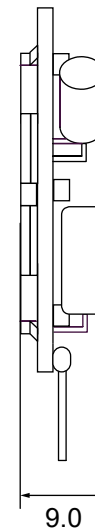
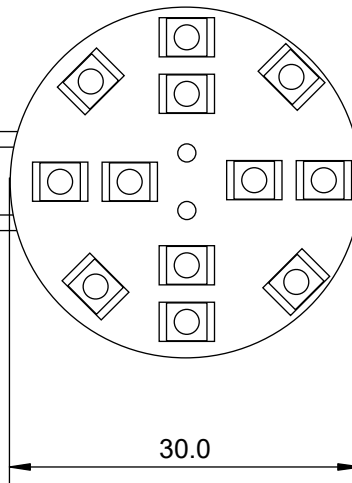


4.0



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

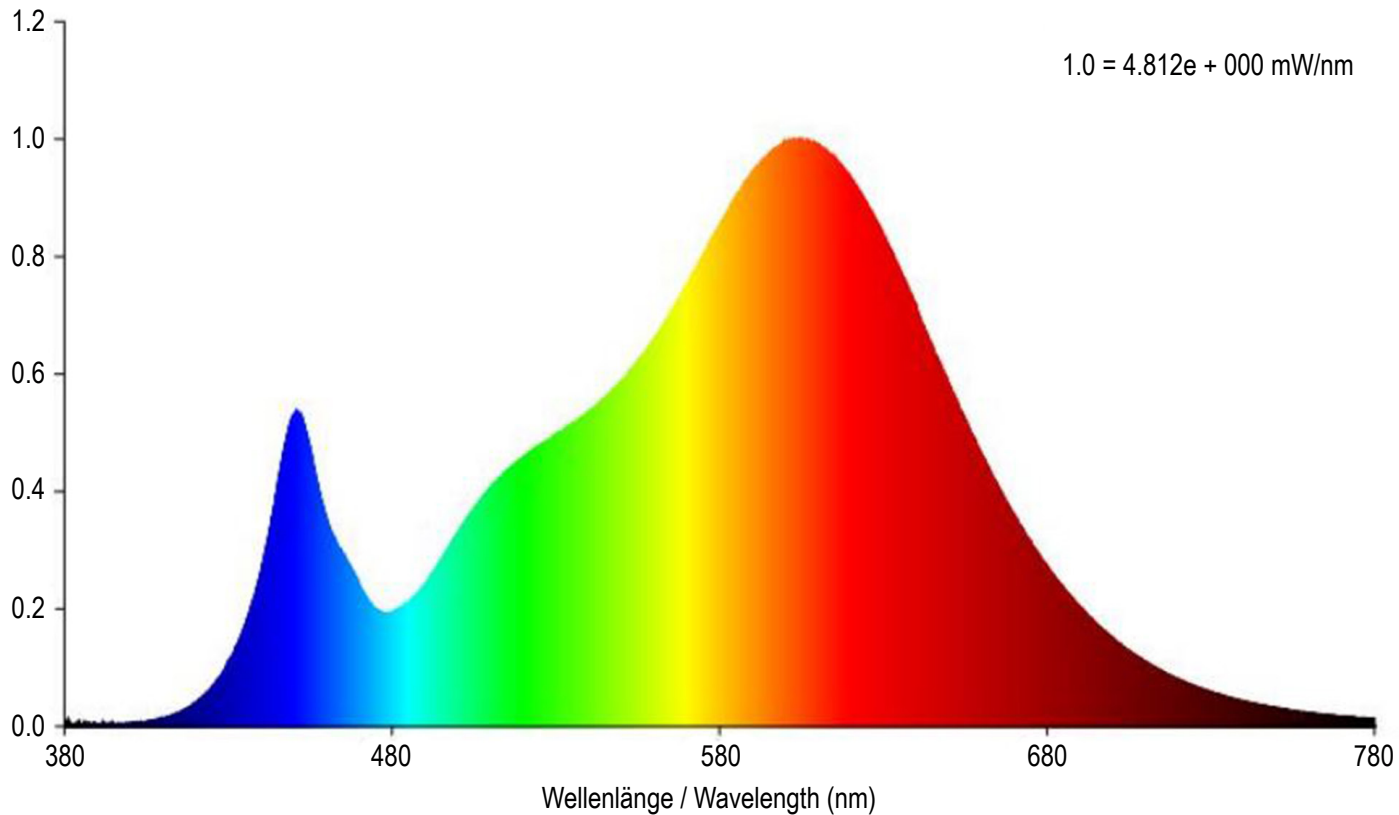
Blatt


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							Spitzenlichtstärke (cd) / Peak luminous intensity (cd)								78																																			
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							123	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-Farbwiedergabeindex / R9 colour rendering index value		11																																		
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							0.96																																				
D	Hülle / Envelope							Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen / Parameters for LED and OLED mains light sources							D																																				
	Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte / High luminance light source							Verschiebungsfaktor (cos φ1) / Displacement factor (cos φ1)								—																																			
E	Blendschutzschild / Anti-glare shield							Farbkonsistenz in MacAdam-Ellipsen/ Colour consistency in MacAdam ellipses							3	E																																			
	Dimmbar / Dimmable							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.							—																																				
F	Allgemeine Produktparameter / General product parameters							Falls ja, Wert der ersetzten Leistung (W) / If yes then replacement claim (W)							—	F																																			
	Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000h) / Energy consumption in on-mode (kWh/1000 h)							Flimmer-Messgröße (Pst LM) / Flicker metric (Pst LM)							—																																				
G	Energieeffizienzklasse / Energy efficiency class							Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM) / Stroboscopic effect metric (SVM)							—	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°)							Lichtfarbe / Light colour:							warm-weiß / warm white																																				
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							Bauform / Construction form:							Strahler (offen) / spot (open)	H																																			
	Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (P _{on}) in W / On-mode power (P _{on}), expressed in W							Lichtausbeute / Luminous efficacy:							115 lm/W																																				
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							Betriebsspannung / Operating voltage:							12 V ~, 12 V ===	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							Anzahl LEDs/ Number of LEDs:							12																																				
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							Schutzart / Protection level:							IP20	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							Lebensdauer / Lifetime:							50000																																				
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							Anzahl Schaltzyklen / Number of switching cycles:							25000	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)							Gewicht / Weight:							4.5 g	L																																			
	Farbwertanteile (x und y) / Chromaticity coordinates (x and y)																																																		
<table border="1"> <tr> <td colspan="3">Änderungen</td> <td>Datum</td> <td>Name</td> <td>Bezeichnung</td> <td rowspan="3">  by Wentronic GmbH Pilmannstraße 12 38112 Braunschweig Germany </td> <td>Blatt</td> </tr> <tr> <td>Datum</td> <td>Name</td> <td>gez.:</td> <td>22.02.2023</td> <td>aw</td> <td rowspan="2">LED Einbaustr. G4 warm-weiß</td> <td>2/3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>gepr.:</td> <td>22.02.2023</td> <td>aw</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Norm:</td> <td colspan="3"></td> <td>Zeichnungs-Nr.:</td> <td>von</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="3">Änderungen vorbehalten / Subject to change</td> <td>30588</td> <td></td> </tr> </table>															Änderungen			Datum	Name	Bezeichnung	 by Wentronic GmbH Pilmannstraße 12 38112 Braunschweig Germany	Blatt	Datum	Name	gez.:	22.02.2023	aw	LED Einbaustr. G4 warm-weiß	2/3			gepr.:	22.02.2023	aw				Norm:				Zeichnungs-Nr.:	von				Änderungen vorbehalten / Subject to change			30588	
Änderungen			Datum	Name	Bezeichnung	 by Wentronic GmbH Pilmannstraße 12 38112 Braunschweig Germany	Blatt																																												
Datum	Name	gez.:	22.02.2023	aw	LED Einbaustr. G4 warm-weiß		2/3																																												
		gepr.:	22.02.2023	aw																																															
		Norm:				Zeichnungs-Nr.:	von																																												
			Änderungen vorbehalten / Subject to change			30588																																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																																					

Relatives Spektrum / *Relative spectrum*



Änderungen		Datum	Name	Bezeichnung	 by Wentronic GmbH Pöhlmannstraße 12 38112 Braunschweig Germany	Blatt
Datum	Name	gez.: 22.02.2023	aw	LED Einbaustr. G4 warm-weiß		3/3
		gepr.: 22.02.2023	aw			
		Norm:		Zeichnungs-Nr.:		
Änderungen vorbehalten / <i>Subject to change</i>				30588		