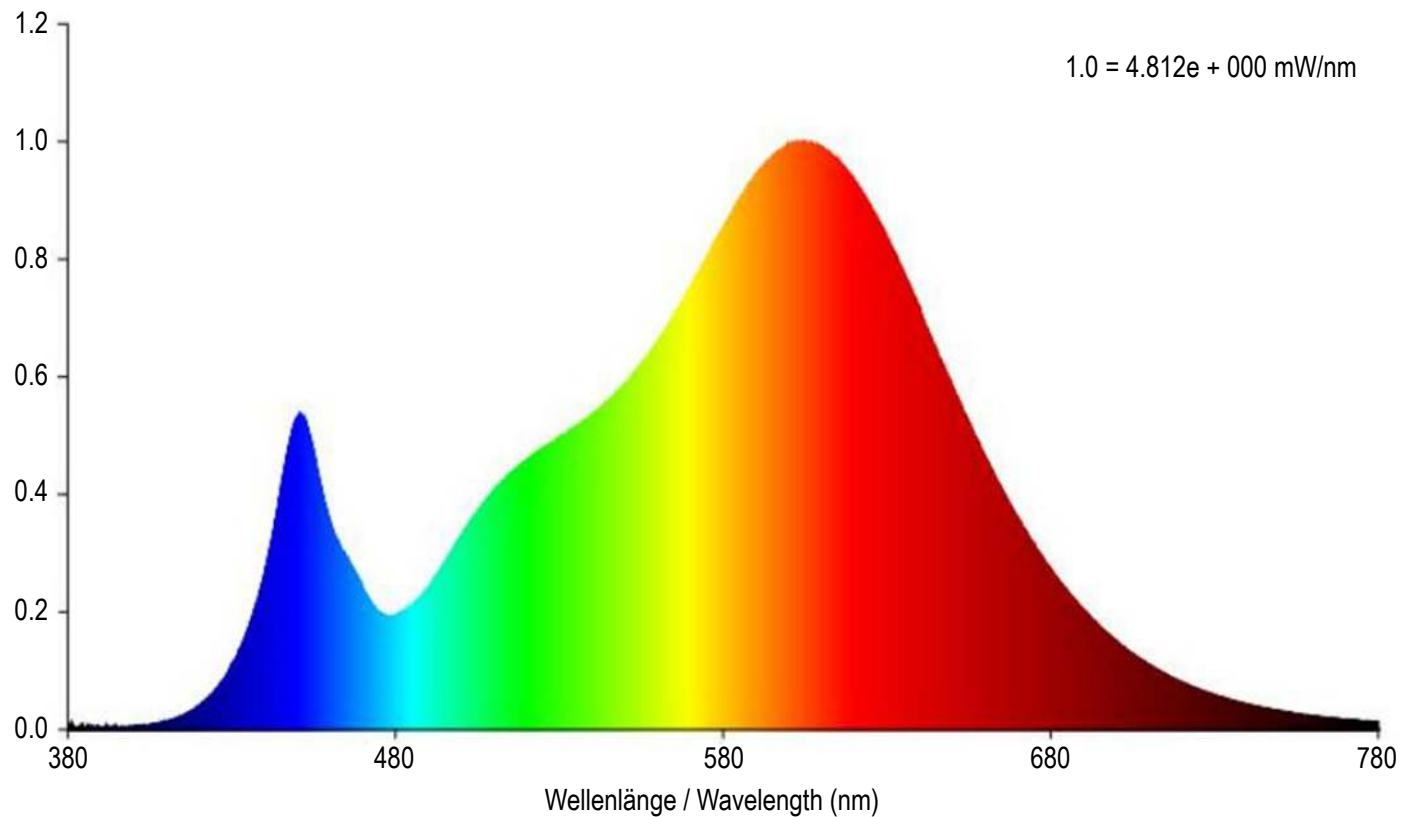
Blatt

1/3

von

	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				LED			Spitzenlichtstärke (cd) / Peak luminous intensity (cd)				78						
	Ungebündeltes oder gebündeltes Licht / Non-directional or directional [NDLS/DLS]				NDLS			Halbwertswinkel in Grad oder Spanne der einstellbaren Halbwertswinkel / Beam angle in degrees, or the range of beam angles that can be set				123						
B	Netzspannung/Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen / Mains or non-mains [MLS/NMLS]				NMLS			Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen / Parameters for LED and OLED light sources							B			
	Vernetzte Lichtquelle (CLS) / Connected light source (CLS)				Nein / No			Wert des R9-Farbwiedergabeindex / R9 colour rendering index value				11						
	Farblich abstimmbare Lichtquelle / Colour-tuneable light source				Nein / No			Lebensdauerfaktor / Survival factor				1.00						
	Hülle / Envelope				Keine Hülle / No envelope			Lichtstromerhalt / The lumen maintenance factor				0.96						
	Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte / High luminance light source				Nein / No			Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen / Parameters for LED and OLED mains light sources										
C	Blendschutzschild / Anti-glare shield				Nein / No			Verschiebungsfaktor (cos φ1) / Displacement factor (cos φ1)				—			C			
	Dimmbar / Dimmable				Nein / No			Farbkonsistenz in MacAdam-Ellipsen/ Colour consistency in McAdam ellipses				3						
	Allgemeine Produktparameter / General product parameters							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.				—						
	Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000h) / Energy consumption in on-mode (kWh/1000 h)				2			Falls ja, Wert der ersetzten Leistung (W) / If yes then replacement claim (W)				—						
	Energieeffizienzklasse / Energy efficiency class				E			Flimmer-Messgröße (Pst LM) / Flicker metric (Pst LM)				—						
D	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°)				230 in einer Kugel (360°) / 230 in a sphere (360°)			Lichtfarbe / Light colour:							warm-weiß / warm white			D
	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			Bauform / Construction form:							Strahler (offen) / spot (open)			
E	Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (Pon) in W / On-mode power (Pon), expressed in W				2.0			Lichtausbeute / Luminous efficacy:							115 lm/W			E
	Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand (Psb) in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet / Standby power (Psb), expressed in W and rounded to the second decimal				—			Betriebsspannung / Operating voltage:							12 V ~, 12 V ===			
F	Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb (Pnet) in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet / Networked standby power (Pnet) for CLS, expressed in W and rounded to the second decimal				—			Anzahl LEDs/ Number of LEDs:							12			F
	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			Schutzart / Protection level:							IP20			
G	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: 30 mm Breite / Width: 30 mm Tiefe / Depth: 9 mm			Lebensdauer / Lifetime:							50000			G
	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			Anzahl Schaltzyklen / Number of switching cycles:							25000			
H	Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme / Claim of equivalent power				—			Quecksilbergehalt / Mercury content:							0 mg			H
	Falls ja, Wert der äquivalenten Leistungsaufnahme (W) / If yes, equivalent power (W)				—			Gewicht / Weight:							4.5 g			
I	Farbwertanteile (x und y) / Chromaticity coordinates (x and y)				x = 0.440; y = 0.403													I
J	Änderungen				Datum			Name			Bezeichnung			Blatt			J	
	Datum		Name		gez.:	22.02.2023	aw		LED Einbaustr. G4 warm-weiß			göobay® by Wentronic GmbH Pillmannstraße 12 38112 Braunschweig Germany			2/3			
					gepr.:	22.02.2023	aw											
					Norm:				Zeichnungs-Nr.:			30588			von			
Änderungen vorbehalten / Subject to change																		
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14																		

Relatives Spektrum / *Relative spectrum*



Änderungen

Datum	Name	gez.:	Datum	Name
		gez.:	22.02.2023	aw
		gepr.:	22.02.2023	aw
		Norm:		
		Änderungen vorbehalten / <i>Subject to change</i>		

Bezeichnung

LED Einbaustr. G4 warm-weiß

Zeichnungs-Nr.:

30588

goobay®
by Wentronic GmbH
Pillmannstraße 12
38112 Braunschweig
Germany

Blatt

3/3

von