

# PRODUKTDATENBLATT SMART ZB A60 D 9W 220V FR E27

SMART+ Classic Dimmable | Klassische Kerzenform mit Zigbee-Technologie



#### Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung
- Wohnräume
- Gewerbe (Hotels, Bars, Boutiquen usw.)
- Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten

## Produktvorteile

- Drahtlose Steuerung über App
- Einfache Installation und Nutzung
- Enthält kein Quecksilber

## Produkteigenschaften

- Steuerung über kompatibles Smart-Home-System (Gateway und App)
- Steuerung über Sprachsteuerung verfügbar: Google Assistant oder Amazon Alexa, je nach verwendetem Smart-Home-System
- Netzwerkprotokoll: ZigBee 3.0
- Dimmbar
- Lebensdauer: bis zu 20.000 h
- Für vollen Funktionsumfang Verbindung mit einem kompatiblen Smart Home System (Gateway und App) notwendig





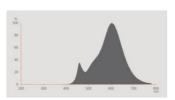
### **TECHNISCHE DATEN**

#### **Elektrische Daten**

Nennleistung	9 W
Bemessungsleistung	9.00 W
Nennspannung	220240 V
Nennstrom	55 mA
Netzfrequenz	50/60 Hz
Netzleistungsfaktor $\lambda$	> 0,5
Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe	60 W

#### **Photometrische Daten**

Lichtfarbe (Bezeichnung)	Warm weiß
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.95
Standardabweichung des Farbabgleichs	≤6 sdcm
Nennlichtstrom	806 lm
Lichtstrom	806 lm
Lichtausbeute	89 lm/W
Einstellbare Farbtemperatur	2700 K
Farbtemperatur	2700 K
Farbwiedergabeindex Ra	80
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	≤1
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	≤0.4



#### Lichttechnische Daten

Ausstrahlungswinkel	180 °
Startzeit	< 0.5 s

# Maße & Gewicht



Produktgewicht	43,00 g	
Durchmesser	60,00 mm	
Maximaler Durchmesser	60 mm	
Länge	112,00 mm	
Breite	60 mm	
Höhe	60 mm	
Außenkolben [PICOS]	A60	
Lebensdauer		
Anzahl der Schaltzyklen	100000	
Nennlebensdauer	20000 h	
Farben & Materialien		
Produktfarbe	Weiß	
Gehäusefarbe	Weiß	
Temperaturen & Betriebsbedingungen		
Umgebungstemperaturbereich	-2040 °C	
Zusätzliche Produktdaten		
Zusätzliche Produktdaten  Sockel (Normbezeichnung)	E27	
	E27	
Sockel (Normbezeichnung)	E27	
Sockel (Normbezeichnung)  Einsatzmöglichkeiten		
Sockel (Normbezeichnung)  Einsatzmöglichkeiten  Dimmbar	Ja	
Sockel (Normbezeichnung)  Einsatzmöglichkeiten  Dimmbar  Kompatible Smart-Home-Technologie	Ja	

CE

IP20

Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015

Normen Schutzart

Ungebündeltes oder gebündeltes Licht  NDLS  Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen  Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle)  E27  Vernetzte Lichtquelle (CLS)  Farblich abstimmbare Lichtquelle  Nein  Hülle  Nein  Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte  Nein  Blendschutzschild  Nein  SINGLE_VALUE  Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand  Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb  Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme  Farbwertanteil x  O.4578  Farbwertanteil y  O.4101  Wert des R9-Farbwiedergabeindex  Albuwertswinkelentsprechung  SPHERE_360  Lebensdauerfaktor  O.9  Verschiebungsfaktor  Nein  EPREL ID  Model number	Verwendete Beleuchtungstechnologie	LED
Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle)  Farblich abstimmbare Lichtquelle  Hülle  Nein  Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte  Nein  Blendschutzschild  Nein  Ähnliche Farbtemperatur  Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand  Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb  Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme  Ja  Farbwertanteil x  0.4578  Farbwertanteil y  0.4101  Wert des R9-Farbwiedergabeindex  Halbwertswinkelentsprechung  Lebensdauerfaktor  0.9  Verschiebungsfaktor  LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle  EPREL ID  Nein	Ungebündeltes oder gebündeltes Licht	NDLS
Vernetzte Lichtquelle (CLS)  Farblich abstimmbare Lichtquelle  Nein  Nein  Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte  Nein  Blendschutzschild  Nein  SINGLE_VALUE  Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand  Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb  Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme  Farbwertanteil x  0.4578  Farbwertanteil y  0.4101  Wert des R9-Farbwiedergabeindex  Alabwertswinkelentsprechung  Lebensdauerfaktor  0,9  Verschiebungsfaktor  Nein  EPREL ID  Nein	Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannnung angeschlossen	MLS
Farblich abstimmbare Lichtquelle  Hülle  Nein  Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte  Nein  Blendschutzschild  Nein  Ähnliche Farbtemperatur  SINGLE_VALUE  Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand  Ed 0.5 W  Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb  Ra 0.5 W  Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme  Ja  Farbwertanteil x  0.4578  Farbwertanteil y  0.4101  Wert des R9-Farbwiedergabeindex  > 0  Halbwertswinkelentsprechung  SPHERE_360  Lebensdauerfaktor  0,9  Verschiebungsfaktor  > 0.5  LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle  EPREL ID  Nein	Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle)	E27
Hülle Nein Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte Nein Blendschutzschild Nein Ähnliche Farbtemperatur SINGLE_VALUE Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand 80.5 W Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb 80.5 W Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme Ja Farbwertanteil x 0.4578 Farbwertanteil y 0.4101 Wert des R9-Farbwiedergabeindex > 0 Halbwertswinkelentsprechung SPHERE_360 Lebensdauerfaktor 0,9 Verschiebungsfaktor > 0.5  LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle Nein EPREL ID 1160667	Vernetzte Lichtquelle (CLS)	Ja
Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte  Blendschutzschild  Nein  Ähnliche Farbtemperatur  SINGLE_VALUE  Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand  Ed 0.5 W  Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb  Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme  Ja  Farbwertanteil x  0.4578  Farbwertanteil y  0.4101  Wert des R9-Farbwiedergabeindex  > 0  Halbwertswinkelentsprechung  SPHERE_360  Lebensdauerfaktor  0,9  Verschiebungsfaktor  > 0.5  LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle  EPREL ID  Nein	Farblich abstimmbare Lichtquelle	Nein
Blendschutzschild Nein   Ähnliche Farbtemperatur SINGLE_VALUE   Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand ■ 0.5 W   Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb ■ 0.5 W   Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme Ja   Farbwertanteil x 0.4578   Farbwertanteil y 0.4101   Wert des R9-Farbwiedergabeindex > 0   Halbwertswinkelentsprechung SPHERE_360   Lebensdauerfaktor 0,9   Verschiebungsfaktor > 0.5   LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle Nein   EPREL ID 1160667	Hülle	Nein
Ähnliche Farbtemperatur  Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand  Eistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb  Mo.5 W  Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme  Ja  Farbwertanteil x  0.4578  Farbwertanteil y  0.4101  Wert des R9-Farbwiedergabeindex  + 0  Halbwertswinkelentsprechung  Lebensdauerfaktor  0,9  Verschiebungsfaktor  Verschiebungsfaktor  EPREL ID  SINGLE_VALUE  SINGLE_VALUE  SINGLE_VALUE   Single	Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte	Nein
Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand  Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb  Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme  Farbwertanteil x  0.4578  Farbwertanteil y  0.4101  Wert des R9-Farbwiedergabeindex  > 0  Halbwertswinkelentsprechung  SPHERE_360  Lebensdauerfaktor  0,9  Verschiebungsfaktor  > 0.5  LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle  Nein  EPREL ID  1160667	Blendschutzschild	Nein
Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb  Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme  Farbwertanteil x  0.4578  Farbwertanteil y  0.4101  Wert des R9-Farbwiedergabeindex  + 0  Halbwertswinkelentsprechung  SPHERE_360  Lebensdauerfaktor  0,9  Verschiebungsfaktor  vo.5  LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle  EPREL ID  1160667	Ähnliche Farbtemperatur	SINGLE_VALUE
Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme  Farbwertanteil x  0.4578  Farbwertanteil y  0.4101  Wert des R9-Farbwiedergabeindex  > 0  Halbwertswinkelentsprechung  SPHERE_360  Lebensdauerfaktor  0,9  Verschiebungsfaktor  > 0.5  LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle  EPREL ID  1160667	Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand	<b>⊠</b> 0.5 W
Farbwertanteil x  0.4578  Farbwertanteil y  0.4101  Wert des R9-Farbwiedergabeindex  > 0  Halbwertswinkelentsprechung  SPHERE_360  Lebensdauerfaktor  0,9  Verschiebungsfaktor  > 0.5  LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle  EPREL ID  1160667	the Colonia Colonia	
Farbwertanteil y  0.4101  Wert des R9-Farbwiedergabeindex  > 0  Halbwertswinkelentsprechung  SPHERE_360  Lebensdauerfaktor  0,9  Verschiebungsfaktor  > 0.5  LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle  EPREL ID  1160667	Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb	■ 0.5 W
Wert des R9-Farbwiedergabeindex > 0 Halbwertswinkelentsprechung SPHERE_360 Lebensdauerfaktor 0,9 Verschiebungsfaktor >0.5  LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle Nein EPREL ID 1160667		
Halbwertswinkelentsprechung  Lebensdauerfaktor  0,9  Verschiebungsfaktor  >0.5  LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle  EPREL ID  1160667	Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme	Ja
Lebensdauerfaktor0,9Verschiebungsfaktor>0.5LED Lichtquelle ersetzt eine LeuchtstofflichtquelleNeinEPREL ID1160667	Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme Farbwertanteil x	Ja 0.4578
Verschiebungsfaktor>0.5LED Lichtquelle ersetzt eine LeuchtstofflichtquelleNeinEPREL ID1160667	Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme  Farbwertanteil x  Farbwertanteil y	Ja 0.4578 0.4101
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle  Nein  1160667	Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme  Farbwertanteil x  Farbwertanteil y  Wert des R9-Farbwiedergabeindex	Ja 0.4578 0.4101 > 0
EPREL ID 1160667	Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme  Farbwertanteil x  Farbwertanteil y  Wert des R9-Farbwiedergabeindex  Halbwertswinkelentsprechung	Ja 0.4578 0.4101 > 0 SPHERE_360
	Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme  Farbwertanteil x  Farbwertanteil y  Wert des R9-Farbwiedergabeindex  Halbwertswinkelentsprechung  Lebensdauerfaktor	Ja 0.4578 0.4101 > 0 SPHERE_360 0,9
Model number AC41781	Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme  Farbwertanteil x  Farbwertanteil y  Wert des R9-Farbwiedergabeindex  Halbwertswinkelentsprechung  Lebensdauerfaktor  Verschiebungsfaktor	Ja 0.4578 0.4101 > 0 SPHERE_360 0,9 > 0.5
76 1202	Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme  Farbwertanteil x  Farbwertanteil y  Wert des R9-Farbwiedergabeindex  Halbwertswinkelentsprechung  Lebensdauerfaktor  Verschiebungsfaktor  LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Ja 0.4578 0.4101 > 0 SPHERE_360 0,9 > 0.5 Nein

# **DOWNLOADS**

	Dokumente und Zertifikate
PDF	Installation guide
PDF	Declarations Of Conformity CE
	Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien
	Spectral power distribution

# VERPACKUNGSINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4058075728981	Faltschachtel 1	61 mm x 96 mm x 154 mm	120.00 g	0.90 dm <sup>3</sup>
4058075728998	Versandschachtel 4	210 mm x 165 mm x 135 mm	613.00 g	4.68 dm <sup>3</sup>

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

# Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.