



SASSO+

FLEXIBLE SPOT LIGHT SYSTEM

D DEUTSCH
E ENGLISH

XAL



CHOOSE YOUR AMBIENCE

FLEXIBLES STRAHLERSYSTEM DANK MODULAREM AUFBAU MIT ENGINE-KONZEPT UND CWD.

MODULAR, FLEXIBLE SPOT SYSTEM WITH ENGINE CONCEPT AND CWD.

KEY FACTS

	SASSO MINI	SASSO MIDI	SASSO MAXI
LUMINANCE EFFICACY	84 lm/W (4000 K)	77 lm/W (4000 K)	82 lm/W (4000 K)
LUMEN OUTPUT	1100 lm 1400 lm* (4000 K)	1900 lm 2400 lm* (4000 K)	3100 lm 3900 lm* (4000 K)
COLOUR TEMPERATURE	2700 K 3000 K 4000 K	2700 K 3000 K 4000 K 2000–3000 K	2700 K 3000 K 4000 K
COLOUR RENDERING	CRI 80 CRI 90	CRI 80 CRI 90	CRI 80 CRI 90
LIFE CYCLE LED	50000 h L80	50000 h L80	50000 h L80
DIAMETER	80 mm	100 mm	145 mm
HEIGHT LUMINAIRE BODY	82 mm (flush) 96 mm (offset)	105 mm (flush) 120 mm (offset)	144 mm (flush) 170 mm (offset)
WARRANTY	5 years	5 years	5 years

* Lamp Lumen

D FLEXIBILITÄT

Die neue Generation der SASSO-Serie besticht durch noch mehr Flexibilität und eine fast grenzenlose Vielfalt an unterschiedlichen Kombinationen. Die Strahler gibt es in den drei Größen MINI, MIDI und MAXI, die sich in Bezug auf Durchmesser und Leistungsklasse unterscheiden. Das zukunftsweisende modulare Engine-Konzept erlaubt zudem maximale Variabilität. Zwei Varianten an Montagesets ermöglichen den randlosen Einbau in Gipskartondecken oder einen Einbau mit sichtbarem Rand. Die einfache und werkzeuglose Montage der Strahlereinheit ist durch das patentierte Kugelschnappsystem gewährleistet. Je nach Anforderung an die Entblendung bzw. Lichtcharakteristik stehen unterschiedlich hohe Einbauringe sowie Entblendungsaufsätze mit optionalem Wabenraster zur Verfügung. Mit der Vielfalt an Farbvarianten der SASSO-Serie sind der gestalterischen Kreativität keine Grenzen gesetzt.

CWD – COLOUR WARM DIMMING

Mit der CWD-Option (Colour Warm Dimming) erfolgt bei einer Reduzierung der Lichtintensität gleichzeitig eine stufenlose Veränderung der Farbtemperatur von 3000 K auf 2000 K – ähnlich der Dimmcharakteristik einer Glühlampe. Die Reduzierung der Beleuchtungsstärke ermöglicht einen sehr warmen Farbton des Lichts. Diese Besonderheit ist derzeit beim SASSO MIDI verfügbar.

E FLEXIBILITY

The new generation of the SASSO series appeals with even greater flexibility and an almost endless variety of different design options. The spot luminaire is available in three sizes: MINI, MIDI, and MAXI, distinguished based upon diameter and power class. The cutting-edge modular engine concept also allows maximum variability.

Two versions of mounting sets enable frameless installation in plasterboard ceilings or recessed installation with a visible trim. The unit can be installed easily and without tools thanks to the patented ball-snap system. Depending upon requirements for glare suppression or lighting characteristics, different heights of mounting rings and glare suppression mountings with optional honeycomb grids are available. With a wide variety of colors, the SASSO series provides enormous freedom in styling and design.

CWD – COLOUR WARM DIMMING

With the CWD (Colour Warm Dimming) option, light intensity is reduced simultaneously with a progressive change in colour temperature from 3000 K to 2000 K, similar to the dimming characteristics of an incandescent lamp. When the lighting power is reduced, the light is characterized by very warm hue. This special feature is currently available with the SASSO MIDI series.

SWITCH IT

D LED-MODUL

Das COB-Modul (Chip on Board) ist für eine optimierte Wärmeabfuhr über eine Thermofolie mit dem Kühlkörper verbunden. Optional kann der SASSO MIDI mit einem LED-Modul für Colour Warm Dimming (CWD) ausgestattet werden und ermöglicht damit einen stufenlosen Farbtemperaturbereich von 2000–3000 K.

E LED MODULE

The COB (Chip on Board) module is connected with the heatsink through a thermal film for optimal heat dissipation. The SASSO MIDI can also be optionally equipped with an LED module for Colour Warm Dimming (CWD), which then allows a progressive colour temperature range from 2000–3000 K.

D DIFFUSORLINSE

Bei der Ausführung mit der CWD-Platine (Colour Warm Dimming) sorgt eine Diffusorlinse für ein homogenes Lichtbild.

E DIFFUSER LENS

In the model with the CWD (Colour Warm Dimming) board, a diffuser lens ensures uniform lighting.

D EINBAURING

Der Einbauring ist in zwei unterschiedlichen Höhen sowie vier verschiedenen Farben erhältlich. Dadurch ist eine sehr flexible Leuchtgestaltung gegeben.

E MOUNTING RING

The mounting ring is available in two different heights and four different colours. This supports very flexible luminaire design.

D ENTBLENDRING

Für eine perfekte Entblendung sind die SASSO-Strahler mit einem Entblendring sowie optional mit einem Wabenraster erhältlich. Der Entblendring ist in vier unterschiedlichen Farben sowie zwei unterschiedlichen Längen lieferbar.

E GLARE SUPPRESSION RING

For perfect glare suppression, SASSO spot luminaires are available with a glare suppression ring and an optional honeycomb grid. The glare suppression ring is available in four different colours as well as two different lengths.

D WABENRASTER

Der schwarze Wabenraster sorgt für maximale Entblendung.

E HONEYCOMB GRID

The black honeycomb grid ensures maximum glare suppression.

D KÜHLKÖRPER

Das optimierte Kühlrippendesign sorgt für eine bestmögliche Wärmeabfuhr. Somit kann die SASSO-Serie bis zu einer maximalen Systemleistung von 43 W mit 3100 lm Output bei passiver Kühlung betrieben werden.

E HEAT SINK

The optimised cooling rib design ensures the best possible heat dissipation. This design allows the SASSO series to be operated up to a maximum system capacity of 43 W with 3100 lm output with passive cooling.

D REFLEKTOR

Die hochwertigen Facettenreflektoren gibt es in den Ausstrahlungswinkeln spot, medium und flood.

E REFLECTOR

The high-quality facet reflectors are available in the beam angles spot, medium, and flood.

D KUGELSCHNAPPSYSTEM

Das patentierte Kugelschnappsystem ermöglicht ein werkzeugloses Einsetzen der Strahlereinheit in das Montageset.

E BALL-SNAP SYSTEM

The patented ball-snap system allows tool-free installation of the spot unit into the mounting set.

D MONTAGESET

Für die SASSO-Serie sind Montagesets für eine randlose Ausführung sowie eine Ausführung mit Rand erhältlich.

E MOUNTING SET

Mounting sets for a trimless design as well as a design with a trim are available for the SASSO series.

D KARDANISCHE BEFESTIGUNG

Durch die kardanische Befestigung sind eine Drehbarkeit um 365° und eine Schwenkbarkeit bis zu 35° gegeben.

E CARDAN SUSPENSION

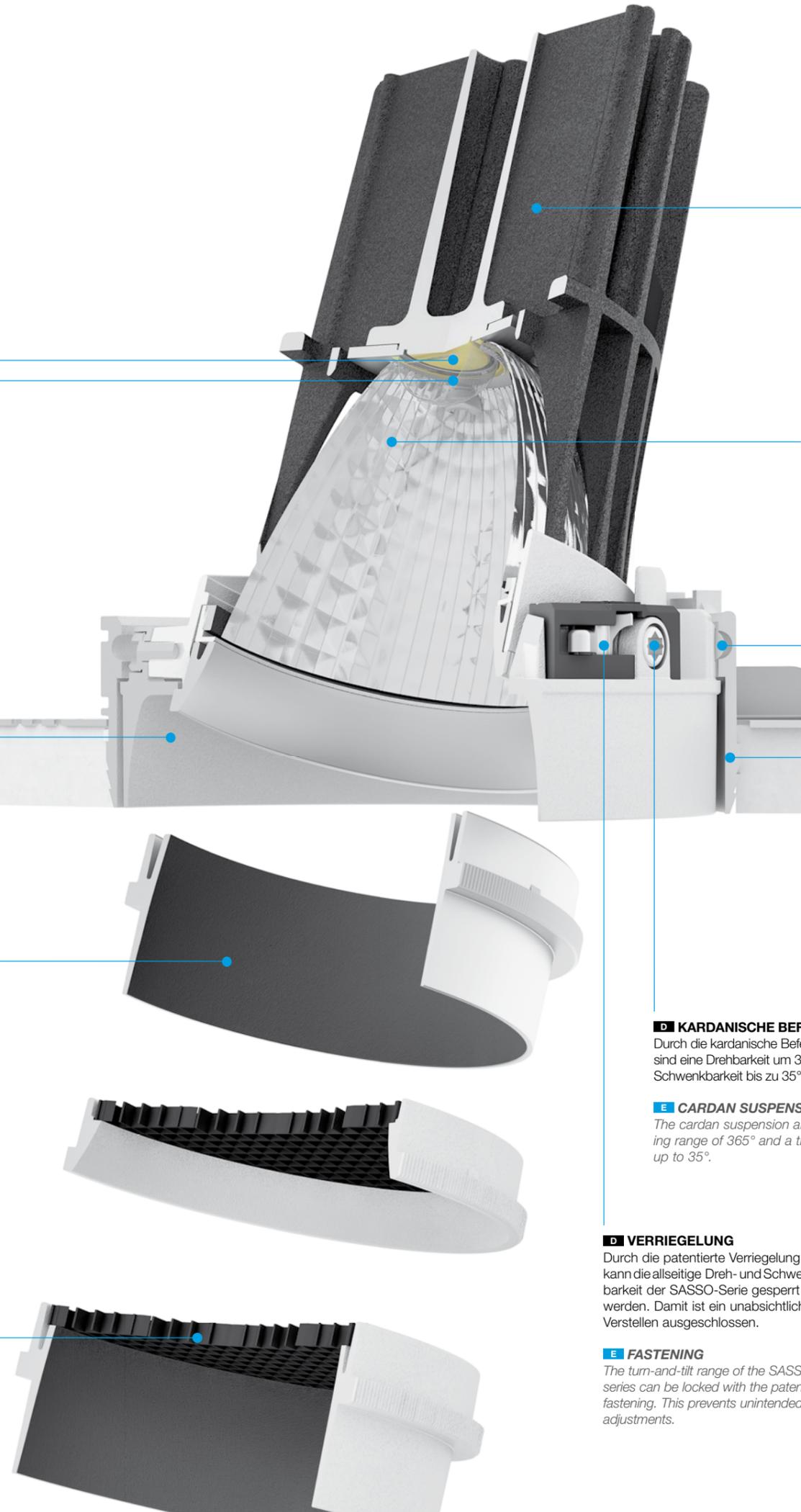
The cardan suspension allows a turning range of 365° and a tilt range of up to 35°.

D VERRIEGELUNG

Durch die patentierte Verriegelung kann die allseitige Dreh- und Schwenkbarkeit der SASSO-Serie gesperrt werden. Damit ist ein unabsichtliches Verstellen ausgeschlossen.

E FASTENING

The turn-and-tilt range of the SASSO series can be locked with the patented fastening. This prevents unintended adjustments.





SASSO MINI FLUSH



SASSO MINI OFFSET

D

- Einbaustrahler aus Aluminiumdruckguss, 365° dreh-, bis zu 35° schwenkbar
- Optimiertes Kühlkörperdesign für passive Kühlung bis 15 W Systemleistung bei hohem Lichtstrom von 1100 lm Output (4000 K)
- Hochwertiger Facettenreflektor in 3 Ausstrahlwinkeln
- Dreh- und Schwenkbarkeit durch patentiertes Verriegelungssystem sperrbar
- Effizientes COB-Modul über Thermofolie mit Gehäuse verbunden
- Werkzeuglose Montage in den verschiedenen Montagesets durch patentiertes Kugelschnappsystem
- Zubehör werkzeuglos einsetzbar: Linsen, Wabenraster und Ausblendtubus
- Optional dimmbar mit DALI Signal

E

- *Recessed spot of diecast aluminum, 365° turning range, tilt range up to 35°*
- *Optimised heat sink design for passive cooling up to 15 W system capacity with high luminous flux of 1100 lm output (4000 K)*
- *High-quality facet reflector in 3 beam angles*
- *Turn and tilt can be locked using patented fastening system*
- *Efficient COB module connected with housing through thermal film*
- *Tool-free mounting in the various mounting sets using patented ball-snap system*
- *Various accessories can be installed without tools: Lenses, honeycomb grid, and shielding tube*
- *Optionally dimmable with DALI signal*

SASSO MINI

DRAWING	TYPE	WATTAGE	LED COLOUR	CRI	LUMINOUS FLUX	REFLECTOR	CODE		
	SASSO MINI FLUSH	7 W LED	2700 K	80	540 lm 700 lm*	super spot/medium/flood	048-201041##		
			2700 K	90	430 lm 560 lm*	super spot/medium/flood	048-23104###		
			3000 K	80	560 lm 730 lm*	super spot/medium/flood	048-201051##		
			3000 K	90	460 lm 600 lm*	super spot/medium/flood	048-23105###		
		11 W LED	4000 K	80	590 lm 770 lm*	super spot/medium/flood	048-201061##		
			2700 K	80	720 lm 940 lm*	medium/flood	048-20114###		
			2700 K	90	580 lm 760 lm*	medium/flood	048-23114###		
			3000 K	80	750 lm 980 lm*	medium/flood	048-20115###		
		15 W LED	3000 K	90	620 lm 800 lm*	medium/flood	048-23115###		
			4000 K	80	790 lm 1000 lm*	medium/flood	048-20116###		
			2700 K	80	980 lm 1300 lm*	medium/flood	048-20124###		
			2700 K	90	790 lm 1000 lm*	medium/flood	048-23124###		
		MOUNTING SET FLUSH TRIMLESS						white	052-1921327
								white/black/gold	052-192232#
								white/black	052-194231#
	SASSO MINI OFFSET	7 W LED	2700 K	80	540 lm 700 lm*	super spot/medium/flood	048-20204###		
			2700 K	90	430 lm 560 lm*	super spot/medium/flood	048-23204###		
			3000 K	80	560 lm 730 lm*	super spot/medium/flood	048-20205###		
			3000 K	90	460 lm 600 lm*	super spot/medium/flood	048-23205###		
		11 W LED	4000 K	80	590 lm 770 lm*	super spot/medium/flood	048-20206###		
			2700 K	80	720 lm 940 lm*	medium/flood	048-20214###		
			2700 K	90	580 lm 760 lm*	medium/flood	048-23214###		
			3000 K	80	750 lm 980 lm*	medium/flood	048-20215###		
		15 W LED	3000 K	90	620 lm 800 lm*	medium/flood	048-23215###		
			4000 K	80	790 lm 1000 lm*	medium/flood	048-20216###		
			2700 K	80	980 lm 1300 lm*	medium/flood	048-20224###		
			2700 K	90	790 lm 1000 lm*	medium/flood	048-23224###		
		MOUNTING SET OFFSET TRIMLESS						white	052-1931327
								white	052-1932327
								white	052-1932317

* Lamp Lumen

ACCESSORIES	TYPE		CODE
	HONEYCOMB	black	048-2091318
	SNOOT 25 mm	grey/white/black/gold	048-209111#
	SNOOT 25 mm with HONEYCOMB	grey/white/black/gold	048-209121#

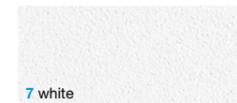
CONTROL

048-____#



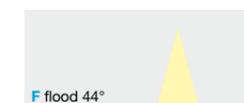
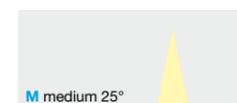
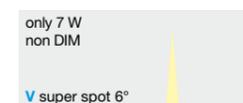
COLOUR

048-____#



REFLECTOR

048-____#





SASSO MIDI OFFSET



SASSO MIDI OFFSET WITH SNOOT

- | | |
|---|---|
| <p>D</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einbaustrahler aus Aluminiumdruckguss, 365° dreh-, bis zu 35° schwenkbar • Optimiertes Kühlkörperdesign für passive Kühlung bis 25 W Systemleistung bei hohem Lichtstrom von 1900 lm Output (4000 K) • Hochwertiger Facettenreflektor in 3 Ausstrahlwinkeln • Dreh- und Schwenkbarkeit durch patentiertes Verriegelungssystem sperrbar • Effizientes COB-Modul über Thermofolie mit Gehäuse verbunden, optional LED-Modul mit Colour Warm Dimming (CWD) von 2000–3000 K erhältlich • Werkzeuglose Montage in den verschiedenen Montagesets durch patentiertes Kugelschnappsystem • Zubehör werkzeuglos einsetzbar: Linsen, Wabenraster und Ausblendetubus • Optional dimmbar mit DALI Signal | <p>E</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Recessed spot of diecast aluminum, 365° turning range, tilt range up to 35°</i> • <i>Optimised heat sink design for passive cooling up to 25 W system capacity with high luminous flux of 1900 lm output (4000 K)</i> • <i>High-quality facet reflector in 3 beam angles</i> • <i>Turn and tilt can be locked using patented fastening system</i> • <i>Efficient COB module connected with housing through thermal film, optional LED module with Colour Warm Dimming (CWD) from 2000–3000 K available</i> • <i>Tool-free mounting in the various mounting sets using patented ball-snap system</i> • <i>Various accessories can be installed without tools: Lenses, honeycomb grid, and shielding tube</i> • <i>Optionally dimmable with DALI signal</i> |
|---|---|

SASSO MIDI

DRAWING	TYPE	WATTAGE	LED COLOUR	CRI	LUMINOUS FLUX	REFLECTOR	CODE		
	SASSO MIDI FLUSH	13 W LED	2700 K	80	950 lm 1200 lm*	spot/medium/flood	048-21104###		
			2700 K	90	760 lm 1000 lm*	spot/medium/flood	048-24104###		
			3000 K	80	980 lm 1200 lm*	spot/medium/flood	048-21105###		
			3000 K	90	800 lm 1000 lm*	spot/medium/flood	048-24105###		
		18 W LED	4000 K	80	1000 lm 1300 lm*	spot/medium/flood	048-21106###		
			2000–3000 K	80	1300 lm 1700 lm*	spot/medium/flood	048-21110###		
			2000–3000 K	90	1100 lm 1400 lm*	spot/medium/flood	048-24110###		
			2700 K	80	1300 lm 1700 lm*	spot/medium/flood	048-21114###		
		25 W LED	2700 K	90	1000 lm 1300 lm*	spot/medium/flood	048-24114###		
			3000 K	80	1300 lm 1700 lm*	spot/medium/flood	048-21115###		
			3000 K	90	1100 lm 1400 lm*	spot/medium/flood	048-24115###		
			4000 K	80	1400 lm 1800 lm*	spot/medium/flood	048-21116###		
					2700 K	80	1700 lm 2200 lm*	spot/medium/flood	048-21124###
					2700 K	90	1400 lm 1800 lm*	spot/medium/flood	048-24124###
					3000 K	80	1800 lm 2300 lm*	spot/medium/flood	048-21125###
					3000 K	90	1500 lm 1900 lm*	spot/medium/flood	048-24125###
			4000 K	80	1900 lm 2400 lm*	spot/medium/flood	048-21126###		
						white	052-1921447		
						white/black/gold	052-192244#		
						white/black	052-194241#		
	SASSO MIDI OFFSET	13 W LED	2700 K	80	950 lm 1200 lm*	spot/medium/flood	048-21204###		
			2700 K	90	760 lm 1000 lm*	spot/medium/flood	048-24204###		
			3000 K	80	980 lm 1200 lm*	spot/medium/flood	048-21205###		
			3000 K	90	800 lm 1000 lm*	spot/medium/flood	048-24205###		
		18 W LED	4000 K	80	1000 lm 1300 lm*	spot/medium/flood	048-21206###		
			2000–3000 K	80	1300 lm 1700 lm*	spot/medium/flood	048-21210###		
			2000–3000 K	90	1100 lm 1400 lm*	spot/medium/flood	048-24210###		
			2700 K	80	1300 lm 1700 lm*	spot/medium/flood	048-21214###		
		25 W LED	2700 K	90	1000 lm 1300 lm*	spot/medium/flood	048-24214###		
			3000 K	80	1300 lm 1700 lm*	spot/medium/flood	048-21215###		
			3000 K	90	1100 lm 1400 lm*	spot/medium/flood	048-24215###		
			4000 K	80	1400 lm 1800 lm*	spot/medium/flood	048-21216###		
					2700 K	80	1700 lm 2200 lm*	spot/medium/flood	048-21224###
					2700 K	90	1400 lm 1800 lm*	spot/medium/flood	048-24224###
					3000 K	80	1800 lm 2300 lm*	spot/medium/flood	048-21225###
					3000 K	90	1500 lm 1900 lm*	spot/medium/flood	048-24225###
			4000 K	80	1900 lm 2400 lm*	spot/medium/flood	048-21226###		
						white	052-1931447		
						white	052-1932447		
						white	052-1952417		

* Lamp Lumen

ACCESSORIES	TYPE		CODE
	HONEYCOMB	black	048-2191318
	SNOOT 25 mm	grey/white/black/gold	048-219111#
	SNOOT 25 mm with HONEYCOMB	grey/white/black/gold	048-219121#

CONTROL

- 048-____# 1 non DIM 3 DIM DALI

COLOUR

- 048-____# 6 grey 7 white 8 black 9 gold

REFLECTOR

- 048-____# S spot 13° M medium 25° F flood 44°



SASSO MAXI FLUSH



SASSO MAXI OFFSET WITH SNOOT

- | | |
|---|--|
| <p>D</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einbaustrahler aus Aluminiumdruckguss, 365° dreh-, bis zu 35° schwenkbar • Optimiertes Kühlkörperdesign für passive Kühlung bis 43 W Systemleistung bei hohem Lichtstrom von 2800 lm Output (4000 K) • Hochwertiger Facettenreflektor in 3 Ausstrahlwinkeln • Dreh- und Schwenkbarkeit durch patentiertes Verriegelungssystem sperrbar • Effizientes COB-Modul über Thermofolie mit Gehäuse verbunden • Werkzeuglose Montage in den verschiedenen Montagesets durch patentiertes Kugelschnappsystem • Zubehör werkzeuglos einsetzbar: Linsen, Wabenraster und Ausblendtubus • Optional dimmbar mit DALI Signal | <p>E</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recessed spot of diecast aluminum, 365° turning range, tilt range up to 35° • Optimised heat sink design for passive cooling up to 43 W system capacity with high luminous flux of 2800 lm output (4000 K) • High-quality facet reflector in three beam angles • Turn and tilt can be locked using patented fastening system • Efficient COB module connected with housing through thermal film • Tool-free mounting in the various mounting sets using patented ball-snap system • Various accessories can be installed without tools: Lenses, honeycomb grid, and shielding tube • Optionally dimmable with DALI signal |
|---|--|

SASSO MAXI

DRAWING	TYPE	WATTAGE	LED COLOUR	CRI	LUMINOUS FLUX	REFLECTOR	CODE	
	SASSO MAXI FLUSH	28 W LED	2700 K	80	1500 lm 1900 lm*	spot/medium/flood	048-22104##	
			3000 K	80	2000 lm 2600 lm*	spot/medium/flood	048-22105##	
			3000 K	90	1600 lm 2100 lm*	spot/medium/flood	048-25105##	
			4000 K	80	2300 lm 2800 lm*	spot/medium/flood	048-22106##	
			4000 K	90	1900 lm 2400 lm*	spot/medium/flood	048-25106##	
			43 W LED	2700 K	80	2100 lm 2700 lm*	spot/medium/flood	048-22114##
				3000 K	80	2800 lm 3500 lm*	spot/medium/flood	048-22115##
				3000 K	90	2200 lm 2800 lm*	spot/medium/flood	048-25115##
				4000 K	80	3100 lm 3900 lm*	spot/medium/flood	048-22116##
				4000 K	90	2600 lm 3300 lm*	spot/medium/flood	048-25116##
		MOUNTING SET FLUSH TRIMLESS				white	052-1921610	
		MOUNTING RING FLUSH WITH ROUND TRIM				white/black	052-192261#	
	SASSO MAXI OFFSET	28 W LED	2700 K	80	1500 lm 1900 lm*	spot/medium/flood	048-22204##	
			3000 K	80	2000 lm 2600 lm*	spot/medium/flood	048-22205##	
			3000 K	90	1600 lm 2100 lm*	spot/medium/flood	048-25205##	
			4000 K	80	2300 lm 2800 lm*	spot/medium/flood	048-22206##	
			4000 K	90	1900 lm 2400 lm*	spot/medium/flood	048-25206##	
			43 W LED	2700 K	80	2100 lm 2700 lm*	spot/medium/flood	048-22214##
				3000 K	80	2800 lm 3500 lm*	spot/medium/flood	048-22215##
				3000 K	90	2200 lm 2800 lm*	spot/medium/flood	048-25215##
				4000 K	80	3100 lm 3900 lm*	spot/medium/flood	048-22216##
				4000 K	90	2600 lm 3300 lm*	spot/medium/flood	048-25216##
		MOUNTING SET OFFSET TRIMLESS				white	052-1931617	
		MOUNTING RING OFFSET WITH ROUND TRIM				white	052-1932617	

* Lamp Lumen

ACCESSORIES	TYPE	CODE
	HONEYCOMB	black 048-2191318
	SNOOT 25 mm	white/black 048-219111#
	SNOOT 25 mm with HONEYCOMB	white/black 048-219121#

CONTROL

- 048-____#
- 1 non DIM
 - 3 DIM DALI

COLOUR

- 048-____#
- 6 grey (only for FLUSH)
 - 7 white
 - 8 black
 - 9 gold (only for FLUSH)

REFLECTOR

- 048-____#
- S spot 17°
 - M medium 27°
 - F flood 44°



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

XAL ILUMINACIÓN, S.L.
AVDA. MANOTERAS 38,
BLOQUE D, OF. 109
28050 MADRID
SPAIN
T +34.912777577
OFFICE.ES@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 GMBH
WILHELM-WAGENFELD-STRASSE 16
80807 MÜNCHEN
GERMANY
T +49.89.3237380
F +49.89.32373810
OFFICE.DE@XAL.COM

XAL FRANCE
18 AVENUE
FELIX FAURE
69007 LYON
FRANCE
T +33.472178140
OFFICE.FR@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 SCHWEIZ GMBH
HOHLSTRASSE 517
8048 ZÜRICH
SWITZERLAND
T +41.442458090
F +41.442458099
OFFICE.CH@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 INDIA PVT. LTD.
F2/13
MIDC, PIMPRI
PUNE 411018
INDIA
T +91.20.66311450
OFFICE.IN@XAL.COM

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

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