

# BUCK

NEUE BELEUCHTUNGSLÖSUNGEN

Wall washer optic WW  
Fokallinsenoptik FLO  
Mikro Downlighters MD

**BUCK GmbH**

Taunstor 1  
60310 Frankfurt am Main  
office@bucklicht.de  
www.bucklicht.de  
tel +49.731.950.32.330

Copyright © 2018 BUCK

[www.bucklicht.de](http://www.bucklicht.de)

**BUCK**



In der schnell wachsenden Beleuchtungsindustrie haben wir uns im Bereich Energieeffizienz und Optik am weitesten entwickelt. Drei völlig neue und innovative Optiken, die BUCK eingeführt hat, sind das Ergebnis strategischer Partnerschaft mit führenden internationalen Institutionen. Wir haben bestehende Produktfamilien erweitert und Neue entwickelt.

Diese Broschüre stellt deren Eigenschaften vor und gibt Empfehlung zu deren Anwendung.

**BUCK ist ein Unternehmen mit 26 Jahren Erfahrung auf dem Gebiet der Beleuchtung. Unser Unternehmen hat sich von Anfang an auf hochwertige Beleuchtung und deren Anwendung konzentriert, sowie guten Design in allen Aspekten unserer Arbeit gefördert.**



INNOVATION

Innovative Produkte und Lichtdesignlösungen schaffen eine Feedbackschleife zur Verbesserung von vorhandenen und neuen Produktionstechnologien, die zu weiteren Innovationen für effizientere und außergewöhnliche Beleuchtung führen.



DESIGN

Design ist eines der Schlüsselworte, die das Wesen von BUCKs Arbeitsweise erklären. Es betrifft beides, Anwendung des originalen Industriedesigns von Leuchten und Beratung und Anwendung dieser Produkte in der Lichtplanung. Lichtdesign ist zu einem respektablen und wichtigen Bereich gewachsen, wodurch Fachleute eine treibende Kraft für Leuchtenhersteller werden, immer auf der Suche nach schöneren, effizienteren und originellen Beleuchtungsprodukten für die Kreation eines einzigartigen Lichtelebnisses.



TECHNOLOGY

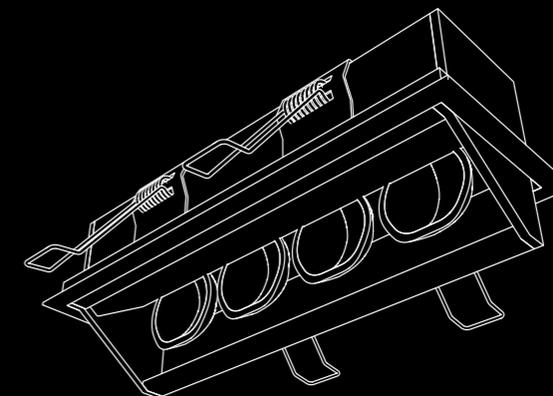
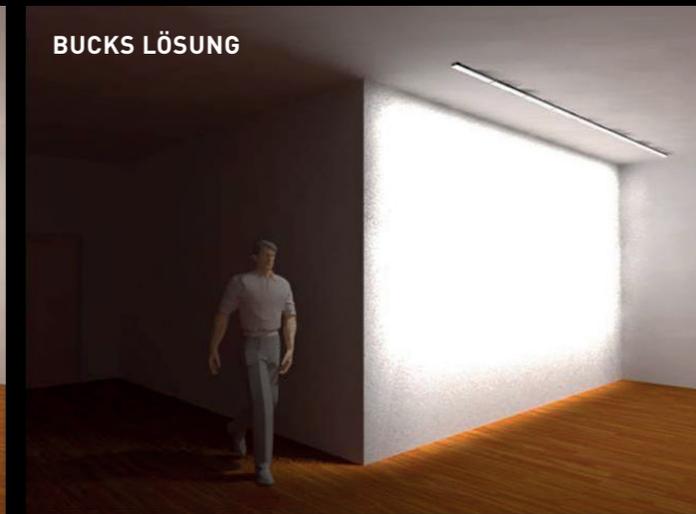
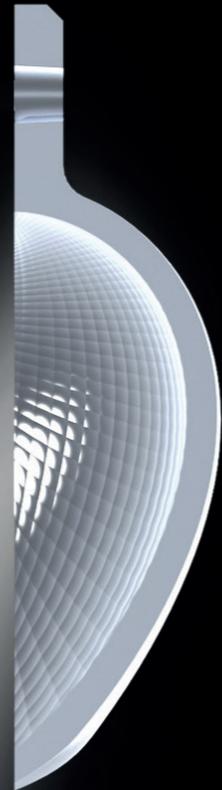
Neben der Anwendung der verfügbaren Technologie in unserer Produktion sind wir stolz darauf, uns Schritt für Schritt zu verbessern, insbesondere wenn es darum geht, die Montage zu vereinfachen, die optische Effizienz zu verbessern, LED Leuchten anzuwenden und das Wärmemanagement zu optimieren.



SAVINGS

Wir können mit großer Zuversicht feststellen, dass unsere Produkte erhebliche Einsparungen aufgrund ihrer Langlebigkeit (zusätzlich gesichert durch unsere 5 Jahre Garantie) Energieeffizienz und Zuverlässigkeit von Leuchten und Beleuchtungssystemen ermöglichen. Während der Nutzung bedürfen die Leuchten wenig oder sogar keine Wartung, wodurch die Kosten auf ein Minimum reduziert werden.

**WW** Wall washing Komponenten basieren sich auf Reflektoren mit komplexen Oberflächen-Mikrofacetten Technologie. Die Scheinwerfer gewährleisten einheitliche Lichtverteilung auf Flächen mit charakteristischer senkrechter Dehnung. Präzise Eingrenzung der Blendung angrenzender Gebiete.



#### MICRO WW

Maße A/B/H  
 Oberfläche  
 Leuchtenlichtstrom ( $t_a=25^\circ$ )  
 Gesamtstärke  
 Leuchteneffizienz  
 Lichtfarbtemperatur  
 CRI  
 Lichtstrahlwinkel  
 LED Lebensdauer  
 Energieversorgung  
 Steuerung

194/71/68, 354/71/68, 514/71/68mm  
 Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung  
 576-3456lm  
 7-53W  
 82-65 lm/W  
 2700K/4000K/DyW 2700-5700K  
 >90/>80/>90  
 85°/90°  
 50000h L70B10/SCDM3  
 220- 240V, 50- 60Hz  
 ECG, DALI



## SYSTEME

HÄNGELEUCHTEN: **DUAL S WW, PRIMA S WW/S**  
 DECKENAUFBAULEUCHTEN: **PRIMA S WW/C**  
 DECKENEINBAULEUCHTEN: **INSERT S WW**

### DUAL S WW

Maße A/B/H	846/60/110, 1126/60/110, 1406/60/110, 2248/60/110mm
Oberfläche	Oberfläche: Eloxierung in Naturaluminium oder Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung
Leuchtenlichtstrom ( $t_a=25^\circ$ )	5656- 15084lm
Gesamtstärke	62- 166W
Leuchteneffizienz	91 lm/W
Lichtfarbtemperatur	2700K/4000K/DyW 2700-5700K
CRI	>90/>80/>90
LED Lebensdauer	50000h L70B10/SCDM3
Energieversorgung	220- 240V, 50- 60Hz
Steuerung	ECG, DALI



### INSERT S WW



### PRIMA S WW

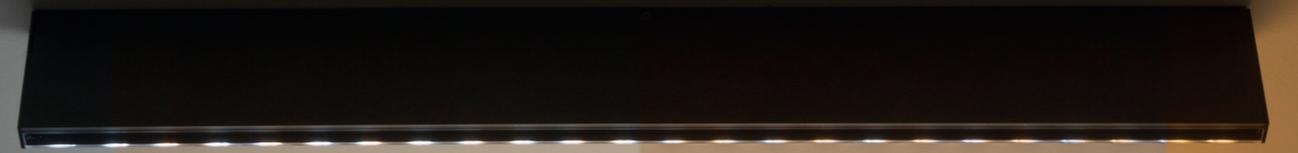
### PRIMA S WW / INSERT S WW

Maße A/B/H	846/60/110, 1126/60/110, 1406/60/110, 2248/60/110mm
Oberfläche	Oberfläche: Eloxierung in Naturaluminium oder Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung
Leuchtenlichtstrom ( $t_a=25^\circ$ )	2592- 6912lm
Gesamtstärke	40- 106W
Leuchteneffizienz	65 lm/W
Lichtfarbtemperatur	2700K/4000K/DyW 2700-5700K
CRI	>90/>80/>90
LED Lebensdauer	50000h L70B10/SCDM3
Energieversorgung	220- 240V, 50- 60Hz
Steuerung	ECG, DALI



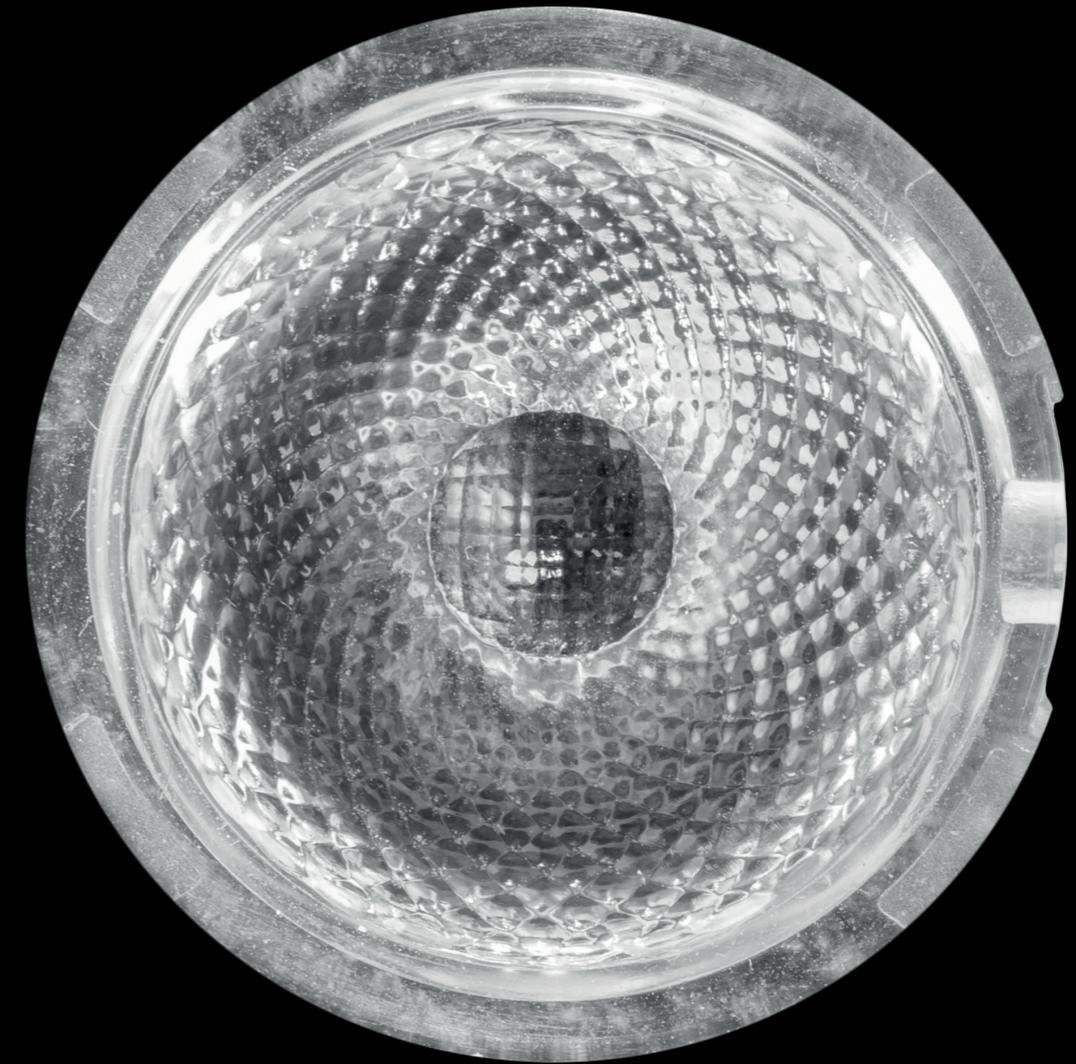
### QUARTZ BHU

Maße A/B/H	1200/120/155mm
Oberfläche	Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung
Leuchtenlichtstrom ( $t_a=25^\circ$ )	4680lm
Gesamtstärke	68W
Leuchteneffizienz	69lm/W
Lichtfarbtemperatur	2700K/4000K/DyW 2700+5700K
CRI	>90/>80/>90
LED Lebensdauer	50000h L70B10/SCDM3
Energieversorgung	220-240V, 50-60Hz
Steuerung	ECG, DALI



### QUARTZ

Maße A/B/H	180/120/57, 340/120/57, 500/120/57, 980/120/57, 1460/120/57mm
Oberfläche	Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung
Leuchtenlichtstrom ( $t_a=25^\circ$ )	1152- 10368lm
Gesamtstärke	18-158W
Leuchteneffizienz	64-66 lm/W
Lichtfarbtemperatur	2700K/4000K/DyW 2700-5700K
CRI	>90/>80/>90
LED Lebensdauer	50000h L70B10/SCDM3
Energieversorgung	220- 240V, 50- 60Hz
Steuerung	ECG, DALI



**FLO** Linse aus PMMA, die von der Unterseite der Leuchte eingezogen wird und Licht durch eine Perforation auf der Oberfläche ausstrahlt. Der Einzug der Perforation ermöglicht die Unsichtbarkeit der Lichtquelle und bietet vollen visuellen Komfort. Licht aus dem Nichts.



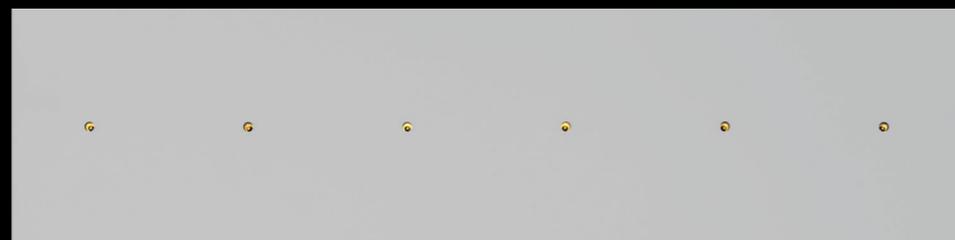
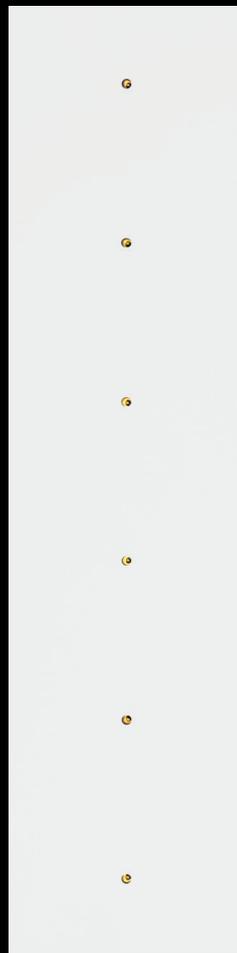
## PIKO

Maße A/B/H	60/89 mm
Oberfläche	Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung
Leuchtenlichtstrom ( $t_a=25^\circ$ )	520lm
Gesamtstärke	6W
Leuchteneffizienz	87lm/W
Lichtfarbtemperatur	2700K/4000K
CRI	>90/>80
Lichtstrahlwinkel	60°
LED Lebensdauer	50000h L70B10/SCDM3
Energieversorgung	220- 240V, 50- 60Hz
Steuerung	ECG, DALI



## PIKO C / PIKO S

Maße A/B/H	45/500 mm
Oberfläche	Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung
Leuchtenlichtstrom ( $t_a=25^\circ$ )	520lm
Gesamtstärke	6W
Leuchteneffizienz	87lm/W
Lichtfarbtemperatur	2700K/4000K
CRI	>90/>80
Lichtstrahlwinkel	60°
LED Lebensdauer	50000h L70B10/SCDM3
Energieversorgung	220- 240V, 50- 60Hz
Steuerung	ECG, DALI

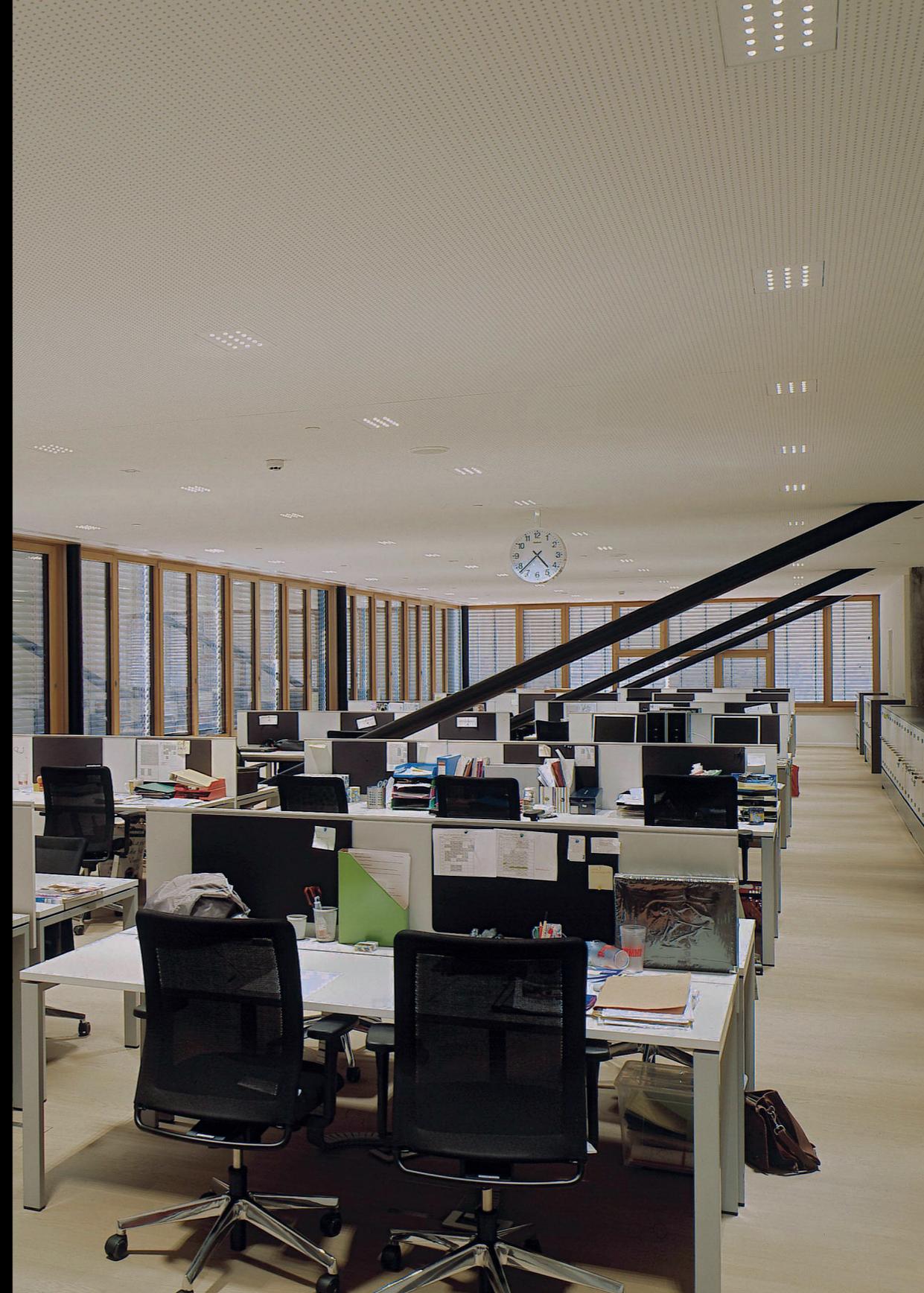


## MATRIX

Maße A/B/H  
Oberfläche

Leuchtenlichtstrom ( $t_a=25^\circ$ )  
Gesamtstärke  
Leuchteneffizienz  
Lichtfarbtemperatur  
CRI  
LED Lebensdauer  
Energieversorgung  
Steuerung

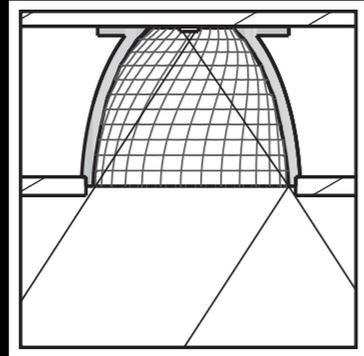
600/600/30mm, 1200/300/30mm  
Eloxierung in Naturaluminium oder  
Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung  
2530lm  
30W  
84 lm/W  
4000K  
>80  
50000h L70B10/SCDM3  
220- 240V, 50- 60Hz  
ECG, DALI



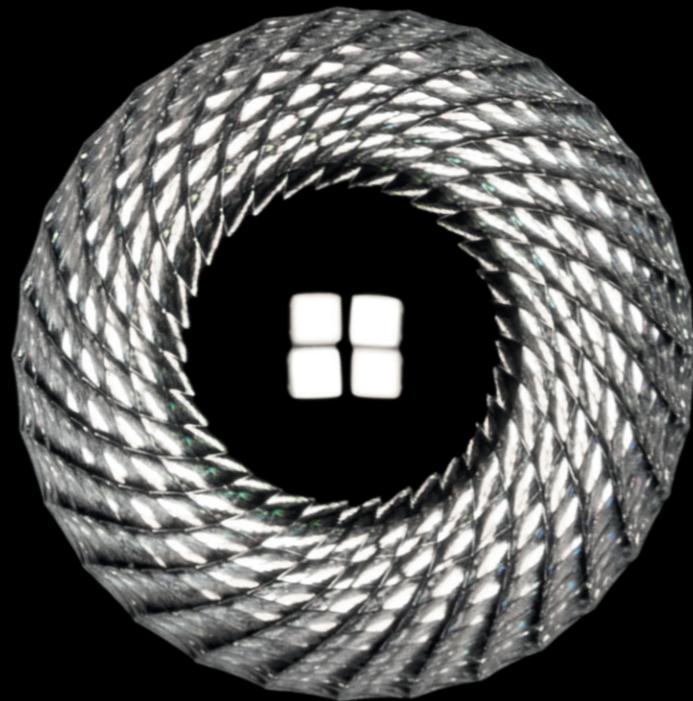


### MINI VELA PIKO

Maße A/B/H	Epoxid-Polyester1520/168/44mm
Oberfläche	Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung
Leuchtenlichtstrom (t <sub>a</sub> =25°)	7530lm
Gesamtstärke	75W
Leuchteneffizienz	100lm/W
Lichtfarbtemperatur	4000K
CRI	>80
LED Lebensdauer	50000h L70B10/SCDM3
Energieversorgung	220-240V, 50-60Hz
Steuerung	ECG, DALI



**MD** Lmicro Downlightreflektoren mit komplexer Oberflächengeometrie der Mikrofacetten ermöglichen eine präzise Formgebung des Lichtstrahls. Die Winkel des direkten Lichtstrahls und des vom Reflektor reflektierten Lichts sind nahezu perfekt ausgerichtet und bieten eine scharfe Abgrenzung für eine vollständige visuellen Komfort (UGR <19).



Lichtstrahlwinkel

75°



55°



35°





### MICRO

Maße A/B/H  
 Oberfläche  
 Leuchtenlichtstrom ( $t_a=25^\circ$ )  
 Gesamtstärke  
 Leuchteneffizienz  
 Lichtfarbtemperatur  
 CRI  
 LED Lebensdauer  
 Energieversorgung  
 Steuerung

60/95, 60/87, 60/82 mm  
 Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung  
 541lm  
 6W  
 90lm/W  
 2700K/4000K  
 >90/>80  
 35°/55°/75°  
 50000h L70B10/SCDM3  
 220- 240V, 50- 60Hz  
 ECG, DALII

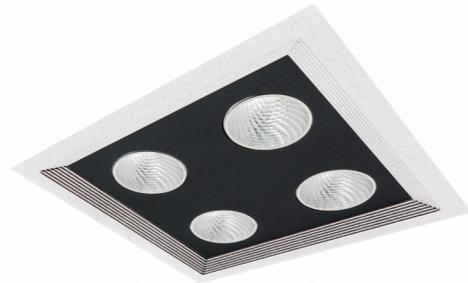


### MICRO C / MICRO S

Maße A/B/H  
 Oberfläche  
 Leuchtenlichtstrom ( $t_a=25^\circ$ )  
 Gesamtstärke  
 Leuchteneffizienz  
 Lichtfarbtemperatur  
 CRI  
 Lichtstrahlwinkel  
 LED Lebensdauer  
 Energieversorgung  
 Steuerung

45/500 mm  
 Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung  
 541lm  
 6W  
 90lm/W  
 2700k/4000  
 >90/>80  
 35°/55°/75°  
 50000h L70B10/SCDM3  
 220- 240V, 50- 60Hz  
 ECG, DALI



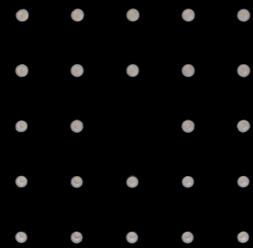
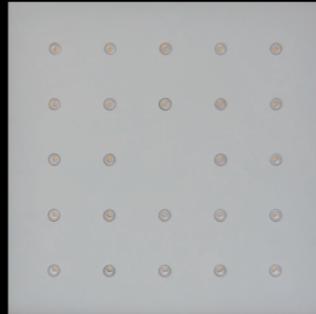
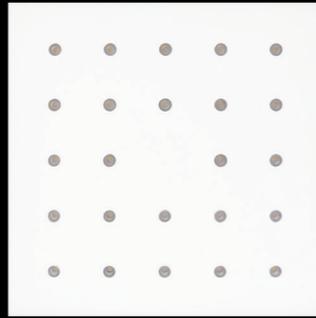


## MICRO MD

Maße A/B/H  
Oberfläche  
Leuchtenlichtstrom ( $t_a=25^\circ$ )  
Gesamtstärke  
Leuchteneffizienz  
Lichtfarbtemperatur  
CRI  
Lichtstrahlwinkel  
LED Lebensdauer  
Energieversorgung  
Steuerung

71/71/46, 114/71/46, 114/114/46, 194/71/46, 354/71/46, 514/71/46mm  
Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung  
183- 4889lm  
2-53W  
92lm/W  
2700K/ 4000K/DyW 2700-5700K  
>90/>80/>90  
35°/55°/75°  
50000h L70B10/SCDM3  
220- 240V, 50- 60Hz  
ECG, DALI





## ASTERISK

Maße A/B/H  
Oberfläche  
Leuchtenlichtstrom ( $t_a=25^\circ$ )  
Gesamtstärke  
Leuchteneffizienz  
Lichtfarbtemperatur  
CRI  
Energieversorgung  
Steuerung

600/600/20mm, 1200/300/20mm  
Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung  
3500lm  
25W  
140lm/W  
2700K/ 4000K/DyW 2700-5700K  
>90/>80/>90  
220- 240V, 50- 60Hz  
ECG, DALI

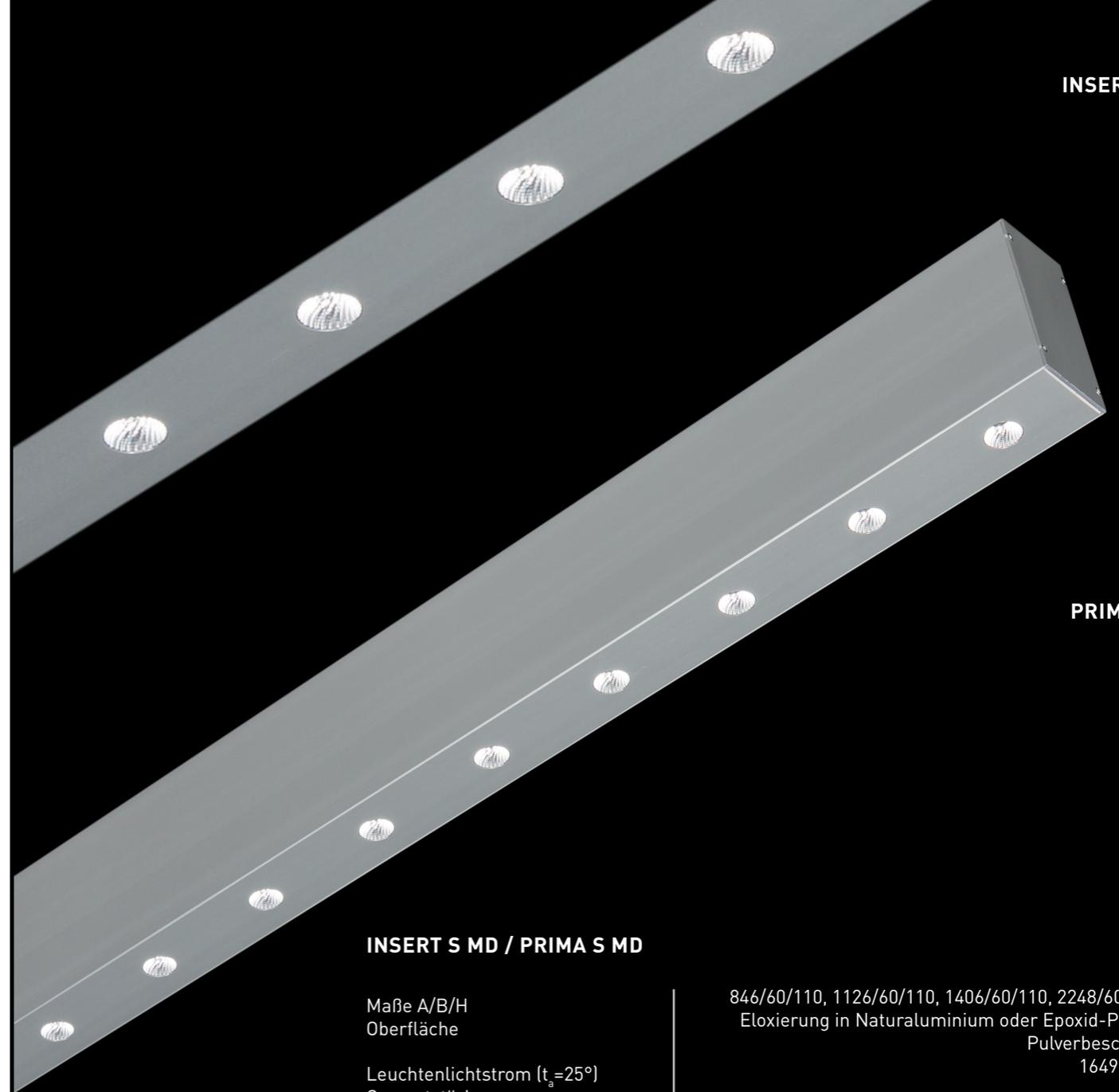




### DUAL S MD

Maße A/B/H  
 Oberfläche  
 Leuchtenlichtstrom ( $t_a=25^\circ$ )  
 Gesamtstärke  
 Leuchteneffizienz  
 Lichtfarbtemperatur  
 CRI  
 Lichtstrahlwinkel  
 LED Lebensdauer  
 Energieversorgung  
 Steuerung

846/60/110, 1126/60/110, 1406/60/110, 2248/60/110mm  
 Eloxierung in Naturaluminium oder Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung  
 4714- 8164lm  
 42-70W  
 112-117lm/W  
 2700K/4000K/DyW 2700-5700K  
 >90/>80/>90  
 35°/55°/75°  
 50000h L70B10/SCDM3  
 220- 240V, 50- 60Hz  
 ECG, DALI



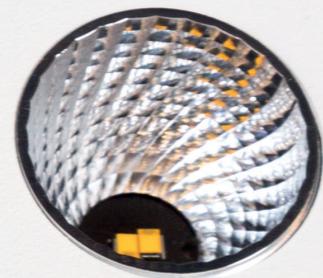
INSERT S MD

PRIMA S MD

### INSERT S MD / PRIMA S MD

Maße A/B/H  
 Oberfläche  
 Leuchtenlichtstrom ( $t_a=25^\circ$ )  
 Gesamtstärke  
 Leuchteneffizienz  
 Lichtfarbtemperatur  
 CRI  
 Lichtstrahlwinkel  
 LED Lebensdauer  
 Energieversorgung  
 Steuerung

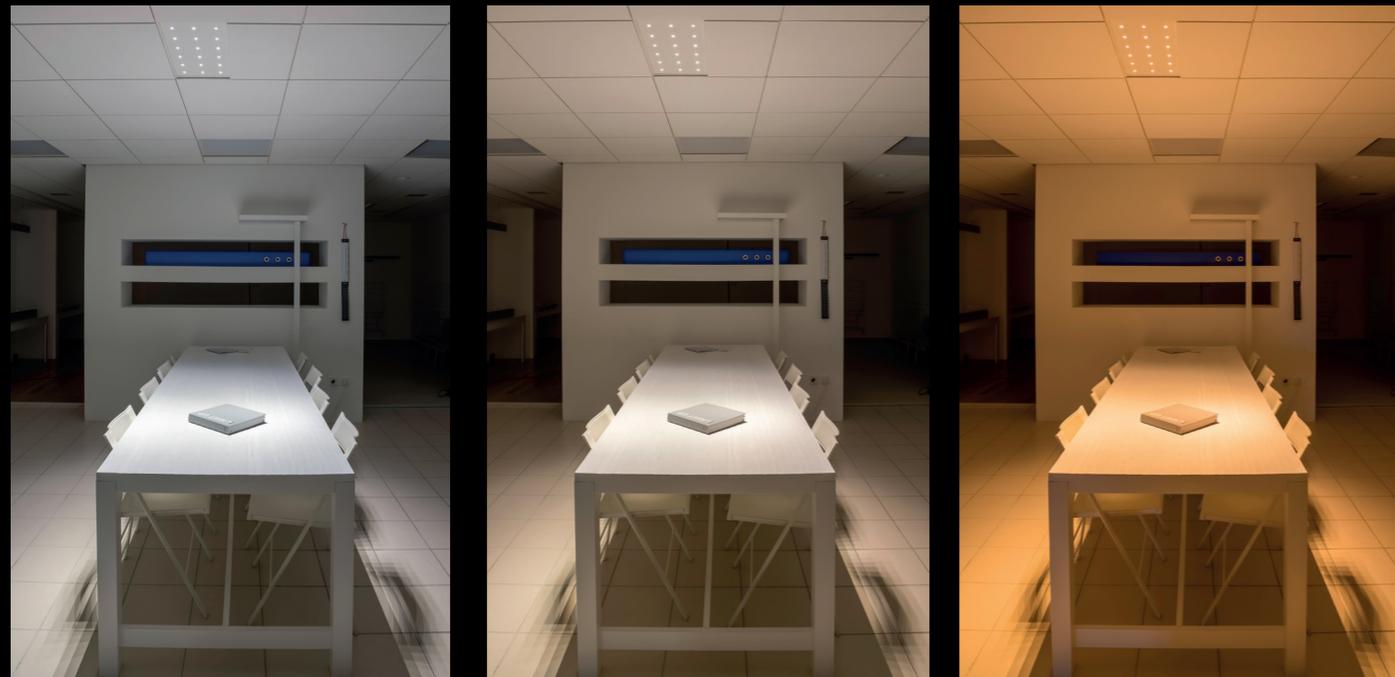
846/60/110, 1126/60/110, 1406/60/110, 2248/60/110mm  
 Eloxierung in Naturaluminium oder Epoxid-Polyester-  
 Pulverbeschichtung  
 1649- 4889lm  
 20- 53W  
 82-92 lm/W  
 2700K/4000K/DyW 2700-5700K  
 >90/>80/>90  
 35°/55°/75°  
 50000h L70B10/SCDM3  
 220- 240V, 50- 60Hz  
 ECG, DALI



## HUMAN CENTRIC LICHT

Der Ansatz zur künstlichen Beleuchtung imitiert die Besonderheiten des natürlichen Lichts, die Änderung der Lichtfarbtemperatur und Intensität in geschlossenen Räumen, als ob wir unter freiem Himmel wären, ist allgemein als humanzentrisches Licht bekannt. Es ist bekannt, dass der Tageszyklus den Menschen, seinen Biorhythmus beeinflusst und die Annäherung der Qualität der künstlichen Beleuchtung an bestimmte natürlichen Lichtqualitäten wirkt sich bedeutend auf das Wohlbefinden aus. Dies bezieht sich insbesondere auf Senioren in Pflegeheimen, die viel Zeit drinnen verbringen, mit verschlechterten neurologischen und ophthalmologischen Symptomen. Die Anwendung von humanzentrischem Licht hilft den Patienten, sich schneller zu erholen, bei Schlafstörungen und sonstigen, die durch Lichtentzug entstehen.

## DYNAMISCHES WEISS



Durch die Kombination von Leuchten und Lichtsteuerungssystemen können Sie verschiedene Szenen in einem Raum erstellen.