



# funis m square 2000



pureWhite










TECHNISCHES DATENBLATT

# funis m square 2000

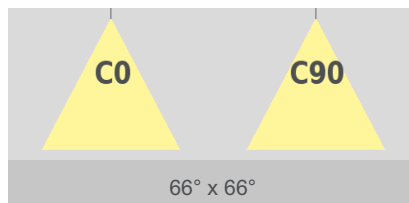
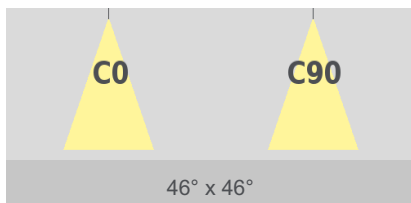
## pureWhite

### Technische Daten

Abmessungen	130 mm x 130 mm [B x T] 5.12 in x 5.12 in [B x T]
Leuchtenlängen	155 mm, 310 mm, 465 mm 6.11 in, 12.21 in, 18.31 in
Leuchtentyp	 pureWhite
Farbtemperaturen pureWhite	3000 K, 4000 K * Projektbezogene Farbtemperaturen für pureWhite möglich
Abstrahlwinkel	46°, 66°
Lichtstrom	2380 lm
Lichtquelle	1 LED(s)
Farbwiedergabeindex	$R_a \geq 80$  @ 2700 K / 3000 K $R_a > 90$ und $R_a > 97$ per Konfiguration erhältlich
LED-Binning	
MacAdam-Ellipsen Binning	3
Dimmung	Nicht dimmbar   Dimmbar (TRIAC)  CE: statisch, dimmbar via Triac AC ETLus: statisch, dimmbar via Triac AC cETL: statisch
Eingangsspannung	Netzteil: intern   100 - 240, 277 VAC (50 - 60 Hz)   127 - 431 VDC
Wirkleistungsaufnahme	Max. 25 W
Blindleistungskompensation	> 0,9 @ max. Auslastung
Schutzklasse	II
Einschaltstrom	<b>Non-dimmable:</b>  277 V: Kaltstart 10A( $t_D=20\mu s$ gemessen an 50% $I_{peak}$ ) 230 V: Kaltstart 45A( $t_D=310\mu s$ gemessen an 50% $I_{peak}$ ) 110 V: Kaltstart 22A( $t_D=310\mu s$ gemessen an 50% $I_{peak}$ )  <b>Dimmable - TRIAC:</b>  277 V: Kaltstart 10A( $t_D=20\mu s$ gemessen an 50% $I_{peak}$ ) 230 V: Kaltstart 10A( $t_D=20\mu s$ gemessen an 50% $I_{peak}$ ) 110 V: Kaltstart 10A( $t_D=20\mu s$ gemessen an 50% $I_{peak}$ )
Lagertemperatur	-20 °C / +30 °C   -4 °F / +82 °F
Betriebstemperatur	-20 °C / +30 °C   -4 °F / +82 °F
Einschalttemperatur	-20 °C / +30 °C   -4 °F / +82 °F

Lebensdauer [L70]	50'000 h @ 25 °C / 77 °F				
LED-Klasse	Klasse 2 LED-Produkt				
Gehäuse	Aluminium				
Gehäusefarbe(n)					
	Signalweiß RAL 9003	Tiefschwarz z RAL 9005	Dunkelgrau RAL 9023	Graubraun RAL 8019	Gold RAL 1036
	* Weitere Farben auf Kundenwunsch möglich				
Linse	PMMA				
Gewicht	155 mm (6.10 in):	2,3 kg	(5.07 lbs)		
	310 mm (12.20 in):	3,8 kg	(8.38 lbs)		
	465 mm (18.31 in):	5,4 kg	(11.90 lbs)		
Schutzart	IP20				
Umgebung	 indoor				
Zulassungen	  				

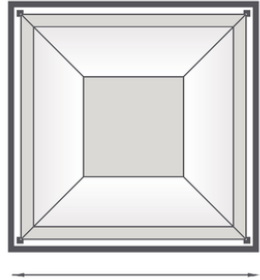
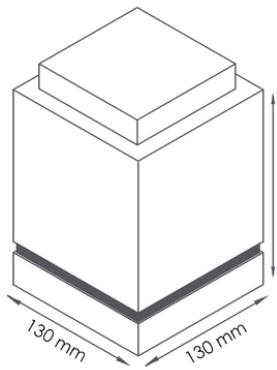
## Abstrahlwinkel



# Technische Zeichnung

NOTE: The technical drawings are not intended to be used for manufacturing purposes. They are for informational purposes only. The drawings are not intended to be used for manufacturing purposes. All rights are reserved to the company BION TECHNOLOGIES GmbH and no license is granted hereby.

WICHTIG: Die technischen Zeichnungen sind nicht für die Fertigung vorgesehen. Sie sind nur für Informationszwecke. Die Zeichnungen sind nicht für die Fertigung vorgesehen. Alle Rechte vorbehalten. Die Firma BION TECHNOLOGIES GmbH behält sich alle Rechte in Bezug auf Urheberrechte. Firmen- und Gebrauchsmarkennamen sind als Marken eingetragen und werden hierdurch nicht ersetzt.



Hersteller / manufacturer	Produkt / product
<b>BION</b> TECHNOLOGIES	<b>funis m surface</b>
	Kategorie / category
	Deckenleuchte   Surface mounted luminaire

<b>Projekt</b>	<b>Leuchten#</b>	<b>Datum</b>
		<b>Firma</b>



## Bestellinformationen

Wählen Sie Ihre Wunschkonfiguration aus und schreiben Sie dann die Kodierung in das entsprechende Feld, um somit die Produktnummer zu erstellen.

funis-m-square-2000- \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ - Y01

TYP - LICHTFARBE	DIMMUNG	LEUCHTENLÄNGE	ABSTRAHLUNG	SPANNUNG	GEHÄUSEFARBE	BALDACHIN	GLANZGRAD	FARBWIEDERGABEINDEX										
<table border="1"> <tr><td>TYP - LICHTFARBE</td></tr> <tr><td>PW30 pureWhite - 3000 K</td></tr> <tr><td>PW40 pureWhite - 4000 K</td></tr> </table>	TYP - LICHTFARBE	PW30 pureWhite - 3000 K	PW40 pureWhite - 4000 K	<table border="1"> <tr><td>SPANNUNG</td></tr> <tr><td>110V 90 - 135 VAC 50/60 Hz</td></tr> <tr><td>230V 180 - 264 VAC 50/60 Hz</td></tr> <tr><td>277V 277 VAC 50/60 Hz</td></tr> </table>	SPANNUNG	110V 90 - 135 VAC 50/60 Hz	230V 180 - 264 VAC 50/60 Hz	277V 277 VAC 50/60 Hz	<table border="1"> <tr><td>FARBWIEDERGABEINDEX</td></tr> <tr><td>RA80 CRI 80</td></tr> <tr><td>RA97 CRI 97</td></tr> </table>	FARBWIEDERGABEINDEX	RA80 CRI 80	RA97 CRI 97						
TYP - LICHTFARBE																		
PW30 pureWhite - 3000 K																		
PW40 pureWhite - 4000 K																		
SPANNUNG																		
110V 90 - 135 VAC 50/60 Hz																		
230V 180 - 264 VAC 50/60 Hz																		
277V 277 VAC 50/60 Hz																		
FARBWIEDERGABEINDEX																		
RA80 CRI 80																		
RA97 CRI 97																		
<table border="1"> <tr><td>DIMMUNG</td></tr> <tr><td>NDIM Nicht dimmbar</td></tr> <tr><td>TRIAC Dimmbar - TRIAC</td></tr> </table>	DIMMUNG	NDIM Nicht dimmbar	TRIAC Dimmbar - TRIAC	<table border="1"> <tr><td>GEHÄUSEFARBE</td></tr> <tr><td>WH Signalweiß RAL 9003</td></tr> <tr><td>JB Tiefschwarz RAL 9005</td></tr> <tr><td>PG Dunkelgrau RAL 9023</td></tr> <tr><td>GB Graubraun RAL 8019</td></tr> <tr><td>GO Gold RAL 1036</td></tr> </table>	GEHÄUSEFARBE	WH Signalweiß RAL 9003	JB Tiefschwarz RAL 9005	PG Dunkelgrau RAL 9023	GB Graubraun RAL 8019	GO Gold RAL 1036								
DIMMUNG																		
NDIM Nicht dimmbar																		
TRIAC Dimmbar - TRIAC																		
GEHÄUSEFARBE																		
WH Signalweiß RAL 9003																		
JB Tiefschwarz RAL 9005																		
PG Dunkelgrau RAL 9023																		
GB Graubraun RAL 8019																		
GO Gold RAL 1036																		
<table border="1"> <tr><td>LEUCHTENLÄNGE</td></tr> <tr><td>1/155 155 mm / 6.1 in</td></tr> <tr><td>1/310 310 mm / 12.2 in</td></tr> <tr><td>1/465 465 mm / 18.31 in</td></tr> </table>	LEUCHTENLÄNGE	1/155 155 mm / 6.1 in	1/310 310 mm / 12.2 in	1/465 465 mm / 18.31 in	<table border="1"> <tr><td>BALDACHIN</td></tr> <tr><td>MP Deckenbaldachin</td></tr> <tr><td>TR Stromschienenadapter</td></tr> </table>	BALDACHIN	MP Deckenbaldachin	TR Stromschienenadapter										
LEUCHTENLÄNGE																		
1/155 155 mm / 6.1 in																		
1/310 310 mm / 12.2 in																		
1/465 465 mm / 18.31 in																		
BALDACHIN																		
MP Deckenbaldachin																		
TR Stromschienenadapter																		
<table border="1"> <tr><td>ABSTRAHLUNG</td></tr> <tr><td>46X46 46° x 46°</td></tr> <tr><td>66X66 66° x 66°</td></tr> </table>	ABSTRAHLUNG	46X46 46° x 46°	66X66 66° x 66°	<table border="1"> <tr><td>GLANZGRAD</td></tr> <tr><td>MA Matt</td></tr> <tr><td>HG Hochglänzend</td></tr> </table>	GLANZGRAD	MA Matt	HG Hochglänzend											
ABSTRAHLUNG																		
46X46 46° x 46°																		
66X66 66° x 66°																		
GLANZGRAD																		
MA Matt																		
HG Hochglänzend																		

Beispiel Produktnummer: funis-m-square-2000-pW30-dim-TRIAC-1/155-46x46-230V-JB-TR-MA-RA97-Y01

\* Projektbezogene Optionen sind verfügbar - Bitte kontaktieren Sie Ihren Ansprechpartner für weitere Informationen.



Lindberghstrasse 15  
86343 Koenigsbrunn  
Tel: +49 (0)8231/95787-0  
Fax: +49 (0)8231/95787-29  
[www.biontechnologies.com](http://www.biontechnologies.com)  
[info@biontechnologies.com](mailto:info@biontechnologies.com)

YouTube: <http://www.youtube.com/user/BIONTECHNOLOGIES>

© 2019, BION TECHNOLOGIS GMBH  
All rights reserved / Subject to change / Specifications may change without notice