

THE
WORLD
OF
Swap.
2019



ARKOSLIGHT®

THE WORLD OF Swap®



reddot design award
winner 2015



ARKOSLIGHT®



ES GIBT EINEN SWAP FÜR JEDE EINBAUÖFFNUNG

Swap ist eine Produktfamilie von LED-Einbaustrahlern in 4 Größen (S, M, L und XL). Dadurch können alle Einbaudurchmesser von 62 bis 126 mm abgedeckt werden.



Swap. ^S



Swap. ^M



Swap. ^L



Swap. ^{XL}



Anwaltskanzlei Aznar & Mondéjar, Valencia (Spanien) | Design: Víctor García Martínez Arquitecto - www.victorgarciamartinez.com | Fotografie: Héctor Rubio - Images Positive - www.images-positive.com

ASYMMETRISCHE BELEUCHTUNG

Mit dem gleichen Erscheinungsbild wie jeder andere Swap übernehmen die asymmetrischen Modelle (erhältlich in den Größen M und L) dank der schrägen Ausrichtung des Lichtbündels (mit 20° Neigung) die Aufgabe der Wandbestrahlung.



Swap. [Ⓜ]
Asymmetric



Swap. [Ⓛ]
Asymmetric

Hauptbüro Original (Buft. Igualada (Spanien)) · www.buft.eu | Design: PH5 Design · www.ph5design.eu | Fotografie: Marc Libre · www.marclibreroig.com

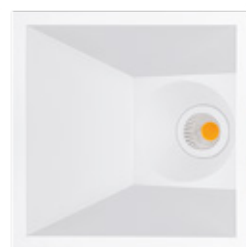


SQUARE SWAP

Für Inneneinrichtungen, bei denen gerade Linien bevorzugt werden, ist Swap in einer quadratischen Version sowohl symmetrisch als auch asymmetrisch (mit 20° Neigung) erhältlich.

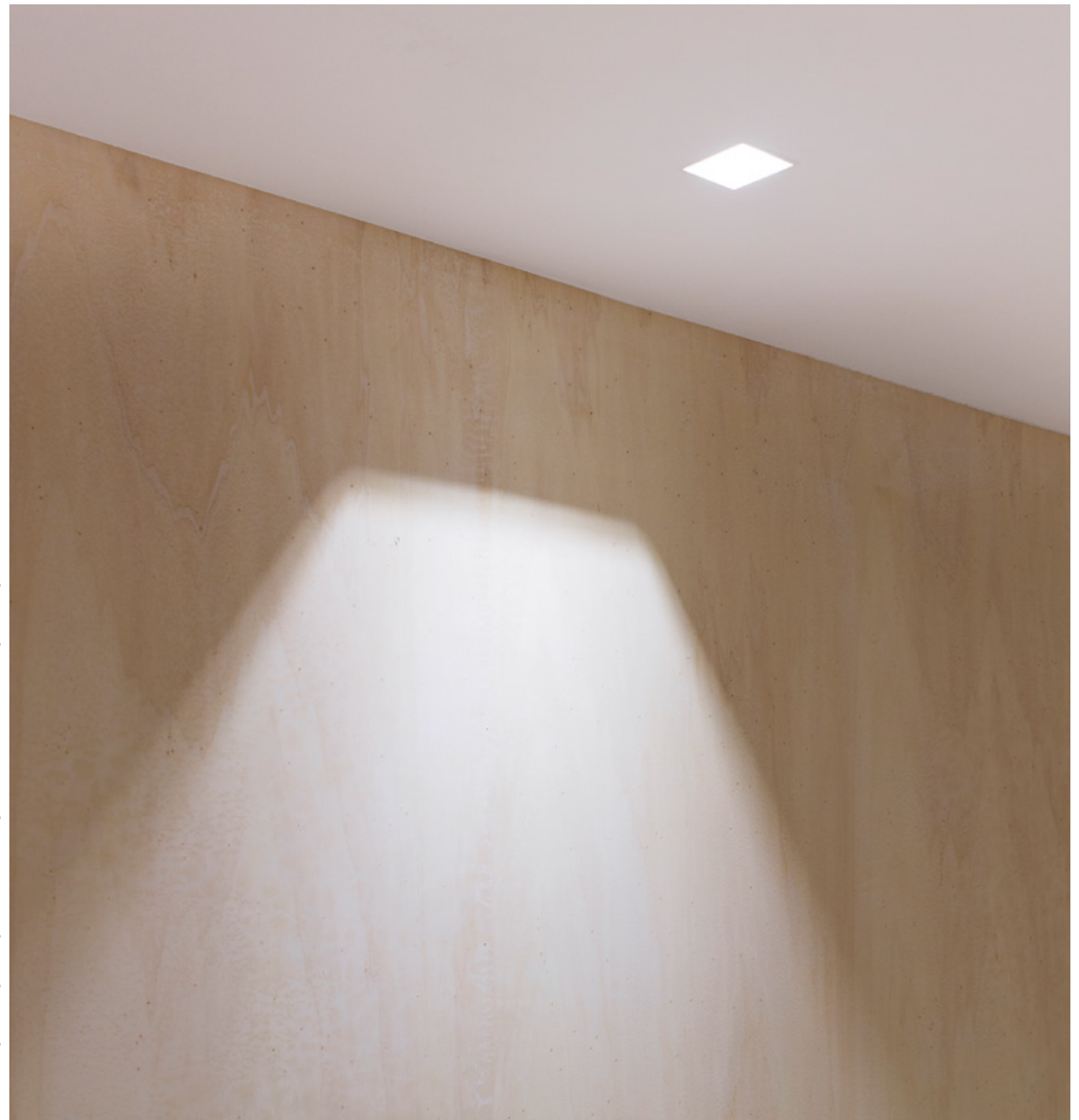


Swap.
Square



Swap.
Square Asymmetric

Stand von Arkoslight auf der Light+Building, Frankfurt am Main | Design: Francesc Rifé Studio · www.rife-design.com | Fotografie: Alfonso Calza · www.alfonsocalza.com



Swap.
Square

Swap.
Square Asymmetric

Swap. [Ⓜ]

Swap. ^{XL}

Swap. [Ⓢ]

Swap. [Ⓛ]

Swap. [Ⓜ]
Asymmetric

Swap. [Ⓛ]
Asymmetric



MINIMALISTISCHES DESIGN, PERFEKTE INTEGRATION

Wenn Swap eingeschaltet ist, ist seine extrem schmale Einfassung nicht mehr zu sehen, wodurch ein eleganter "Trimless-Effekt" entsteht. Darum ist Swap ein Strahler, der durch seinen Minimalismus und die perfekte Integration in die Decke überzeugt. Diese Tatsache sowie das matte Blendschutz-Finish und die perfekte Lichtbestrahlung des Schirms machen Swap zur idealen Beleuchtung für Projekte, bei denen Klarheit, Neutralität und eine elegante, unauffällige Präsenz gewünscht wird.

Hotel Boutique La Mar, Peníscola (Spanien) | www.hotelboutiquelamar.com | Design: SOM Soluciones Mobiliarias | www.somsolucionesmobiliarias.com



EXTRA- EINFASSUNG

Stets im Lieferumfang enthaltenes Zubehörteil*, das optional verwendet werden kann. Zur Erweiterung der Leuchteneinfassung für größere Einbauöffnungen, womit der Minimalismus von Swap und die perfekte Integration in die Decke bestehen bleiben. Einfachster Einbau.



Swap FARBE		W		R		G		Z		WN		N	
einfassung FARBE		W		W		W		W		W		N	



*Mit Ausnahme von Swap mit der IP54 Option



EINBAUMASSE

62-126

Swap. S



62-66

+



66-78

Swap. M



75-79

+



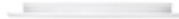
79-91

Swap. L



85-89

+



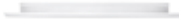
89-101

Swap. XL



101-105

+



105-126

ASYMMETRIC · EINBAUMASSE

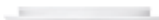
75-101

Swap. M
Asymmetric



75-79

+



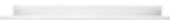
79-91

Swap. L
Asymmetric



85-89

+



89-101

SQUARE · EINBAUMASSE

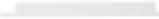
85-101

Swap.
Square



85-89

+



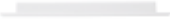
89-101

Swap.
Square Asymmetric



85-89

+



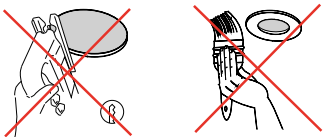
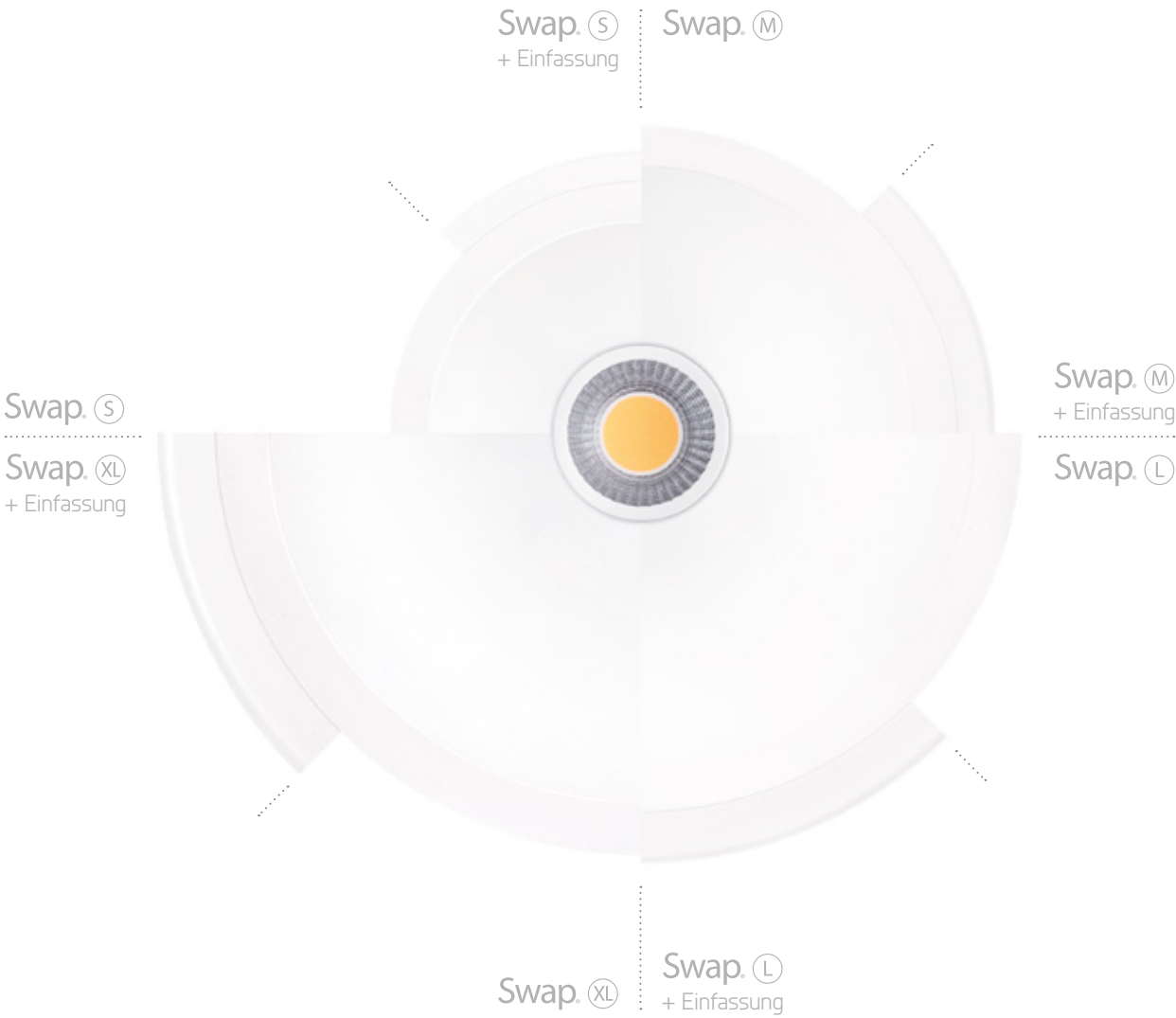
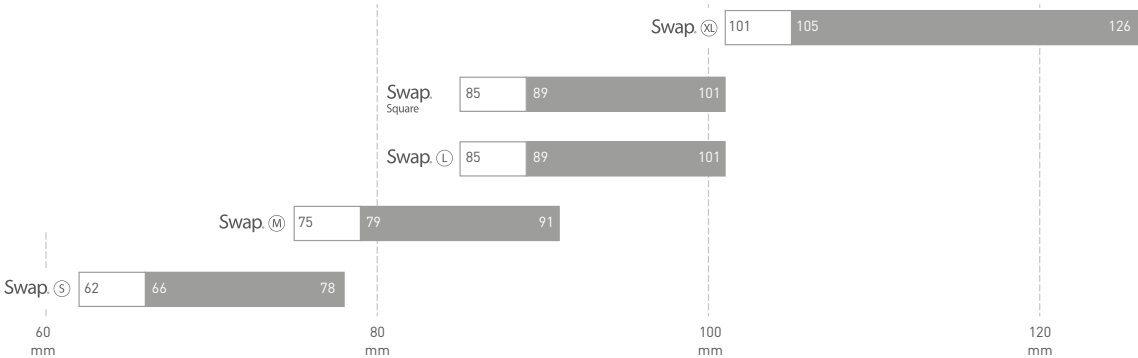
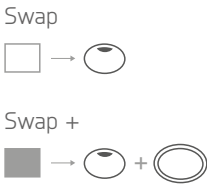
89-101

JEDES BELIEBIGE EINBAUMASS, STUFENLOS

Von 62 bis 126 mm. Ideal bei Renovierungen, um Leuchten an bereits bestehenden Öffnungen ohne Eingriffe an der Decke oder Malerarbeiten auszutauschen. Swap ist im Vergleich zu Retrofit-Austauschlampen die bessere Wahl für die Umrüstung auf LED.

EINBAUMASSE · STUFENLOS

von 62 bis 126 mm.



OHNE MAURER- ODER MALERARBEITEN

SWAP SUPER-CRI

ÜBER EINEN EXZELLENTEN CRI/RA-WERT DER SWAP STANDARD-MODELLE HINAUS (ÜBER 90), EXISTIERT SWAP AUCH IN EINER SUPER-CRI-VERSION FÜR EINE EXTREM GETREUE FARBWIEDERGABE. DER WERT VON SWAP SUPER-CRI AUF DER CRI-SKALA BETRÄGT 97. DIE CRI-SKALA GIBT AN, WIE GETREU FARBEN VON EINER KÜNSTLICHEN LICHTQUELLE IM VERGLEICH ZU TAGESLICHT WIEDERGEGEREN WERDEN.

PERFEKTE FARBWIEDERGABE

DER CRI-WERT EINER LED WIRD NACH IHRER DURCHSCHNITTLICHEN FARBWIEDERGABE VON EINER REIHE VON REFERENZFARBEN FESTGELEGT. IM TEST BIETET SWAP SUPER-CRI 97 SELBST BEI DEN FÜR LED-LICHTQUELLEN AM SCHWIERIGSTEN WIEDERZUGEBENDEN FARBEN BEI DER JEWELIGEN TEMPERATUR (2700, 3000 UND 4000 K) HERAUSRAGENDE WERTE.



Fotografie: Hasanov Jeyhun & Luis Santos - Shutterstock

R8_Light reddish purple

2700K Super Warm White	CRI 97
3000K Warm White	CRI 98
4000K Cool Warm White	CRI 98



R9_Strong red

2700K Super Warm White	CRI 92
3000K Warm White	CRI 92
4000K Cool Warm White	CRI 99



R10_Strong yellow

2700K Super Warm White	CRI 92
3000K Warm White	CRI 91
4000K Cool Warm White	CRI 92





Kinovorführraum in Privathaus, Bétera (Spanien) | Design: Alfredo Monzó & Ester Climent | Fotografie: Mayte Píera · Espacio Fotográfico · www.maytepierialimagenes.blogspot.com.es

SEHKOMFORT UND MINIMALE BLENDUNG

Swap ist eine Leuchte, die wie nur wenige für Sehkomfort in den Räumen, in denen sie installiert wird, sorgt. Der stark von der Decke zurückgesetzte kleine Reflektor ermöglicht die Reduktion der Blendung und somit einen sehr niedrigen UGR-Wert.

Allerdings ist der UGR-Wert keine Eigenschaft der Leuchte selbst, sondern der Installation, weshalb zur Berechnung der Werte in diesem Katalog eine Standardinstallation herangezogen wurde. Wir empfehlen die Berechnung auf Grundlage Ihrer konkreten Installation, um den gewünschten Blendschutzwert zu gewährleisten. In diesem Katalog sind sämtliche UGR-Werte unter folgenden Bedingungen berechnet worden: 4H 2H Shr1.

LEUCHTENWIRKUNGSGRAD

Swap verfügt über einen Reflektor, der eigens darauf ausgelegt ist, Lichtstromverluste auf ein Minimum zu reduzieren, den Bruttolichtstrom der LED optimal zu nutzen und eine maximale effektive Ausgangslichtleistung der Leuchte zu erzielen.

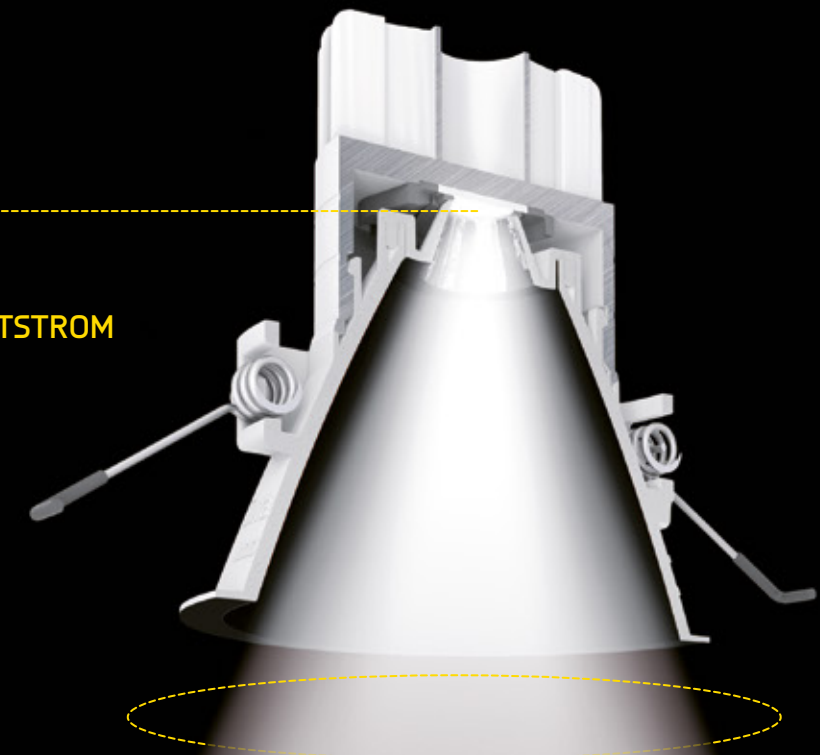
Auf diese Weise bieten alle Modelle eine Lichtausbeute (light output ratio) von bis zu 90%.

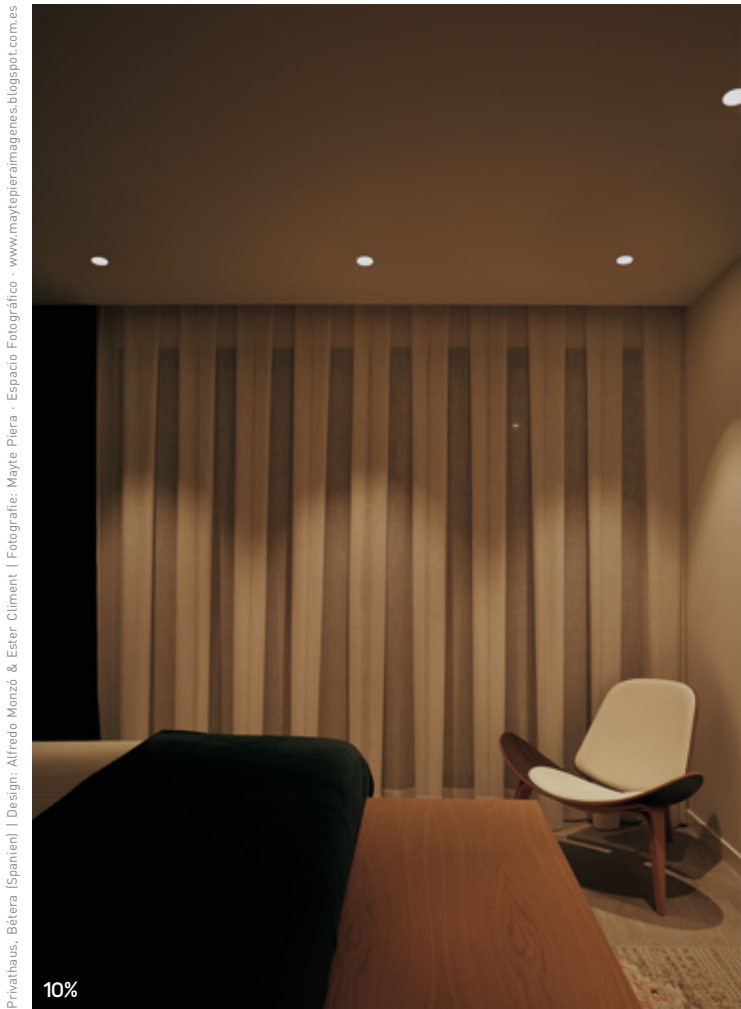
REGELBARER LICHTSTROM

Swap wird mit den Steuerprotokollen DALI und Push sowie Phasenanschnittddimmung angeboten, um dem Endverbraucher die Möglichkeit zu bieten, den Lichtstrom zu drosseln und an die konkreten Anforderungen jeder Installation, Szene oder des jeweiligen Moments anzupassen.

100%
BRUTTOLICHTSTROM
DER LED

90%
EFFEKTIVER
LICHTSTROM
DER LEUCHTE





Privathaus, Bétera (Spanien) | Design: Alfredo Monzó & Ester Climent | Fotografíe: Mayte Píera - Espacio Fotográfico - www.maytepieraimagenes.blogspot.com.es

SWAP DIM TO WARM

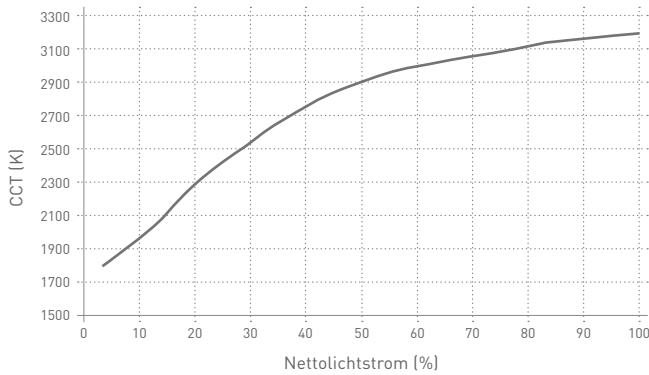
Die DIM-to-Warm Technologie ist eine Methode zur synchronisierten Modulation von Lichtintensität und Farbtemperatur.

Innerhalb der CCT-Serie, die die Leuchte abdeckt, gibt sie die kälteste Temperatur bei 100% ihres Lichtstroms. Wenn die Intensität mindert, ändert die Leuchte die Farbtemperatur auf wärmere Werte. Wenn die Dimmung den minimalen Lichtstrom erreicht, bietet die Leuchte die wärmste Farbtemperatur.

Dieser Effekt ist vergleichbar mit dem Verhalten, das herkömmliche Halogenlampen bei Intensitätsdimmungen bieten.

Sehr geschätzt in häuslichen Umgebungen, Gastgewerbe, usw.... Der DIM to Warm-Effekt reagiert auf die Verbindung, die die Farbtemperatur und die Menge an Licht mit dem Komfort und dem psychologischen Wohlbefinden der Menschen haben. Für Momente des Tages, in denen Aktivierung und erhöhte Biorhythmen gesucht werden, ist kaltes und reichlich vorhandenes Licht ausreichend. Im Gegenteil, in den Stunden, in denen die Deaktivierung und Entspannung angestrebt werden, sind die warme Temperatur und das unbedingt notwendige Licht die gewünschten Eigenschaften.

DIM TO WARM CCT VS. NETTOLICHTSTROM



WÄRMEMANAGEMENT UND ZUVERLÄSSIGKEIT. LANG LEBE SWAP!

Swap ist mit einem sehr kompakten, hocheffizienten Kühlkörper ausgerüstet, der den Einbau in Decken mit sehr geringen Einbauhöhen ermöglicht. Dieser Kühlkörper ist zudem in der Lage, die Temperatur der LED stets innerhalb des optimalen Arbeitsbereichs zu halten. Dies verhindert die Überhitzung der Lichtquelle und verlängert die Nutzdauer der LED.

Somit verspricht die LED von Swap eine Nutzdauer von mehr als 60.000 Stunden, eine der besten marktweit. Außerdem wird die LED selbst nach dieser Zeit weiter funktionieren, da der Begriff Nutzdauer bedeutet, dass nach diesen Betriebsstunden der Lichtstrom um höchstens 20% zurückgegangen sein wird. Für 90% der Geräte garantiert.



VORAUSSICHTLICHE
NUTZDAUER
>60.000 h.

L80 B10

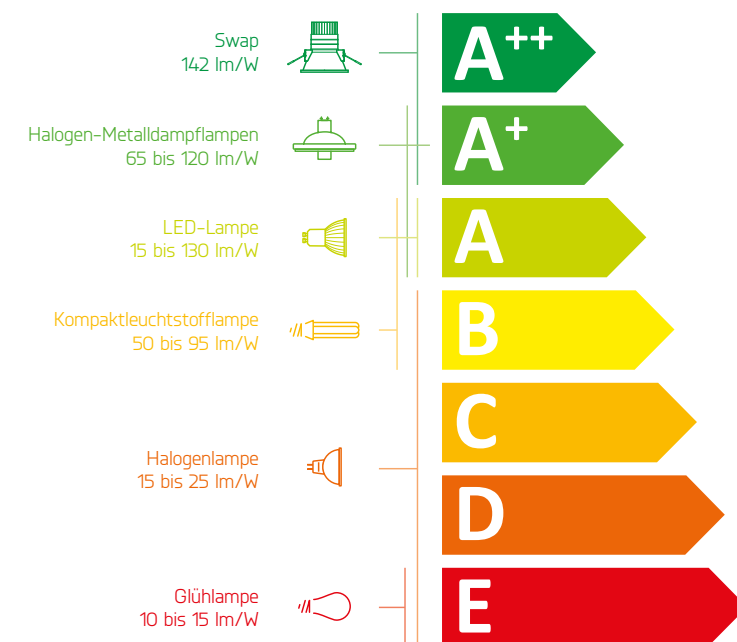
Nutzlebensdauer in Betriebsstunden

Bewahrt mehr als 60.000 Stunden lang mindestens 80% des Lichtstroms.

90% der Artikel erfüllen die voraussichtliche Nutzdauer. Lediglich bei 1 von 10 (maximal) geht der Lichtstrom vor Ablauf von 60.000 Stunden um mehr als 20% zurück.

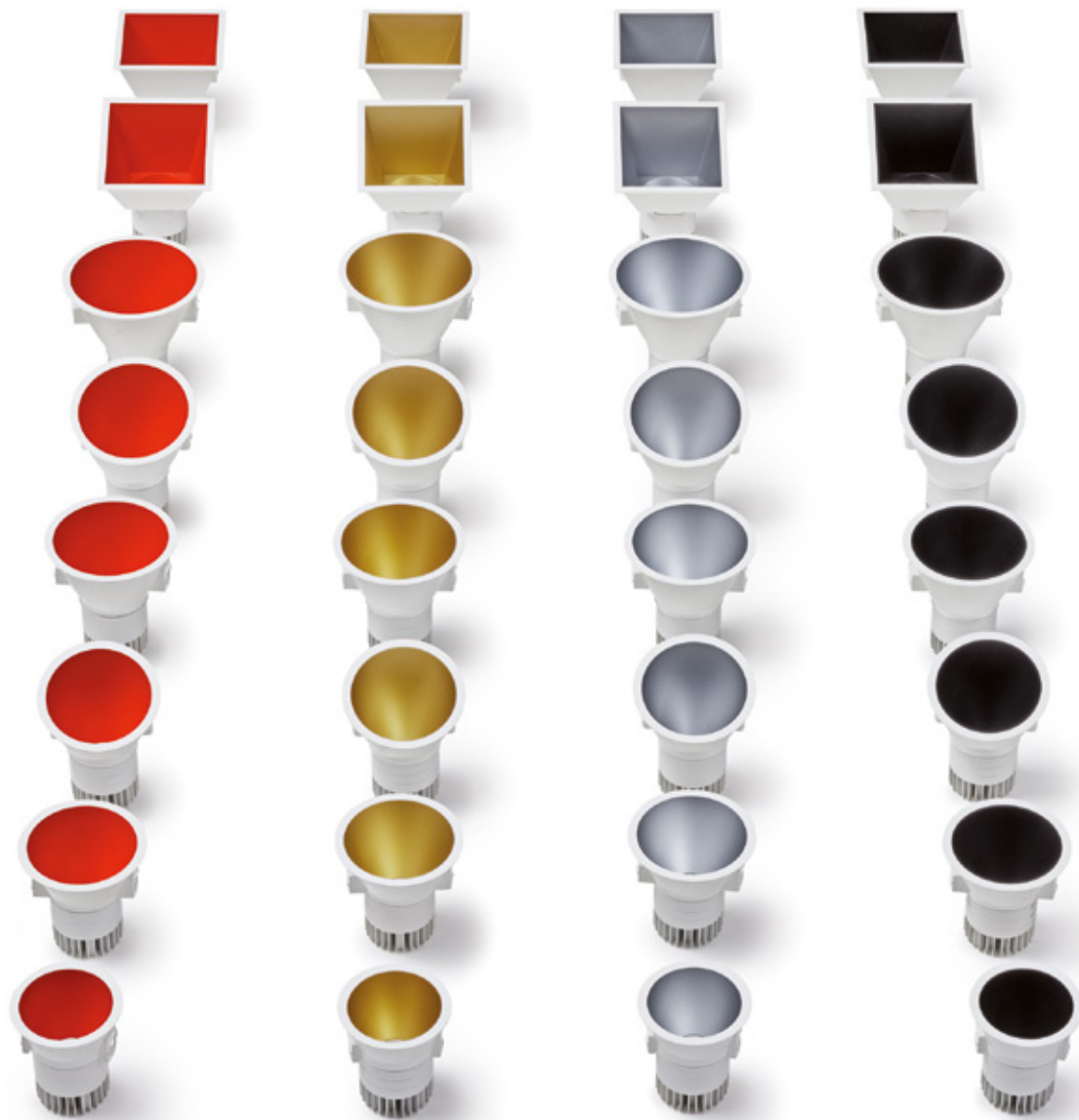
MAXIMALE LEISTUNGSMERKMALE UND ENERGIEEINSPARUNG ENDLICH VEREINT

Die LED-Technologie der jüngsten Generation macht SWAP zu einer der modernsten und leistungsfähigsten Leuchten auf dem Markt. Ihre Lichtquelle ist in der Lage, pro verbrauchtem Watt bis zu 142 Lumen Bruttolichtstrom zu erzeugen. Im Vergleich mit der gewöhnlichen Leistung einer LED-Lampe oder jedem beliebigen herkömmlichen Leuchtmittel leistet Swap wesentlich mehr. Dies gilt sowohl in Bezug auf die Lichtausbeute (bis zu 142 lm/W) als auch die Energieeffizienz (bis A++).

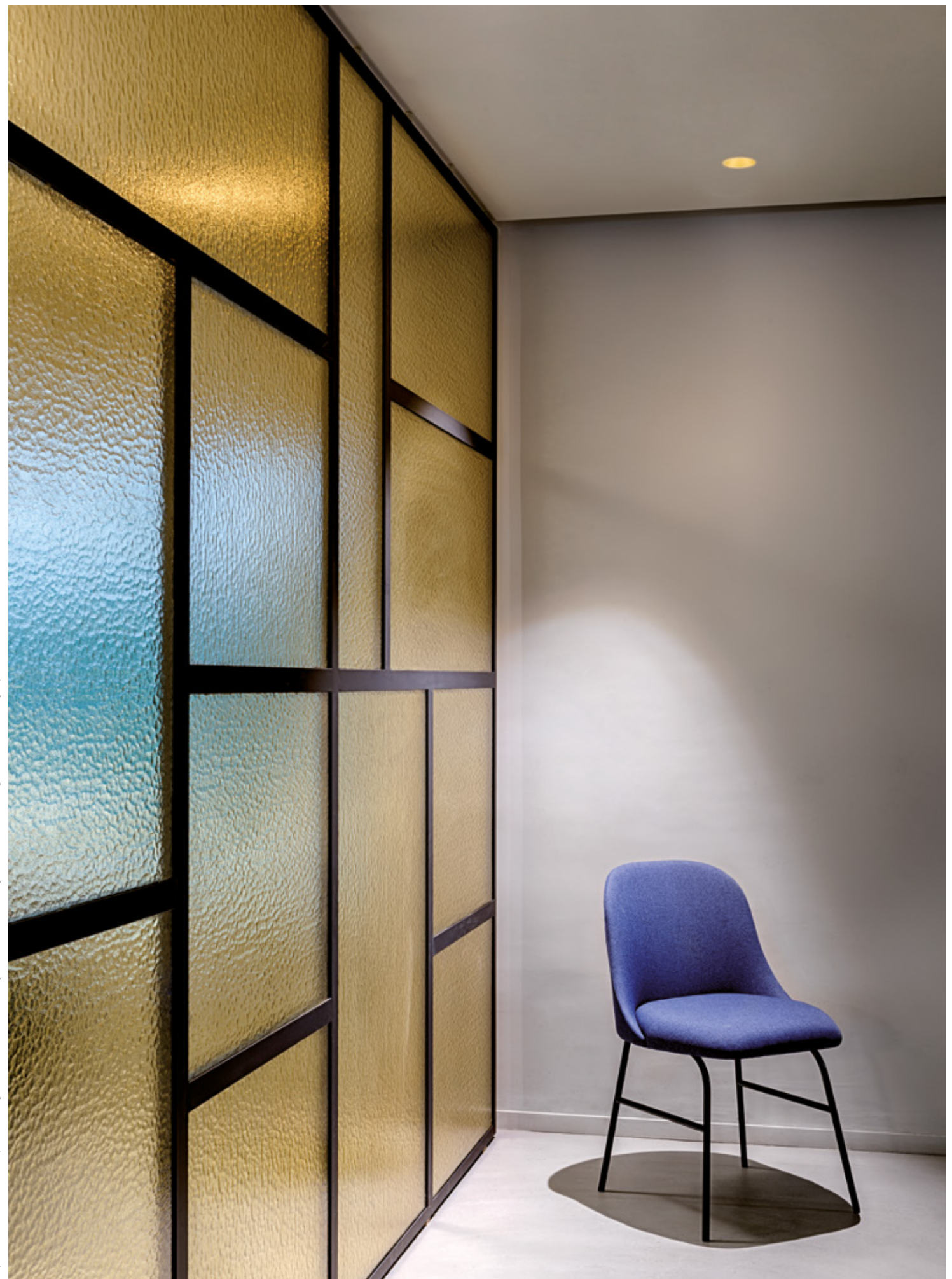


DEKORATIVER SCHIRM

Vollkommen schattenfrei. Elegantes mattes Finish zur Betonung des Sehkomforts. Farbige Ausführungen, die beim Einschalten der Leuchte attraktiv zur Geltung kommen, die Lichtausbeute jedoch praktisch nicht beeinträchtigen.



Chipirona Restaurant, Valencia (Spanien) | Design: La Galería Estudio - www.lagaleriaestudio.com | Fotografie: Héctor Rubio - www.images-positive.com



DICHTIGKEIT IP 65

Als differenzierendes Merkmal, erzielt SWAP IP65 einen erhöhten Schutzgrad unter Beibehaltung der exakt gleichen Ästhetik wie das Standard-Modell. Die hohe Dichtheit wird hierbei mittels einer direkt vor dem LED eingezogenen Polykarbonat-Platte, sowie einer zusätzlichen Silikon-Dichtung für den Innenrand des Zierrings erreicht. Somit bleibt das äussere Erscheinungsbild eines SWAP IP65 auch mit erhöhtem Schutzgrad identisch zu dem eines IP20 Swaps.

Jedes beliebige Modell von Swap ist auf Anfrage mit Schutzgrad IP65 erhältlich, um als optimale Leuchte in Umgebungen installiert zu werden, in denen das Produkt Wasser oder häufig auftretender Feuchtigkeit ausgesetzt sein kann.

Die Schutzart IP65 garantiert, dass Swap gegen das Eindringen von Staubpartikeln geschützt ist, die einen normalen Betrieb der Leuchte verhindern würden, und dass diese zudem gegen Strahlwasser aus jedem beliebigen Winkel geschützt ist, wenn sie mindestens 5 Minuten lang einer Wassermenge von 10 Litern pro Minute (bei einem Druck von 80–100 kN/m²) ausgesetzt wird.

Die IP-Schutzart spezifiziert die von den Gehäusen elektrischer oder elektronischer Bauteile gebotenen Schutzstufen. Je höher die IP-Schutzart, umso höher der Schutz des Geräts.

Eine Schutzart IPXY gibt folgendes an:

X – Beschreibt die Schutzstufe gegen Staub und andere feste Fremdkörper.
0: Kein Schutz.

- 1: Geschützt gegen feste Fremdkörper ab 50 mm.
- 2: Geschützt gegen feste Fremdkörper ab 12,5 mm.
- 3: Geschützt gegen feste Fremdkörper ab 2,5 mm.
- 4: Geschützt gegen feste Fremdkörper ab 1 mm.
- 5: Geschützt gegen Staub.

Y – Beschreibt die Schutzstufe gegen Wasser. Der Höchstwert von Y beträgt 8.
0: Kein Schutz.

- 1: Schutz gegen Tropfwasser.
- 2: Schutz gegen Tropfwasser unter anspruchsvollsten Testbedingungen.
- 3: Schutz gegen Sprühwasser.
- 4: Schutz gegen Strahlwasser.
- 5: Schutz gegen Strahlwasser unter anspruchsvollsten Testbedingungen.
- 6: Schutz gegen starkes Strahlwasser.
- 7: Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen.
- 8: Schutz gegen dauerndes Untertauchen.



REDDOT DESIGN AWARD WINNER 2015

Swap wurde mit dem Red Dot Design Award ausgezeichnet. Dieser Designpreis ist einer der wichtigsten und ältesten der Welt. Er wird seit 1955 verliehen, um die besten Produkte zu prämiieren, die von Designern und Herstellern weltweit gestaltet wurden. Sein internationales Ansehen macht ihn zu einem der berühmtesten Preise, die ein Produkt gleich welcher Branche für sein Design und seine Qualität erhalten kann.

Die Organisation des Red Dot Design Award (durch das Design Zentrum Nordrhein-Westfalen) lädt internationale Fachleute aus zahlreichen Designbereichen ein, um die Jury für diese Preise zu bilden. Rund vierzig renommierte Experten beraten sich 4 Tage lang in Deutschland, um vor Ort die eingereichten Anwärterprodukte zu bewerten und unter Tausenden von Teilnehmern aus allen Kontinenten die Besten zu wählen.

Die Gewinner erhalten ihre Preise bei der jährlichen Gala der Red Dot Design Awards und nehmen an der alljährlichen Ausstellung im Red Dot Museum in Essen teil.

Die Siegerprodukte des Red Dot Design Award dürfen während ihres gesamten Produktlebenszyklus mit dem Red Dot Siegel werben, als Marke und Garantie dafür, dass es sich um ein in Bezug auf Design und Qualität hervorragendes Produkt handelt.



reddot design award
winner 2015

GERMAN DESIGN AWARD NOMINEE 2016

Swap wurde für den German Design Award 2016 nominiert. Dieser Preis ist eine Anerkennung des exzellenten Designs dieser Leuchte und eine Bestätigung ihres guten Namens und Verkaufserfolgs. Die German Design Awards werden ausschließlich an Produkte verliehen, die einen wesentlichen Beitrag zur internationalen Designszene leisten. Dies wird von der namhaften internationalen Jury gewährleistet, die Hunderte von Bewerbungen auswertet. Der German Design Award ist ein Kompendium der neuesten und herausragendsten Trends bei der Gestaltung neuer Produkte, ein Wettbewerb für die Avantgarde des Designs.

Der Rat für Formgebung, der sich für die Förderung des Designs in Deutschland einsetzt, kümmert sich um die Organisation dieser Preise. Der Rat für Formgebung wurde 1953 auf Initiative des Bundestags gegründet. Seitdem übernimmt er die Aufgabe, die Schöpfung von Mehrwert durch Design in der Industrie zu unterstützen und zu fördern. Durch seine Arbeit in mehr als 60 Jahren ist der Rat für Formgebung eines der wichtigsten internationalen Zentren für Designförderung. Zu seinem Partnernetz gehören die erstrangigen Designverbände der Welt.



ENEC-ZEICHEN

Swap ist mit dem ENEC-Zeichen zertifiziert worden. Dabei handelt es sich um ein Gütesiegel zur Garantie, dass das Produkt die anspruchsvollsten Normen der europäischen Richtlinien zur Sicherheit elektrischer Geräte und Betriebsmittel erfüllt. Im Unterschied zur CE-Kennzeichnung, welche der Hersteller seinen Produkten selbst zuschreiben kann und lediglich prinzipiell für deren Erfüllung der zugleich auch weniger strengen Anforderungen bürgt, wird das ENEC-Zeichen von zertifizierten externen, von Arkoslight unabhängigen Labors ausgestellt, die an Swap die höchsten Sicherheitsauflagen der Industrie gestellt haben.



PATENTIERTES MODELL

Arkoslight hat die Einzigartigkeit von Design und Funktionalität von Swap patentieren lassen, um ein innovatives und bahnbrechendes Produkt zu schützen, das bei den übrigen Herstellern von technischer Beleuchtung vergeblich seinesgleichen sucht. Erfreuen Sie sich an der Exklusivität eines einzigartigen Produkts.







Bulthaup Valencia (España) | Design: Alfredo Monzó | Fotografía: Héctor Rubio - Images Positive - www.images-positive.com

Swap®

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Swap. ⑤

										W	K	mA	Lm	%Eff	
SWAP S CRI>90	A212-11-10-	W	R	G	Z	WN	N	W65		5W	2700K	150	675	86%	
	A212-11-11-	W	R	G	Z	WN	N	W65		5W	3000K	150	700	86%	
	A212-11-12-	W	R	G	Z	WN	N	W65		5W	4000K	150	710	86%	
SWAP S CRI>90	A212-12-10-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	2700K	200	910	86%	
	A212-12-11-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	3000K	200	940	86%	
	A212-12-12-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	4000K	200	960	86%	
	A212-12-20-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	2700K	200	910	86%	
	A212-12-21-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	3000K	200	940	86%	
	 PHASE CUT**	A212-12-22-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	4000K	200	960	86%
		A212-12-30-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	2700K	200	910	86%
	 DALI PUSH**	A212-12-31-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	3000K	200	940	86%
		A212-12-32-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	4000K	200	960	86%
	SWAP S Super CRI CRI>97	A312-12-10-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	2700K	200	770	86%
		A312-12-11-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	3000K	200	800	86%
		A312-12-12-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	4000K	200	820	86%
A312-12-20-		W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	2700K	200	770	86%	
A312-12-21-		W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	3000K	200	800	86%	
 PHASE CUT**		A312-12-22-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	4000K	200	820	86%
		A312-12-30-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	2700K	200	770	86%
 DALI PUSH**		A312-12-31-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	3000K	200	800	86%
		A312-12-32-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	4000K	200	820	86%

220
240

V~

IP20

|

IP65*

|

L80B10
> 60.000 h

MacAdam Step 2

FAST | CONNED

INCL

INCL | ACC.

Ø62

UGR <19

33°

SWAP S DIM to warm CRI>90	PHASE CUT**	A212-13-29-	W R G Z WN N W65	6W	3000-1800K	350	640	80%
	DALI PUSH**	A212-13-39-	W R G Z WN N W65	6W	3000-1800K	350	640	80%

220
240

V~

IP20

|

IP65*

|

L80B20
> 55.000 h

MacAdam Step 3

FAST | CONNED

INCL

INCL | ACC.

Ø62

UGR <19

33°

Swap IP65*

WIRKT SICH AUF DIE BELEUCHTUNGSPARAMETER AUS.

		%Eff
W65	DIRECT REFERENCE	81%
	DIM TO WARM W65	76%
OTHER COLOURS	REFERENCE + IP65 ACCESSORY	
IP65 ACCESSORY S	A212-10-65	

VORMONTIERT. WIRD NICHT SEPARAT VERKAUFT.

36°

↑↑↑ IP65

** ANDERE DIM, BITTE ANFRAGEN | FARBIGE AUSFÜHRUNGEN KÖNNEN DIE LICHTDATEN BEINFLUSSEN & FAST 220-230 V » PLEASE CONSULT

Swap. ⑥

										W	K	mA	Lm	%Eff	
SWAP M CRI>90	A212-21-10-	W	R	G	Z	WN	N	W65		5W	2700K	150	675	86%	
	A212-21-11-	W	R	G	Z	WN	N	W65		5W	3000K	150	700	86%	
	A212-21-12-	W	R	G	Z	WN	N	W65		5W	4000K	150	710	86%	
SWAP M CRI>90	A212-22-10-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	2700K	200	910	86%	
	A212-22-11-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	3000K	200	940	86%	
	A212-22-12-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	4000K	200	960	86%	
	A212-22-20-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	2700K	200	910	86%	
	 PHASE CUT**	A212-22-21-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	3000K	200	940	86%
		A212-22-22-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	4000K	200	960	86%
	A212-22-30-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	2700K	200	910	86%	
	 DALI PUSH**	A212-22-31-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	3000K	200	940	86%
		A212-22-32-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	4000K	200	960	86%
	SWAP M Super CRI CRI>97	A312-22-10-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	2700K	200	770	86%
		A312-22-11-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	3000K	200	800	86%
		A312-22-12-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	4000K	200	820	86%
A312-22-20-		W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	2700K	200	770	86%	
 PHASE CUT**		A312-22-21-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	3000K	200	800	86%
		A312-22-22-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	4000K	200	820	86%
A312-22-30-		W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	2700K	200	770	86%	
 DALI PUSH**		A312-22-31-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	3000K	200	800	86%
		A312-22-32-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	4000K	200	820	86%

220
240

V~

IP20

|

IP65*

|

L80B10
> 60.000 h

MacAdam Step 2

FAST | CONNED

INCL

INCL | ACC.

Ø75

UGR <19

42°

SWAP M DIM to warm CRI>90	PHASE CUT**	A212-23-29-	W R G Z WN N W65	6W	3000-1800K	350	640	80%
	DALI PUSH**	A212-23-39-	W R G Z WN N W65	6W	3000-1800K	350	640	80%

220
240

V~

IP20

|

IP65*

|

L80B20
> 55.000 h

MacAdam Step 3

FAST | CONNED

INCL

INCL | ACC.

Ø75

UGR <19

42°

Swap IP65*

WIRKT SICH AUF DIE BELEUCHTUNGSPARAMETER AUS.

		%Eff
W65	DIRECT REFERENCE	81%
	DIM TO WARM W65	76%
OTHER COLOURS	REFERENCE + IP65 ACCESSORY	
IP65 ACCESSORY M	A212-20-65	

VORMONTIERT. WIRD NICHT SEPARAT VERKAUFT.

46°

↑↑↑ IP65

Swap Flat Spring Accessory

FLAT SPRING ACCESSORY M	A212-00-00
-------------------------	------------

** ANDERE DIM, BITTE ANFRAGEN | FARBIGE AUSFÜHRUNGEN KÖNNEN DIE LICHTDATEN BEINFLUSSEN & FAST 220-230 V » PLEASE CONSULT

Swap. ^L

										W	K	mA	Lm	%Eff	
SWAP L CRI>90	A212-31-10-	W	R	G	Z	WN	N	W65		5W	2700K	150	675	86%	
	A212-31-11-	W	R	G	Z	WN	N	W65		5W	3000K	150	700	86%	
	A212-31-12-	W	R	G	Z	WN	N	W65		5W	4000K	150	710	86%	
SWAP L CRI>90	A212-32-10-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	2700K	200	910	86%	
	A212-32-11-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	3000K	200	940	86%	
	A212-32-12-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	4000K	200	960	86%	
	 PHASE CUT**	A212-32-20-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	2700K	200	910	86%
		A212-32-21-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	3000K	200	940	86%
		A212-32-22-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	4000K	200	960	86%
	 DALI PUSH	A212-32-30-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	2700K	200	910	86%
		A212-32-31-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	3000K	200	940	86%
		A212-32-32-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	4000K	200	960	86%
	SWAP L Super CRI CRI>97	A312-32-10-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	2700K	200	770	86%
		A312-32-11-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	3000K	200	800	86%
		A312-32-12-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	4000K	200	820	86%
 PHASE CUT**		A312-32-20-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	2700K	200	770	86%
		A312-32-21-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	3000K	200	800	86%
		A312-32-22-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	4000K	200	820	86%
 DALI PUSH**		A312-32-30-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	2700K	200	770	86%
		A312-32-31-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	3000K	200	800	86%
		A312-32-32-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	4000K	200	820	86%

220
240 V~

IP20

IP65*

L80B10
> 60.000h

MacAdam
Step 2

FAST | CONNEC

INCL

INCL | ACC.

Ø85

UGR <19

40°

SWAP L DIM to warm CRI>90	PHASE CUT**	A212-33-29- W R G Z WN N W65	6W	3000-1800K	350	640	80%
	DALI PUSH**	A212-33-39- W R G Z WN N W65	6W	3000-1800K	350	640	80%

220
240 V~

IP20

IP65*

L80B20
> 55.000h

MacAdam
Step 3

FAST | CONNEC

INCL

INCL | ACC.

Ø85

UGR <19

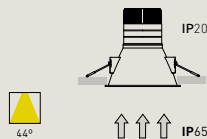
40°

Swap IP65*

WIRKT SICH AUF DIE BELEUCHTUNGSPARAMETER AUS.

		%Eff
W65	DIRECT REFERENCE	81%
	DIM TO WARM W65	76%
OTHER COLOURS	REFERENCE + IP65 ACCESSORY	
IP65 ACCESSORY L	A212-30-65	

VORMONTIERT. WIRD NICHT SEPARAT VERKAUFT.







Swap Flat Spring Accessory

FLAT SPRING ACCESSORY L	A212-00-00
-------------------------	------------



** ANDERE DIM, BITTE ANFRAGEN | FARBIGE AUSFÜHRUNGEN KÖNNEN DIE LICHTDATEN BEINFLUSSEN & FAST 220-230 V » PLEASE CONSULT

Swap. ^{XL}

										W	K	mA	Lm	%Eff	
SWAP XL CRI>90	A212-41-10-	W	R	G	Z	WN	N	W65		5W	2700K	150	675	86%	
	A212-41-11-	W	R	G	Z	WN	N	W65		5W	3000K	150	700	86%	
	A212-41-12-	W	R	G	Z	WN	N	W65		5W	4000K	150	710	86%	
SWAP XL CRI>90	A212-42-10-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	2700K	200	910	86%	
	A212-42-11-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	3000K	200	940	86%	
	A212-42-12-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	4000K	200	960	86%	
	 PHASE CUT**	A212-42-20-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	2700K	200	910	86%
		A212-42-21-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	3000K	200	940	86%
		A212-42-22-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	4000K	200	960	86%
	 DALI PUSH**	A212-42-30-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	2700K	200	910	86%
		A212-42-31-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	3000K	200	940	86%
		A212-42-32-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	4000K	200	960	86%
	SWAP XL Super CRI CRI>97	A312-42-10-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	2700K	200	770	86%
		A312-42-11-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	3000K	200	800	86%
		A312-42-12-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	4000K	200	820	86%
 PHASE CUT**		A312-42-20-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	2700K	200	770	86%
		A312-42-21-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	3000K	200	800	86%
		A312-42-22-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	4000K	200	820	86%
 DALI PUSH**		A312-42-30-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	2700K	200	770	86%
		A312-42-31-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	3000K	200	800	86%
	A312-42-32-	W	R	G	Z	WN	N	W65		7W	4000K	200	820	86%	

220
240 V~

IP20

IP65*

L80B10
> 60.000h

MacAdam
Step 2

FAST | CONNEC

INCL

INCL | ACC.

Ø101

UGR <19

43°

SWAP XL DIM to warm CRI>90	PHASE CUT**	A212-43-29- W R G Z WN N W65	6W	3000-1800K	350	640	80%
	DALI PUSH**	A212-43-39- W R G Z WN N W65	6W	3000-1800K	350	640	80%

220
240 V~

IP20

IP65*

L80B20
> 55.000h

MacAdam
Step 3

FAST | CONNEC

INCL

INCL | ACC.

Ø101

UGR <19

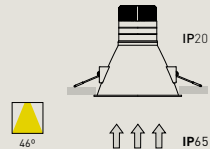
43°

Swap IP65*

WIRKT SICH AUF DIE BELEUCHTUNGSPARAMETER AUS.

		%Eff
W65	DIRECT REFERENCE	81%
	DIM TO WARM W65	76%
OTHER COLOURS	REFERENCE + IP65 ACCESSORY	
IP65 ACCESSORY XL	A212-40-65	

VORMONTIERT. WIRD NICHT SEPARAT VERKAUFT.




Swap Flat Spring Accessory


FLAT SPRING ACCESSORY XL	A212-00-00
--------------------------	------------




** ANDERE DIM, BITTE ANFRAGEN | FARBIGE AUSFÜHRUNGEN KÖNNEN DIE LICHTDATEN BEINFLUSSEN & FAST 220-230 V » PLEASE CONSULT


				W	K	mA	Lm	%Eff
SWAP M Asymmetric CRI>90	A216-21-10-	W R G Z WN N W65		5W	2700K	150	675	86%
	A216-21-11-	W R G Z WN N W65		5W	3000K	150	700	86%
	A216-21-12-	W R G Z WN N W65		5W	4000K	150	710	86%
SWAP M Asymmetric CRI>90	A216-22-10-	W R G Z WN N W65		7W	2700K	200	910	86%
	A216-22-11-	W R G Z WN N W65		7W	3000K	200	940	86%
	A216-22-12-	W R G Z WN N W65		7W	4000K	200	960	86%
	A216-22-20-	W R G Z WN N W65		7W	2700K	200	910	86%
	A216-22-21-	W R G Z WN N W65		7W	3000K	200	940	86%
	A216-22-22-	W R G Z WN N W65	PHASE CUT**	7W	4000K	200	960	86%
	A216-22-30-	W R G Z WN N W65		7W	2700K	200	910	86%
	A216-22-31-	W R G Z WN N W65		7W	3000K	200	940	86%
	A216-22-32-	W R G Z WN N W65	DALI PUSH**	7W	4000K	200	960	86%
	A316-22-10-	W R G Z WN N W65		7W	2700K	200	770	86%
	A316-22-11-	W R G Z WN N W65		7W	3000K	200	800	86%
	A316-22-12-	W R G Z WN N W65		7W	4000K	200	820	86%
SWAP M Asymmetric Super CRI CRI>97	A316-22-20-	W R G Z WN N W65		7W	2700K	200	770	86%
	A316-22-21-	W R G Z WN N W65		7W	3000K	200	800	86%
	A316-22-22-	W R G Z WN N W65	PHASE CUT**	7W	4000K	200	820	86%
	A316-22-30-	W R G Z WN N W65		7W	2700K	200	770	86%
	A316-22-31-	W R G Z WN N W65		7W	3000K	200	800	86%
	A316-22-32-	W R G Z WN N W65	DALI PUSH**	7W	4000K	200	820	86%
	A316-22-32-	W R G Z WN N W65		7W	4000K	200	820	86%


220
240 V~  IP20 | IP65* | L80B10
> 60.000 h


 MacAdam
Step 2

 FAST | CONNEC


 INCL


 INCL | ACC.


 Ø75

 45°


SWAP M Asymmetric DIM to warm CRI>90	PHASE CUT**	A216-23-29-	W R G Z WN N W65	6W	3000-1800K	350	640	80%
	DALI PUSH**	A216-23-39-	W R G Z WN N W65	6W	3000-1800K	350	640	80%


220
240 V~  IP20 | IP65* | L80B20
> 55.000 h


 MacAdam
Step 3

 FAST | CONNEC

 INCL


 INCL | ACC.

 Ø75

 45°

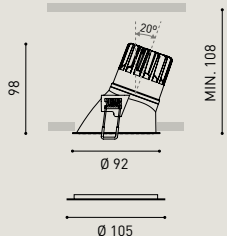
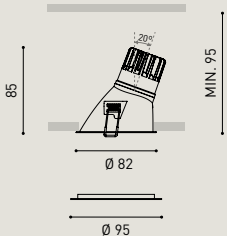
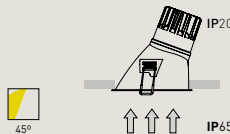
Swap IP65*

WIRKT SICH AUF DIE BELEUCHTUNGSPARAMETER AUS.


		%Eff
W65 	DIRECT REFERENCE	81%
	DIM TO WARM W65	76%

OTHER COLOURS	REFERENCE + IP65 ACCESSORY
IP65 ACCESSORY M	A212-20-65

VORMONTIERT. WIRD NICHT SEPARAT VERKAUFT.





				W	K	mA	Lm	%Eff
SWAP L Asymmetric CRI>90	A216-31-10-	W R G Z WN N W65		5W	2700K	150	675	86%
	A216-31-11-	W R G Z WN N W65		5W	3000K	150	700	86%
	A216-31-12-	W R G Z WN N W65		5W	4000K	150	710	86%
SWAP L Asymmetric CRI>90	A216-32-10-	W R G Z WN N W65		7W	2700K	200	910	86%
	A216-32-11-	W R G Z WN N W65		7W	3000K	200	940	86%
	A216-32-12-	W R G Z WN N W65		7W	4000K	200	960	86%
	A216-32-20-	W R G Z WN N W65		7W	2700K	200	910	86%
	A216-32-21-	W R G Z WN N W65		7W	3000K	200	940	86%
	A216-32-22-	W R G Z WN N W65	PHASE CUT**	7W	4000K	200	960	86%
	A216-32-30-	W R G Z WN N W65		7W	2700K	200	910	86%
	A216-32-31-	W R G Z WN N W65		7W	3000K	200	940	86%
	A216-32-32-	W R G Z WN N W65	DALI PUSH**	7W	4000K	200	960	86%
	A316-32-10-	W R G Z WN N W65		7W	2700K	200	770	86%
	A316-32-11-	W R G Z WN N W65		7W	3000K	200	800	86%
	A316-32-12-	W R G Z WN N W65		7W	4000K	200	820	86%
SWAP L Asymmetric Super CRI CRI>97	A316-32-20-	W R G Z WN N W65		7W	2700K	200	770	86%
	A316-32-21-	W R G Z WN N W65		7W	3000K	200	800	86%
	A316-32-22-	W R G Z WN N W65	PHASE CUT**	7W	4000K	200	820	86%
	A316-32-30-	W R G Z WN N W65		7W	2700K	200	770	86%
	A316-32-31-	W R G Z WN N W65		7W	3000K	200	800	86%
	A316-32-32-	W R G Z WN N W65	DALI PUSH**	7W	4000K	200	820	86%
	A316-32-32-	W R G Z WN N W65		7W	4000K	200	820	86%

220
240 V~  IP20 | IP65* | L80B10
> 60.000 h


 MacAdam
Step 2

 FAST | CONNEC


 INCL


 INCL | ACC.

 Ø85


 43°


SWAP L Asymmetric DIM to warm CRI>90	PHASE CUT**	A216-33-29-	W R G Z WN N W65	6W	3000-1800K	350	640	80%
	DALI PUSH**	A216-33-39-	W R G Z WN N W65	6W	3000-1800K	350	640	80%


220
240 V~  IP20 | IP65* | L80B20
> 55.000 h


 MacAdam
Step 3

 FAST | CONNEC

 INCL


 INCL | ACC.

 Ø85

 43°

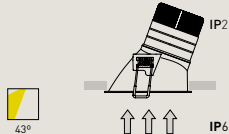
Swap IP65*





WIRKT SICH AUF DIE BELEUCHTUNGSPARAMETER AUS.

		%Eff
W65 	DIRECT REFERENCE	81%
	DIM TO WARM W65	76%

OTHER COLOURS	REFERENCE + IP65 ACCESSORY
IP65 ACCESSORY L	A212-30-65

VORMONTIERT. WIRD NICHT SEPARAT VERKAUFT.



										W	K	mA	Lm	%Eff
SWAP Square CRI>90	A254-31-10-	W R G Z WN N W65	5W	2700K	150	675	90%							
	A254-31-11-	W R G Z WN N W65	5W	3000K	150	700	90%							
	A254-31-12-	W R G Z WN N W65	5W	4000K	150	710	90%							
SWAP Square CRI>90	A254-32-10-	W R G Z WN N W65	7W	2700K	200	910	90%							
	A254-32-11-	W R G Z WN N W65	7W	3000K	200	940	90%							
	A254-32-12-	W R G Z WN N W65	7W	4000K	200	960	90%							
	A254-32-20-	W R G Z WN N W65	7W	2700K	200	910	90%							
	 PHASE CUT**	A254-32-21-	W R G Z WN N W65	7W	3000K	200	940	90%						
		A254-32-22-	W R G Z WN N W65	7W	4000K	200	960	90%						
	A254-32-30-	W R G Z WN N W65	7W	2700K	200	910	90%							
	 DALI PUSH**	A254-32-31-	W R G Z WN N W65	7W	3000K	200	940	90%						
		A254-32-32-	W R G Z WN N W65	7W	4000K	200	960	90%						
	SWAP Square Super CRI CRI>97	A354-32-10-	W R G Z WN N W65	7W	2700K	200	770	90%						
		A354-32-11-	W R G Z WN N W65	7W	3000K	200	800	90%						
		A354-32-12-	W R G Z WN N W65	7W	4000K	200	820	90%						
 PHASE CUT**		A354-32-20-	W R G Z WN N W65	7W	2700K	200	770	90%						
		A354-32-21-	W R G Z WN N W65	7W	3000K	200	800	90%						
		A354-32-22-	W R G Z WN N W65	7W	4000K	200	820	90%						
A354-32-30-		W R G Z WN N W65	7W	2700K	200	770	90%							
 DALI PUSH**		A354-32-31-	W R G Z WN N W65	7W	3000K	200	800	90%						
		A354-32-32-	W R G Z WN N W65	7W	4000K	200	820	90%						

220
240

V~

IP20

|

IP65*

|

L80B10
>60.000 h

MacAdam
Step 2

FAST | CONNEC

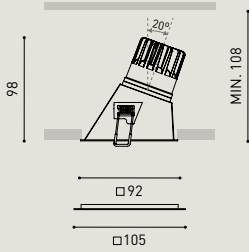
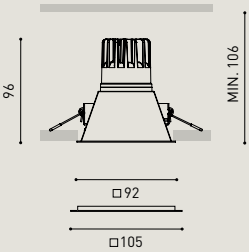
INCL

INCL | ACC.

85 X 85

UGR <19

44°



										W	K	mA	Lm	%Eff
SWAP Square Asymmetric CRI>90	A255-31-10-	W R G Z WN N W65	5W	2700K	150	675	86%							
	A255-31-11-	W R G Z WN N W65	5W	3000K	150	700	86%							
	A255-31-12-	W R G Z WN N W65	5W	4000K	150	710	86%							
SWAP Square Asymmetric CRI>90	A255-32-10-	W R G Z WN N W65	7W	2700K	200	910	86%							
	A255-32-11-	W R G Z WN N W65	7W	3000K	200	940	86%							
	A255-32-12-	W R G Z WN N W65	7W	4000K	200	960	86%							
	PHASE CUT**	A255-32-20-	W R G Z WN N W65	7W	2700K	200	910	86%						
		A255-32-21-	W R G Z WN N W65	7W	3000K	200	940	86%						
		A255-32-22-	W R G Z WN N W65	7W	4000K	200	960	86%						
	DALI PUSH**	A255-32-30-	W R G Z WN N W65	7W	2700K	200	910	86%						
		A255-32-31-	W R G Z WN N W65	7W	3000K	200	940	86%						
		A255-32-32-	W R G Z WN N W65	7W	4000K	200	960	86%						
	SWAP Square Asymmetric Super CRI CRI>97	A355-32-10-	W R G Z WN N W65	7W	2700K	200	770	86%						
		A355-32-11-	W R G Z WN N W65	7W	3000K	200	800	86%						
		A355-32-12-	W R G Z WN N W65	7W	4000K	200	820	86%						
PHASE CUT**		A355-32-20-	W R G Z WN N W65	7W	2700K	200	770	86%						
		A355-32-21-	W R G Z WN N W65	7W	3000K	200	800	86%						
		A355-32-22-	W R G Z WN N W65	7W	4000K	200	820	86%						
DALI PUSH**		A355-32-30-	W R G Z WN N W65	7W	2700K	200	770	86%						
		A355-32-31-	W R G Z WN N W65	7W	3000K	200	800	86%						
	A355-32-32-	W R G Z WN N W65	7W	4000K	200	820	86%							

220
240

V~

IP20

|

IP65*

|

L80B10
>60.000 h

MacAdam
Step 2

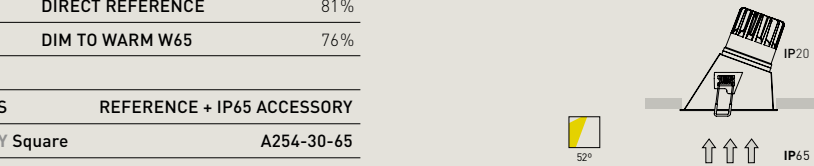
FAST | CONNEC

INCL

INCL | ACC.

85 X 85

52°

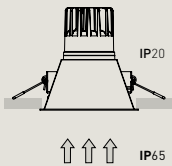


Swap IP65*

WIRKT SICH AUF DIE BELEUCHTUNGSPARAMETER AUS.

		%Eff
W65	DIRECT REFERENCE	85%
	DIM TO WARM W65	76%
OTHER COLOURS		REFERENCE + IP65 ACCESSORY
IP65 ACCESSORY Square	A245-30-65	

VORMONTIERT. WIRD NICHT SEPARAT VERKAUFT.



Swap IP65*

WIRKT SICH AUF DIE BELEUCHTUNGSPARAMETER AUS.

		%Eff
W65	DIRECT REFERENCE	81%
	DIM TO WARM W65	76%
OTHER COLOURS		REFERENCE + IP65 ACCESSORY
IP65 ACCESSORY Square	A254-30-65	

VORMONTIERT. WIRD NICHT SEPARAT VERKAUFT.



Farben

Erhältliche Ausführungen



W | Weiß matt



R | Rot



G | Gold



Z | Aluminium



WN | Schwarz-weiß



N | Schwarz matt

SPECIAL THANKS

Alfredo Monzó & Ester Climent · www.granvia.bulthaup.com

Francesc Rifé Studio · www.rife-design.com

PHS Design · www.ph5design.eu

SOM Soluciones Mobiliarias · www.somsolucionesmobiliarias.com

Víctor García Martínez Arquitecto · www.victorgarciamartinez.com

FOTOGRAFIE

Alfonso Calza · www.alfonsocalza.com

Cualiti Fotografia & Postproducción · www.cualities.com

Diego Opazo · www.diegoopazo.com

Felipe Adán · felipon55@gmail.com

Héctor Rubio · www.images-positive.com

Marc Llibre · www.marcllibreroig.com

Mayte Piera · www.fotografadearquitectura.blogspot.com.es

ART DIRECTOR

Estudio David Cercós · www.davidcercos.com

Glossar

K	Farbtemperatur
Eff%	Leuchtenbetriebswirkungsgrad
	Dimmbar
	LED-Lampe
	Netzspannung 220-240V
	ENEC-Zertifizierung
	CE-gekennzeichnet
	Elektrische Isolierung, Klasse II
IPXX	Schutzgrad gegen Eindringen von Staub und Feuchtigkeit
	Farbstabilität: MacAdam Stufen
	Schnellsteckeranschluss
	Vorschaltgerät elektronische inklusive
	Zusatz-Zierring
	Einbauloch in mm
	Sehkomfort, UGR <i>[Unified Glare Rating]</i>
	Art und Ausrichtung des Lichtkegels
	Notbeleuchtung
	Schnelle Verbindung zwischen Treiber und Netzwerk

ARKOSLIGHT®

Calle N · Pol. Ind. EL OLIVERAL
46394 Ribarroja del Turia · Valencia (Spain)
Tel. +34 961 667 207 · Fax +34 961 667 054
info@arkoslight.com · www.arkoslight.com
France: +33 182 885 200 · Italia: +39 02 9475 0007





ARKOSLIGHT®
www.arkoslight.com
DEU