## **Produktdatenblatt**

Leistungsaufnahme im vernetz-

ten Bereitschaftsbetrieb (Pnet)

DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) 2019/2015 DER KOMMISSION zur Energieverbrauchskennzeichnung von Lichtquellen

Name oder Handelsmarke des Lieferanten: ZMH, Am Juliusturm 53, 13599 Berlin, DE  Modellkennung: B0BL6ZXGMD  Art der Lichtquelle:  Verwendete Beleuchtungstech- nologie: Art des Sockels der Lichtquelle (oder andere elektrische Schnittstelle)  Netzspannung/Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen: Farblich abstimmbare Lichtquelle: Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte: Blendschutzschild: Nein Dimmbar: Ja  Produktparameter  Parameter  Myert  Allgemeine Produktparameter:  Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet Nutzlichtstrom (in einer Kugel (360° %) in einem breiten Kegel (120°) bezieht  Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (P <sub>on</sub> ) in W  Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (P <sub>on</sub> ) in W  Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustelle gerundet  Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustelle gerundet  Allgemeine Produktparameter:  Energieverbrauch im Ein-Zustand (P <sub>on</sub> ) in W, auf die nächstliegenden in 00 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die zweite Dezimalstelle gerundet	Energieverbrauchskennzeichnung von Lichtquellen						
Modellkennung: BOBL6ZXGMD         Art der Lichtquelle:         Verwendete Beleuchtungstechnologie:       LED       Ungebündelt oder gebündelt:         Art des Sockels der Lichtquelle (oder andere elektrische Schnittstelle)       led       Nein         Netzspannung/Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen:       MLS       Vernetzte Lichtquelle (CLS):         Farblich abstimmbare Lichtquelle:       Ja       Hülle:       -         Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte:       Nein       Dimmbar:       Ja         Blendschutzschild:       Nein       Dimmbar:       Ja         Produktparameter         Parameter       Wert       Parameter       Wert         Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet Nutzlichtstrom (фuse) mit Angabe, ob sich der Wert auf den Lichtstrom in einer Kugel (360° °), in einem breiten Kegel (120°) auf einem schmalen Kegel (120°) oder in einem schmalen Kegel (120°) oder in einem schmalen Kegel (120°) bezieht       Ähnliche Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K       243 oder 6 324         Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (P <sub>on</sub> ) in W, auf die zweite Dezimal-       Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand (P <sub>so</sub> ) in W, auf die zweite Dezimal-	Name oder Handelsmarke des Li	eferanten: ZMH					
Art der Lichtquelle:  Verwendete Beleuchtungstechnologie:  Art des Sockels der Lichtquelle (oder andere elektrische Schnittstelle)  Netzspannung/Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen: Farblich abstimmbare Lichtquelle: Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte: Blendschutzschild:  Nein  Dimmbar:  Produktparameter  Parameter  Wert  Allgemeine Produktparameter:  Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet (360° °), in einem breiten Kegel (120°) bezieht  Kegel (90° °) bezieht  Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (Pon) in W  Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (Po	Anschrift des Lieferanten: ZMH,	Am Juliusturm 53, 1	13599 Berlin, DE				
Verwendete Beleuchtungstechnologie:  Art des Sockels der Lichtquelle (oder andere elektrische Schnittstelle)  Netzspannung/Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen:  Farblich abstimmbare Lichtquelle:  Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte:  Blendschutzschild:  Nein  Dimmbar:  Ja  Hülle:   Produktparameter  Parameter  Wert  Parameter  Wert  Parameter:  Mert  Allgemeine Produktparameter:  Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet  Nutzlichtstrom (фuse) mit Angabe, ob sich der Wert auf den Lichtstrom in einer Kugel (300°°) bezieht  Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (Pon) in W  Leistungsaufnahme im Ein-Zustand in Ein-Zustand (Pon) in W  Leistungsaufnahme im Ein-Zustand in Ein-Zustand	Modellkennung: BOBL6ZXGMD						
nologie: Art des Sockels der Lichtquelle (oder andere elektrische Schnittstelle)  Netzspannung/Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen:  Farblich abstimmbare Lichtquelle: Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte:  Blendschutzschild: Nein Dimmbar: Ja  Produktparameter  Parameter Wert Parameter Wert  Allgemeine Produktparameter:  Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet  Nutzlichtstrom (фuse) mit Angabe, ob sich der Wert auf den Lichtstrom in einer Kugel (120°) oder in einem schmalen Kegel (90°°) bezieht  Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (P <sub>on</sub> ) in W  Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (P <sub>on</sub> ) in W  Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (P <sub>on</sub> ) in W, auf die zweite Dezimal-	Art der Lichtquelle:						
(oder andere elektrische Schnittstelle)  Netzspannung/Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen:  Farblich abstimmbare Lichtquelle:  Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte:  Blendschutzschild:  Nein  Produktparameter  Parameter  Wert  Aligemeine Produktparameter:  Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet  Nutzlichtstrom (фuse) mit Angabe, ob sich der Wert auf den Lichtstrom in einer Kugel (120°) oder in einem schmalen Kegel (90°°) bezieht  Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (P <sub>on</sub> ) in W  MILS  Vernetzte Lichtquelle  Nuein  Dimmbar:  Ja  Produktparameter  Parameter  Parameter  Wert  Parameter  Vert  Parameter  As  Energieeffizienzklasses  Se  ähnliche Farbtemperatur, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K  Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (P <sub>on</sub> ) in W  Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (P <sub>on</sub> ) in W, auf die zweite Dezimal-	_	LED	_	NDLS			
die Netzspannung angeschlossen:  Farblich abstimmbare Lichtquelle:  Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte:  Blendschutzschild:  Nein  Produktparameter  Parameter  Wert  Parameter  Mert  Allgemeine Produktparameter:  Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet  Nutzlichtstrom (фuse) mit Angabe, ob sich der Wert auf den Lichtstrom in einer Kugel (120°), in einem breiten Kegel (120°), in einem breiten Kegel (120°) bezieht  Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (Pon) in W  Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (Pon) in W  Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (Pon) in W, auf die zweite Dezimal-	(oder andere elektrische	led					
quelle: Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte: Blendschutzschild: Nein  Produktparameter  Parameter  Wert  Allgemeine Produktparameter:  Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet  Nutzlichtstrom (фuse) mit Angabe, ob sich der Wert auf den Lichtstrom in einer Kugel (360°°), in einem breiten Kegel (120°°)  (120°°) oder in einem schmalen Kegel (90°°) bezieht  Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (Pon) in W  Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (Pon) in W  Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (Pon) in W  Nein  Dimmbar:  Ja  Wert  Parameter  Wert  Allgemeine Produktparameter:  Energieeffizienzklass se  ähnliche Farbtemperaturf, gerundet auf die nächst-liegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K  Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (Pon) in W  Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand (Pon) in W, auf die zweite Dezimal-	die Netzspannung angeschlos-	MLS	•	Nein			
dichte: Blendschutzschild:  Nein  Dimmbar:  Ja  Produktparameter  Parameter  Wert  Allgemeine Produktparameter:  Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet  Nutzlichtstrom (фuse) mit Angabe, ob sich der Wert auf den Lichtstrom in einer Kugel (360°°), in einem breiten Kegel (120°)  Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (Pon) in W  Mert  Parameter  Wert  Allgemeine Produktparameter:  Energieverbrauch im Ein-Zustand (Pon) in W  Energieverbrauch im Ein-Zustand (Pon) Dimmbar:  Ja  Parameter  Wert  Allgemeine Produktparameter:  Energieverfizienzklasse  Energieverfizienzklasse  A  Stanliche Farbtemperatur, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K  Determinenten Verteil (120°)  Allgemeine Produktparameter:  Energieverfizienzklasse  A  43 Stanliche Farbtemperatur, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K  Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (Pon) in W  Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand (Pon) in W, auf die zweite Dezimal-		Ja	Hülle:	-			
Produktparameter  Parameter  Wert  Parameter  Wert  Allgemeine Produktparameter:  Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet  Nutzlichtstrom (фuse) mit Angabe, ob sich der Wert auf den Lichtstrom in einer Kugel (360°°), in einem breiten Kegel (120°)  (120°°) oder in einem schmalen Kegel (90°°) bezieht  Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (Pon) in W  Parameter  Wert  Parameter  Wert  Parameter  Wert  43  Energieeffizienzklasse  ahnliche Farbtemperatur, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K  Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (Pon) in W  Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand (Psb) in W, auf die zweite Dezimal-	•	Nein					
Parameter    Wert   Parameter   Wert	Blendschutzschild:	Nein	Dimmbar:	Ja			
Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet  Nutzlichtstrom (фuse) mit Angabe, ob sich der Wert auf den Lichtstrom in einer Kugel (360°°), in einem breiten Kegel (120°)  Regel (90°°) bezieht  Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (Pon) in W  Allgemeine Produktparameter:  Energieeeffizienzklass se  Energieeeffizienzklass se  A stable in	Produktparameter						
Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet  Nutzlichtstrom (фuse) mit Angabe, ob sich der Wert auf den Lichtstrom in einer Kugel (360°°), in einem breiten Kegel (120°°) oder in einem schmalen Kegel (90°°) bezieht  Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (Pon) in W  Energieeffizienzklass se  Energieeffizienzklass se  A  43  Energieeffizienzklass se  3 425 oder 4 243 oder 6 324  243 oder 6 324  243 oder 6 324  Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (Pon) in W  Energieeffizienzklass se  A  43  Energieeffizienzklass se  A  43  Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (Pon) in W  Energieeffizienzklass se  A  43  Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (Pon) in W  Energieeffizienzklass se  A  43  Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (Pon) in W  Energieeffizienzklass se  A  43  Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (Pon) in W  Energieeffizienzklass se  A  43  Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (Pon) in W  Energieeffizienzklass se  A  43  A  43  Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (Pon) in W, auf die zweite Dezimal-	Parameter	Wert	Parameter	Wert			
stand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet  Nutzlichtstrom (фuse) mit Angabe, ob sich der Wert auf den Lichtstrom in einer Kugel (360°°), in einem breiten Kegel (120°°) oder in einem schmalen Kegel (90°°) bezieht  Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (Pon) in W  se  ahnliche Farbtemperatur, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K  Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (Pon) in W  se  ahnliche Farbtemperatur, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K  Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (Pon) in W  se  ahnliche Farbtemperatur, gerundet auf die nächstliegenden 100 K  Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (Pon) in W  ahnliche Farbtemperatur, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K  Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (Pon) in W	Allgemeine Produktparameter:						
gabe, ob sich der Wert auf den Lichtstrom in einer Kugel (360°°), in einem breiten Kegel (120°) bezieht ter Kegel (120°) peratur, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K  Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (Pon) in W  Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (Psb) in W, auf die zweite Dezimal-	stand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl ge-	43		A			
stand (P <sub>on</sub> ) in W im Bereitschaftszustand (P <sub>sb</sub> ) in W, auf die zweite Dezimal-	gabe, ob sich der Wert auf den Lichtstrom in einer Kugel (360°°), in einem breiten Kegel (120°°) oder in einem schmalen Kegel (90°°) bezieht		peratur, gerundet auf die nächst- liegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnli- chen Farbtempera- turen, gerundet auf die nächstliegenden				
	_	43,0	im Bereitschaftszu- stand (P <sub>sb</sub> ) in W, auf die zweite Dezimal-	0,00			

Farbwiedergabein-

auf

nächstliegende gan-

die

dex,

75

für CLS in W, au zimalstelle geru	f die zweite De- ndet		ze Zahl gerundet, oder Spanne der ein- stellbaren CRI-Wer- te			
äußere Ab-	Höhe	400	Spektrale Strah-	Siehe Bild auf		
messungen,	Breite	395	lungsverteilung im	letzter Seite		
ggf. ohne se- parates Be- triebsgerät, Beleuchtungs- steuerungstei- le und Nicht- Beleuchtungs- teile (Millime- ter)	Tiefe	80	Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast			
,	r gleichwertigen nme <sup>(a)</sup>	-	Falls ja, gleichwerti- ge Leistungsaufnah- me (W)	-		
			Farbwertanteile (x und y)	0,360 0,350		
Parameter für L	ED- und OLED-Lie	chtquellen:	,,	·		
Wert des R9-Far dex	bwiedergabein-	-6	Lebensdauerfaktor	-		
Lichtstromerhal	t	-				
Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen:						
Verschiebungsfa	aktor (cos φ1)	0,50	Farbkonsistenz in MacAdam-Ellipsen	9		
quelle eine l quelle ohne ei	einer bestimm-	_(b)	Falls ja, Angabe zur ersetzten Leistungs- aufnahme (W)	-		
Flimmer-Messgi	röße (Pst LM)	1,0	Messgröße für Stro- boskop-Effekte (SVM)	1,0		

<sup>(</sup>a)<sub>"-"</sub>: nicht zutreffend;

<sup>(</sup>b)<sub>"-":</sub> nicht zutreffend;

