

**LED-Birne, 15 W**

- mit 200°-Abstrahlwinkel und E27-Sockel
- warmweißes Licht mit 3000 K
- vielseitig einsetzbar und als energiesparender Ersatz für Halogenlampen und herkömmliche Glühbirnen
- liefert eine unverfälschte und natürliche Farbwiedergabe dank 80 Ra
- hat eine geringe Wärmeentwicklung und ist beim Einschalten sofort hell
- mattierte LED-Birne mit sehr hoher Lebensdauer

**LED Bulb, 15 W**

- with 200° beam angle and E27 base
- warm white light with 3000 K
- versatile and suitable as an energy-saving replacement for halogen lamps and conventional light bulbs
- produces natural colours thanks to 80 Ra
- generates little heat and immediately lights up when switched on
- frosted LED bulb achieves a very long service life

**Änderungen**

Änderungen		Datum	Name
Datum	Name	gez.: 06.07.2023	alw
28.08.2023	alw	gepr.: 06.07.2023	anw
		Norm:	
Änderungen vorbehalten / Subject to change			

Bezeichnung  
**LED Birne E27 warm-weiß  
 15W 1800lm 200° E**

Zeichnungs-Nr.:  
**65389**

**goobay®**  
 by Wentronic GmbH  
 Pilmannstraße 12  
 38112 Braunschweig  
 Germany

Blatt

**1/3**

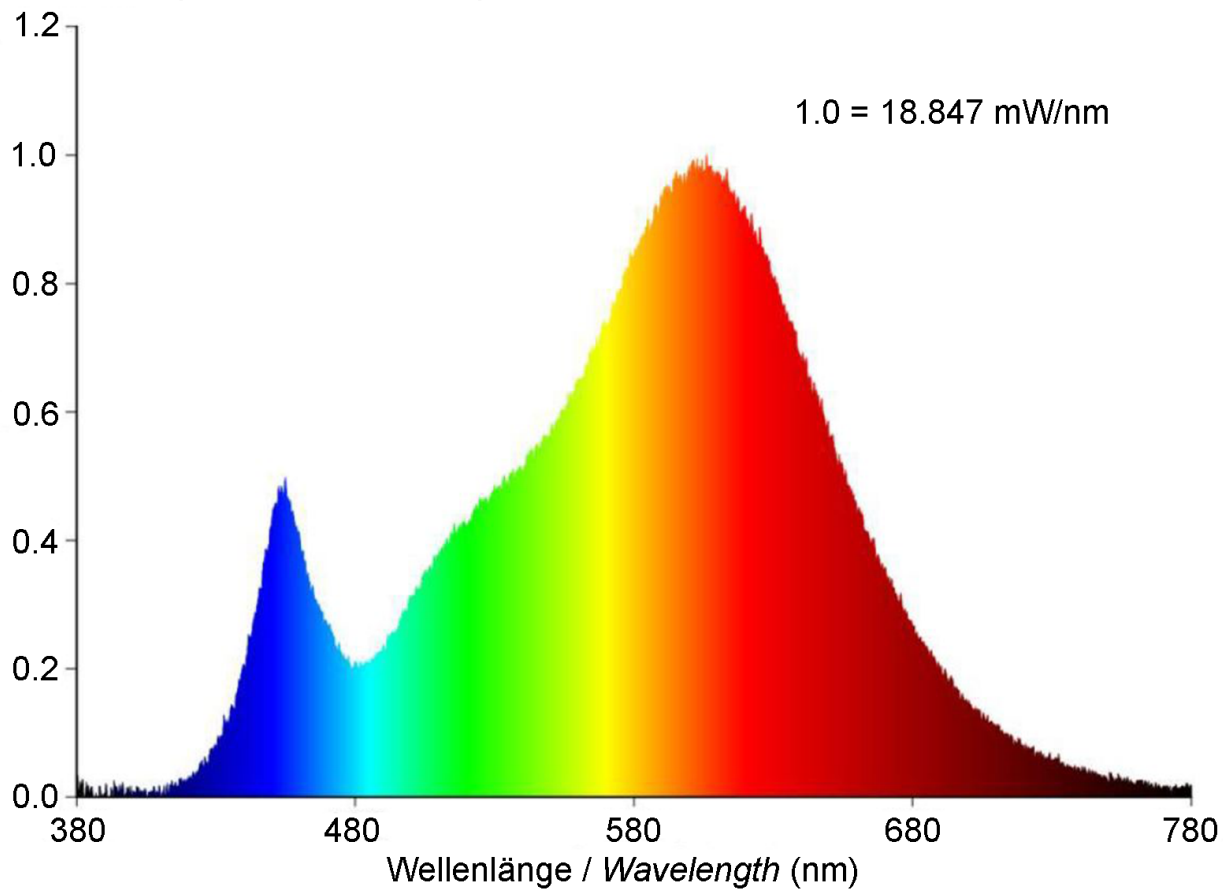
von

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	<b>Lichtquellentyp / Type of light source</b>								<b>Parameter für Lichtquellen mit gebündeltem Licht / Parameters for directional light sources</b>					
	Verwendete Beleuchtungstechnologie / Lighting technology used				LED				Spitzenlichtstärke (cd) / Peak luminous intensity (cd)					
B	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					
	Netzspannung/Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen / Mains or non-mains [MLS/NMLS]				MLS				<b>Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen / Parameters for LED and OLED light sources</b>					
C	Art des Sockels der Lichtquelle (oder andere elektrische Schnittstelle) / Cap-type of light source (or other electrical interface)				E27				Wert des R9-Farbwiedergabeindex / R9 colour rendering index value					
	Vernetzte Lichtquelle (CLS) / Connected light source (CLS)				Nein / No				Lebensdauerfaktor / Survival factor					
D	Farblich abstimmbare Lichtquelle / Colour-tuneable light source				Nein / No				Lichtstromerhalt / The lumen maintenance factor					
	Hülle / Envelope				Keine Hülle / No envelope				<b>Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen / Parameters for LED and OLED mains light sources</b>					
E	Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte / High luminance light source				Nein / No				Verschiebungsfaktor (cos φ1) / Displacement factor (cos φ1)					
	Blendschutzschild / Anti-glare shield				Nein / No				Farbkonsistenz in MacAdam-Ellipsen / Colour consistency in MacAdam ellipses					
F	Dimmbar / Dimmable				Nein / No				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.					
	<b>Allgemeine Produktparameter / General product parameters</b>								Falls ja, Wert der ersetzten Leistung (W) / If yes then replacement claim (W)					
G	Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000h) / Energy consumption in on-mode (kWh/1000 h)				15				Flimmer-Messgröße (Pst LM) / Flicker metric (Pst LM)					
	Energieeffizienzklasse / Energy efficiency class				E				Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM) / Stroboscopic effect metric (SVM)					
H	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°)				1800 in einer Kugel (360°) / 1800 in a sphere (360°)				Lichtfarbe / Light colour					
	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				Bauform / Construction form					
I	Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (P <sub>on</sub> ) in W / On-mode power (P <sub>on</sub> ), expressed in W				15.0				Abdeckungstyp / Type of glass cover					
	Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand (P <sub>sb</sub> ) in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet / Standby power (P <sub>sb</sub> ), expressed in W and rounded to the second decimal				0.00				Sockel / Base					
J	Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb (P <sub>net</sub> ) in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet / Networked standby power (P <sub>net</sub> ) for CLS, expressed in W and rounded to the second decimal				—				Lichtausbeute / Luminous efficacy					
	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				Betriebsspannung / Operating voltage					
K	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: 123 mm Breite / Width: 60 mm Tiefe / Depth: 60 mm				Nennstrom / Rated current					
	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				Schutzart / Protection level					
L	Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme / Claim of equivalent power				—				Nennlebensdauer / Rated lifetime					
	Falls ja, Wert der äquivalenten Leistungsaufnahme (W) / If yes, equivalent power (W)				—				Anzahl Schaltzyklen / Number of switching cycles					
M	Farbwertanteile (x und y) / Chromaticity coordinates (x and y)				x = 0.440; y = 0.403				Quecksilbergehalt / Mercury content					
									Gewicht / Weight					
N	<b>Änderungen</b>				<b>Datum</b>				<b>Name</b>					
	<b>Datum</b>				<b>Name</b>				<b>Bezeichnung</b>					
O	28.08.2023				alw				LED Birne E27 warm-weiß 15W 1800lm 200° E					
					gepr.: 06.07.2023				Zeichnungs-Nr.: 65389					
P					Norm:				von					
					Änderungen vorbehalten / Subject to change									
Q														



Blatt  
**2/3**  
von

Relatives Spektrum / *Relative spectrum*



Änderungen

Änderungen		Datum	Name	Bezeichnung	goobay®	Blatt	
Datum	Name	gez.:	06.07.2023	alw	by Wentronic GmbH Pöhlmannstraße 12 38112 Braunschweig Germany	<b>3/3</b> von	
28.08.2023	alw	gepr.:	06.07.2023	anw			LED Birne E27 warm-weiß 15W 1800lm 200° E
		Norm:					Zeichnungs-Nr.:
Änderungen vorbehalten / <i>Subject to change</i>				65389			