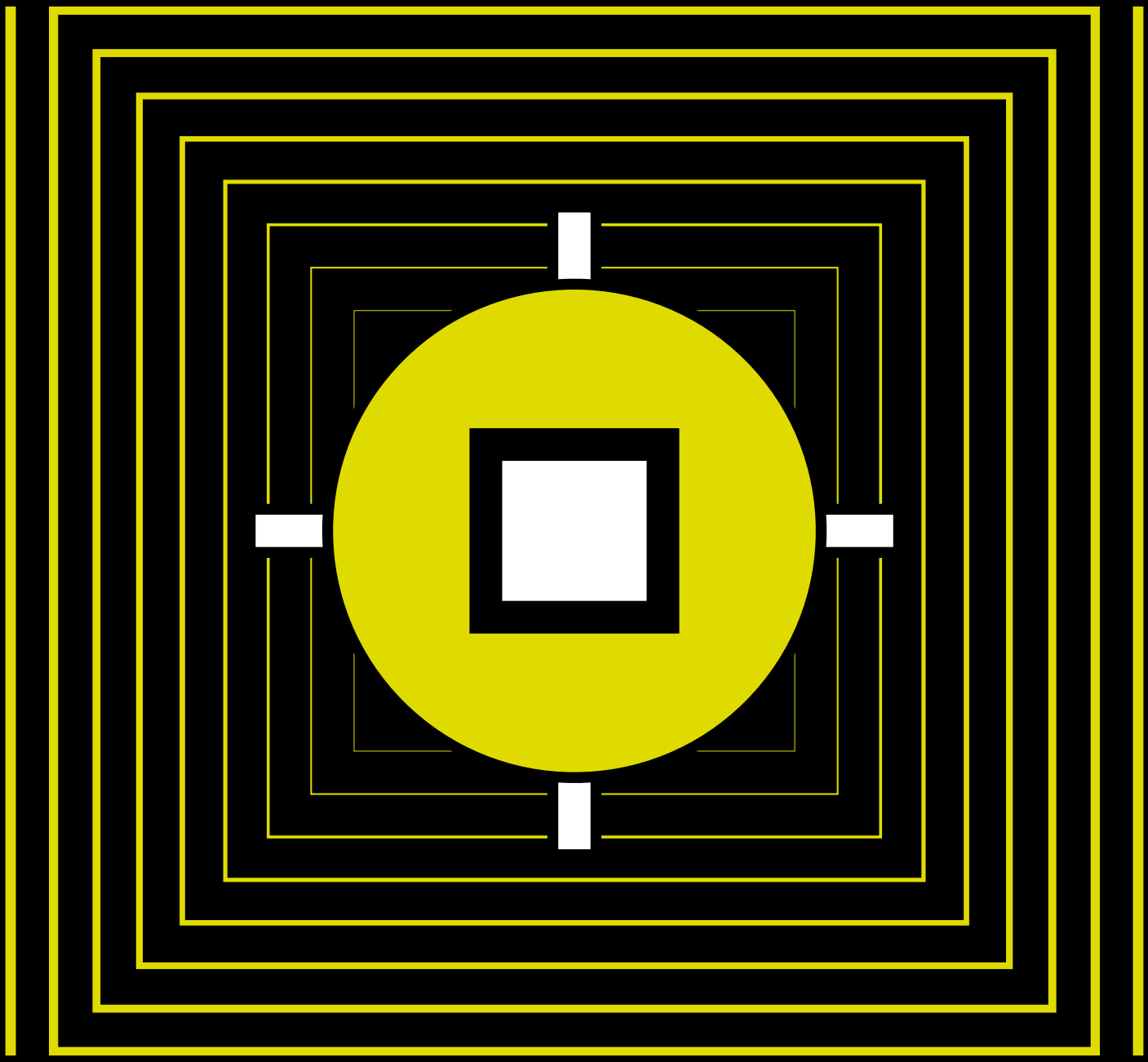


BO

SHAPE THE LIGHT

D DEUTSCH
E ENGLISH

FOCUS ON SHAPE

FLEXIBLER ABSTRAHLKEGEL DANK LINSE UND VERSTELLBAREM FOKUS.

MODULAR, FLEXIBLE SPOT SYSTEM WITH ENGINE CONCEPT AND CWD.

KEY FACTS

	BO BASIC 70	BO FOCUS	BO SHUTTER
EFFICACY/LUMINOUS INTENSITY	68 lm/W (25 W I 4000 K)	44 lm/W (34 W I 4000 K)	2000 cd (34 W)
LUMEN OUTPUT	1700 lm I 2400 lm*	1500 lm I 2400 lm*	480 lm I 2400 lm*
COLOUR TEMPERATURE	2700 K I 3000 K I 4000 K	2700 K I 3000 K I 4000 K	2700 K I 3000 K I 4000 K
COLOUR RENDERING	CRI 80 I CRI 90	CRI 80 I CRI 95	CRI 80 I CRI 95
LIFE CYCLE LED	50.000 h I L80	50.000 h I L80	50.000 h I L80
DIAMETER	55 mm I 70 mm	70 mm	70 mm
REFLECTOR	13° I 25° I 44°	lens optic 15–48°	shutter
WARRANTY	5 years	5 years	5 years

* Lamp Lumen

D Die BO-Stromschienenstrahlerserie besticht vor allem durch ihre enorm hohe Flexibilität. Mit unterschiedlichen technischen Features ausgestattet und für verschiedene lichttechnische Anforderungen konzipiert, verbindet die drei Leuchtentypen BO BASIC, BO FOCUS und BO SHUTTER aber eines: Ihre zylindrische Formsprache und die allseitige Dreh- und Schwenkbarkeit dank des eingesetzten Kugelgelenkes.

BO BASIC
Der Stromschienenstrahler BO BASIC 55 zeichnet sich durch sein äußerst reduziertes Erscheinungsbild aus, da der Konverter im Leuchtengehäuse integriert ist. Der in Gipskartondecken bündig abschließende 15 mm Kanal nimmt den BO BASIC durch eine innenliegende Stromschiene besonders gut auf, sodass ein perfektes ästhetisches Deckenbild entsteht.

BO FOCUS
Sein Name ist Programm: Durch seinen hochwertigen Verstellring – ähnlich dem eines Kameraobjektivs – kann sein Ausstrahlungswinkel von 15–48° stufenlos fokussiert werden. Somit ergeben sich unterschiedliche Abstrahlkegel. Zudem überzeugt die plankonvexe Linse durch hohe Effizienz. Das prädestiniert BO FOCUS für den Einsatz in Galerien oder Shops, in denen unterschiedlich große Objekte beleuchtet werden.

BO SHUTTER
Eine runde Sache mit Ecken und Kanten. Denn eine Lichtabstrahlung muss nicht immer rund sein: Das zeigt BO SHUTTER. Der Konturstrahler mit Linsentechnik besitzt vier flexibel einstellbare Shutterelemente, die für unterschiedlichste Lichtabstrahlungen sorgen – so wie in Galerien, Shops oder im privaten Bereich gewünscht.

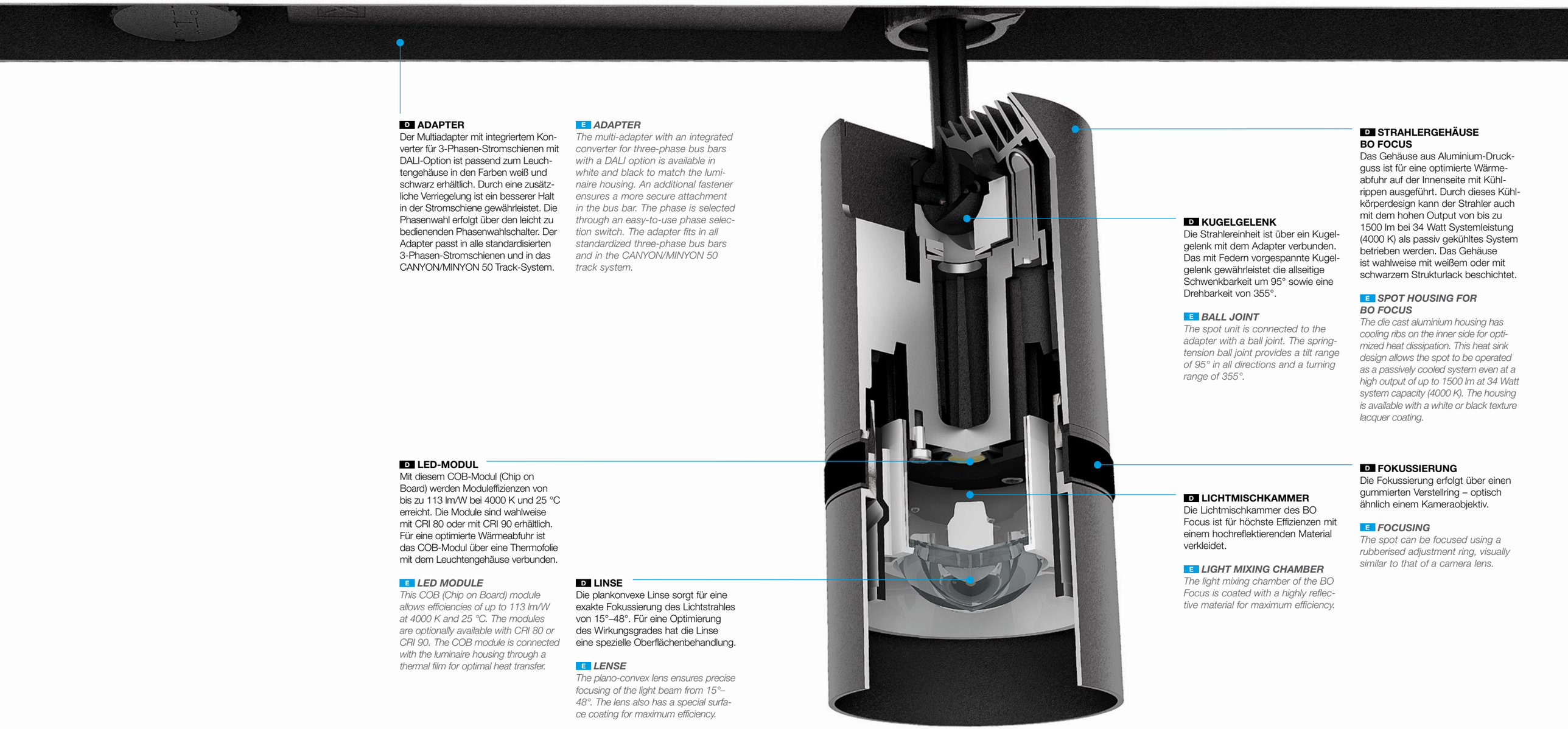
E *The BO series of track-mounted spots stands out thanks to its tremendous flexibility. Although they are equipped with varying technical features and designed for different lighting requirements, the three luminaire types BO BASIC, BO FOCUS, and BO SHUTTER have one thing in common: their cylindrical design and their ability to tilt and turn in all directions thanks to the integrated ball-joint.*

BO BASIC
BO BASIC 55 allows for an extremely low profile for a track-mounted spot because its converter is integrated into the luminaire housing. The 15 mm conduit is mounted flush in plasterboard ceilings and accommodates the BO BASIC particularly well thanks to an internal bus bar, creating a perfectly aesthetic ceiling look.

BO FOCUS
The name says it all: Thanks to its high-quality adjustment ring, which is similar to that of a camera lens, this spot can progressively focus its beam angle from 15–48°. As a result, the luminaire produces a different cone of light each and every time. The plano-convex lens offers the added benefit of high efficiency. Thus, this spot is predestined for use in galleries and shops, where objects of various sizes have to be illuminated.

BO SHUTTER
A well-rounded spot that knows it's okay to have a few sharp edges: After all, a light beam doesn't always have to be round, and BO SHUTTER is proof of this. The lens technology used in this contour spot includes four flexibly adjustable shutter elements to create a wide variety of light beams – perfect for galleries, shops or at home.

FOCUSING TECHNOLOGY



D ADAPTER
Der Multiadapter mit integriertem Konverter für 3-Phasen-Stromschienen mit DALI-Option ist passend zum Leuchtengehäuse in den Farben weiß und schwarz erhältlich. Durch eine zusätzliche Verriegelung ist ein besserer Halt in der Stromschiene gewährleistet. Die Phasenwahl erfolgt über den leicht zu bedienenden Phasenwahlschalter. Der Adapter passt in alle standardisierten 3-Phasen-Stromschienen und in das CANYON/MINYON 50 Track-System.

E ADAPTER
The multi-adapter with an integrated converter for three-phase bus bars with a DALI option is available in white and black to match the luminaire housing. An additional fastener ensures a more secure attachment in the bus bar. The phase is selected through an easy-to-use phase selection switch. The adapter fits in all standardized three-phase bus bars and in the CANYON/MINYON 50 track system.

D KUGELGELENK
Die Strahlereinheit ist über ein Kugelgelenk mit dem Adapter verbunden. Das mit Federn vorgespannte Kugelgelenk gewährleistet die allseitige Schwenkbarkeit um 95° sowie eine Drehbarkeit von 355°.

E BALL JOINT
The spot unit is connected to the adapter with a ball joint. The spring-tension ball joint provides a tilt range of 95° in all directions and a turning range of 355°.

D STRAHLERGEHÄUSE BO FOCUS
Das Gehäuse aus Aluminium-Druckguss ist für eine optimierte Wärmeabfuhr auf der Innenseite mit Kühlrippen ausgeführt. Durch dieses Kühlkörperdesign kann der Strahler auch mit dem hohen Output von bis zu 1500 lm bei 34 Watt Systemleistung (4000 K) als passiv gekühltes System betrieben werden. Das Gehäuse ist wahlweise mit weißem oder mit schwarzem Strukturlack beschichtet.

E SPOT HOUSING FOR BO FOCUS
The die cast aluminium housing has cooling ribs on the inner side for optimized heat dissipation. This heat sink design allows the spot to be operated as a passively cooled system even at a high output of up to 1500 lm at 34 Watt system capacity (4000 K). The housing is available with a white or black texture lacquer coating.

D LED-MODUL
Mit diesem COB-Modul (Chip on Board) werden Moduleffizienzen von bis zu 113 lm/W bei 4000 K und 25 °C erreicht. Die Module sind wahlweise mit CRI 80 oder mit CRI 90 erhältlich. Für eine optimierte Wärmeabfuhr ist das COB-Modul über eine Thermofolie mit dem Leuchtengehäuse verbunden.

E LED MODULE
This COB (Chip on Board) module allows efficiencies of up to 113 lm/W at 4000 K and 25 °C. The modules are optionally available with CRI 80 or CRI 90. The COB module is connected with the luminaire housing through a thermal film for optimal heat transfer.

D LINSE
Die plankonvexe Linse sorgt für eine exakte Fokussierung des Lichtstrahles von 15°–48°. Für eine Optimierung des Wirkungsgrades hat die Linse eine spezielle Oberflächenbehandlung.

E LENSE
The plano-convex lens ensures precise focusing of the light beam from 15°–48°. The lens also has a special surface coating for maximum efficiency.

D LICHTMISCHKAMMER
Die Lichtmischkammer des BO Focus ist für höchste Effizienzen mit einem hochreflektierenden Material verkleidet.

E LIGHT MIXING CHAMBER
The light mixing chamber of the BO Focus is coated with a highly reflective material for maximum efficiency.

D FOKUSSIERUNG
Die Fokussierung erfolgt über einen gummierten Verstellring – optisch ähnlich einem Kameraobjektiv.

E FOCUSING
The spot can be focused using a rubberised adjustment ring, visually similar to that of a camera lens.

BO SHUTTER WHITE

BO SHUTTER DETAIL

BO BASIC

BO STUDIO DETAIL

BO STUDIO BLACK

BO

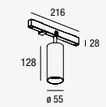
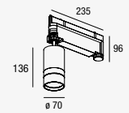
D

- Strahlergehäuse aus Aluminiumdruckguss in schwarzem oder weißem Strukturlack
- Kühlkörper für passive Kühlung im Gehäuse integriert
- Strahler 95° schwenk- und 355° drehbar
- Effizientes COB-Modul über Thermofolie mit Gehäuse verbunden
- Konverter im Stromschienenadapter integriert, optional dimmbar mit DALI-Signal
- Adapter mit zusätzlicher Verriegelung für besseren Halt in der standardisierten 3-Phasen-Stromschiene
- BO BASIC 55 und 70: werkzeuglos austauschbarer Facettenreflektor in drei Strahlungswinkeln
- BO BASIC 55: Leuchtengehäuse mit integriertem Konverter
- BO FOCUS: exakte Fokussierung von 15–48° durch verstellbare, plan-konvexe Glaslinse
- BO SHUTTER: exakte Fokussierung und Formgebung durch 2 bikonvexe Glaslinsen und 4 Shutterelemente aus Edelstahl

E

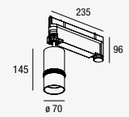
- *Spot housing made of die cast aluminium in white or black textured lacquer*
- *Heat sink integrated into housing for passive cooling*
- *Spot has tilt range of 95° and turning range of 355°*
- *Efficient COB module connected with housing through thermal film*
- *Converter integrated into bus bar adapter, optionally dimmable with DALI signal*
- *Adapter with additional fastener for more secure attachment in standardized three-phase bus bar*
- *BO BASIC 55 and 70: faceted reflector in three beam angles, exchangeable without tools*
- *BO BASIC 55: luminaire housing with integrated converter*
- *BO FOCUS: precise focusing from 15–48° with adjustable, plano-convex glass lens*
- *BO SHUTTER: precise focusing and shaping with two biconvex glass lenses and 4 shutter elements made of stainless steel*

BO BASIC

DRAWING	TYPE	WATTAGE	LED COLOUR	CRI	LUMINOUS FLUX	REFLECTOR	CODE
	BO BASIC 55	9 W	2700 K	80	570 lm | 810 lm*	spot/medium/flood	**053-30104###**
			3000 K	80	590 lm | 840 lm*	spot/medium/flood	**053-30105###**
	BO BASIC 70	25 W	3000 K	80	1600 lm | 2300 lm*	spot/medium/flood	**053-31105###**
			3000 K	90	1300 lm | 1900 lm*	spot/medium/flood	**053-31205###**
			4000 K	80	1700 lm | 2400 lm*	spot/medium/flood	**053-31106###**

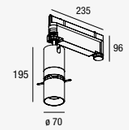
* Lamp Lumen

BO FOCUS

DRAWING	TYPE	WATTAGE	LED COLOUR	CRI	LUMINOUS FLUX	LENSE	CODE
	BO FOCUS	34 W	2700 K	80	1400 lm | 2200 lm*	beam angle 15–48°	**053-33104##**
			2700 K	95	1000 lm | 1700 lm*	beam angle 15–48°	**053-33204##**
			3000 K	80	1500 lm | 2400 lm*	beam angle 15–48°	**053-33105##**
			3000 K	95	1100 lm | 1800 lm*	beam angle 15–48°	**053-33205##**
			4000 K	80	1500 lm | 2400 lm*	beam angle 15–48°	**053-33106##**
			4000 K	95	1300 lm | 2100 lm*	beam angle 15–48°	**053-33206##**

* Lamp Lumen

BO SHUTTER

DRAWING	TYPE	WATTAGE	LED COLOUR	CRI	LUMINOUS FLUX	LENSE	CODE
	BO SHUTTER	34 W	2700 K	80	440 lm | 2200 lm*	shutter	**053-36104##**
			2700 K	95	340 lm | 1700 lm*	shutter	**053-36204##**
			3000 K	80	480 lm | 2400 lm*	shutter	**053-36105##**
			3000 K	95	360 lm | 1800 lm*	shutter	**053-36205##**
			4000 K	80	480 lm | 2400 lm*	shutter	**053-36106##**
			4000 K	95	410 lm | 2100 lm*	shutter	**053-36206##**

* Lamp Lumen

CONTROL

053-_____#_

1 non DIM

3 DIM DALI

COLOUR

053-_____#

7 white

8 black

REFLECTOR

BO BASIC 55 | 70

053-_____#

S spot 13°

M medium 24° | 25°

F flood 36° | 44°

XAL GMBH
AUER-WELSBACH-GASSE 36
8055 GRAZ
AUSTRIA
T +43.316.3170
F +43.316.3170.9000
SALES@XAL.COM

XAL GMBH
WILHELM-WAGENFELD-STRASSE 16
80807 MÜNCHEN
GERMANY
T +49.89.3237380
F +49.89.32373810
OFFICE.DE@XAL.COM

XAL SCHWEIZ GMBH
HOHLSTRASSE 517
8048 ZÜRICH
SWITZERLAND
T +41.442458090
F +41.442458099
OFFICE.CH@XAL.COM

XAL LTD.
23 BATEMANS ROW
LONDON EC2A 3HH
UNITED KINGDOM
T +44.2031740177
F +44.2032921693
OFFICE.UK@XAL.COM

XAL ILUMINACIÓN, S.L.
AVDA. MANOTERAS 38,
BLOQUE D, OF. 109
28050 MADRID
SPAIN
T +34.912777577
OFFICE.ES@XAL.COM

XAL FRANCE
18 AVENUE
FELIX FAURE
69007 LYON
FRANCE
T +33.472178140
OFFICE.FR@XAL.COM

XAL FZE
RAKIA AMENITY CENTER
AL-JAZEERA AL-HAMRA
RAS AL KHAIMAH
UNITED ARAB EMIRATES
T +971.561711393
OFFICE.UAE@XAL.COM

XAL INC.
520 WEST 27TH STREET
7TH FLOOR, SUITE # 702
NEW YORK, NY 10001
USA
T +1.2123438100 F +1.2123438105
OFFICE.US@XAL.COM

XAL EASTERN EUROPE K.S.
VARSAVSKÁ 5
841 03 BRATISLAVA
SLOVAKIA
T +421.2.32660.280
F +421.2.32660.281
OFFICE.SK@XAL.COM

XAL SP. Z.O.O.
UL. PULAWSKA 12A/2
02-566 WARSZAWA
POLAND
T +421.232660280
M +48.730330337
OFFICE.PL@XAL.COM

XAL INDIA PVT. LTD.
F2/13
MIDC, PIMPRI
PUNE 411018
INDIA
T +91.20.66311450
OFFICE.IN@XAL.COM

The details provided in this catalogue were correct at the time of publication. They do not constitute any kind of obligation on our part and are for information only. We shall not be held liable for any discrepancies between the illustrations or descriptions given and the actual product. The power input of the LEDs is calculated with driver electronics and gear. We reserve the right to make alterations to our products at any time. All orders will be carried out in accordance with the relevant versions of our General Terms of Business and our Terms of Delivery. These can be viewed at www.xal.com.

WWW.XAL.COM