

Order number/ Artikelnummer BO\_AxBxDx  
Module/ Bezeichnung Powell lens: fan angle Ax, beam diameter Bx, lens diameter Dx

## Basic properties/ Allgemeine Eigenschaften:

Operating temperature/ Betriebstemperatur -20°C to +120°C  
Storage temperature/ Lagertemperatur -20°C to +120°C  
ordering code/ Bestellnomenklatur: BO\_AxBxDx, example: BO\_A30B10D9 ->30° fan angle, 1mm beam, 9mm diameter  
A = fan angle/ Öffnungswinkel [deg]: 1/5/10/15/20/30/45/60/75/90  
B = beam size/ Strahldurchmesser 1/e<sup>2</sup> diameter[mm]x10:  
05/06/07/08/09/10/12/14/16/18/20/24/28/30  
D = lens diameter/ Durchmesser [mm]: 6/9mm

## Beam properties/ Optische Eigenschaften:

Beam profile/ Strahlcharakteristik Beam Diameter: xx mm  
Fan angle/ Öffnungswinkel BK7 or equivalent: 1° (+1°) / 5° (+3°) / 10° (+3°) / 15° (+3°) / 20° (+3°) / 30° (+3°) / 45° (+3°) @660nm | SF6 or equivalent (AR coating @plane surface): 60° (+5°) / 75° (+5°) / 90° (+5°) @660nm  
Line intensity variation/ Homogenität ≤20% (80% of the laser line)  
Line straightness/ Geradheit ≤0,1%

## Mechanical properties/ Mechanische Eigenschaften:

Housing material/ Gehäusematerial fan angle 1-45°: BK7, fan angle 60-90°: SF6  
Housing size/ Abmessungen Diameter: D6: 5.9-6.0 | D9=8.9-9.0mm | Height: D6: 5.5-5.9 | D9=8.2-8.9mm

GESCHÄFTSFÜHRER Dr.-Ing. Ingmar Blau,  
Dipl.-Ing. (FH) Eugen Romasew  
Telefon +49 (0) 7551/93748-0  
Telefax +49 (0) 7551/93748-29  
E-MAIL info@blauoptoelektronik.de  
WEB www.blauoptoelektronik.de  
HANDELSREGISTER: Freiburg HRB 580681 UST-  
IDNR. DE 169489277

Date 26.06.2024

Rev 4

page 1 of 1

BANKVERBINDUNG Sparkasse Bodensee  
IBAN DE 40 6905 0001 0001 0270 28  
BIC/SWIFT SOLADES1KNZ