

Reflex
Chip on Board (C.o.B.)
Frame / Minimal
Seite 90/96/100



Starre
Optik



Wall Washer
Optik



Schwenkbare
Optik

ø 242



ø □ 212



Super Comfort



Weißer Reflektor



ø 153



ø □ 125



Super Comfort



Weißer Reflektor



ø 96



Weißer Reflektor



ø 75



Weißer Reflektor



Reflex
LED Light Engine (L.L.E.)
Frame
Seite 104



Reflex
LED Light Engine (L.L.E.)
Frame
Seite 104



Reflex
Frame / Minimal
Seite 108/110



Starre
Optik



Starre
Optik



Starre
Optik



Schwenkbare
Optik



Wall Washer
Optik



Doppelt asymmetrisch



UGR<19



Allgemeinbeleuchtung



UGR<19



Allgemeinbeleuchtung



UGR<19





Produktmerkmale



- Zum Einbau in abgehängte Decken mit einer Stärke von 12,5mm für Minimal-Versionen (ohne umlaufendem Rand) oder für Stärken von 1 bis 25mm für Frame-Versionen (mit Rand) Befestigungssystem mit Edelstahlfedern.
- Korpus und Wärmeableiter aus extrudiertem Aluminiumdruckguss.
- Reflektoren aus metallisiertem Thermoplast mit kratzfester Schutzschicht mit erhöhter Strahlungsleistung und hohem Sehkomfort.
- Versionen für die Verwendung in Räumen mit Bildschirmarbeitsplätzen geeignet UGR<19, Super Comfort Versionen UGR<10.
- Versionen zur Allgemeinbeleuchtung mit weißem Reflektor.
- Elektronisches Vorschaltgerät und DALI.
- Die jeweilige Mindesteinbautiefe für das Gehäuse finden Sie in der Montageanleitung, die im Onlinekatalog abgerufen werden kann.
- IP20
- IP43 von unten nach Einbau in geschlossenen Decken (Minimal-Versionen).
- IP54 von unten nach Einbau in geschlossenen Decken (Frame-Versionen).

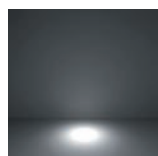


Sicherungssystem

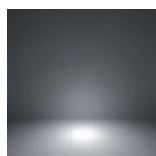


Befestigungssystem
Lock/Unlock

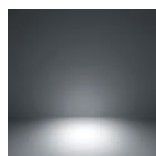
Optiken und Lichtquellen



M - Medium
α 24°



F - Flood
α 28°



WF - Wide Flood
α 44°-52°-64°

LED C.o.B.	8,5 - 10 - 11 - 12W
	15 - 17 - 21 - 23W
	27 - 29 - 31 - 33W
	38 - 41 - 43 - 57W
	64 - 67W

LED

- **LED Chip on Board (C.o.B.)**
- Farbstabilität
Mac Adam <3
- Lebensdauer
50000 h **L80 B10**
- Farbtemperatur:
Neutral white **4000K**
Warm white **3000K**
Warm white **2700K**

Energieeinsparung

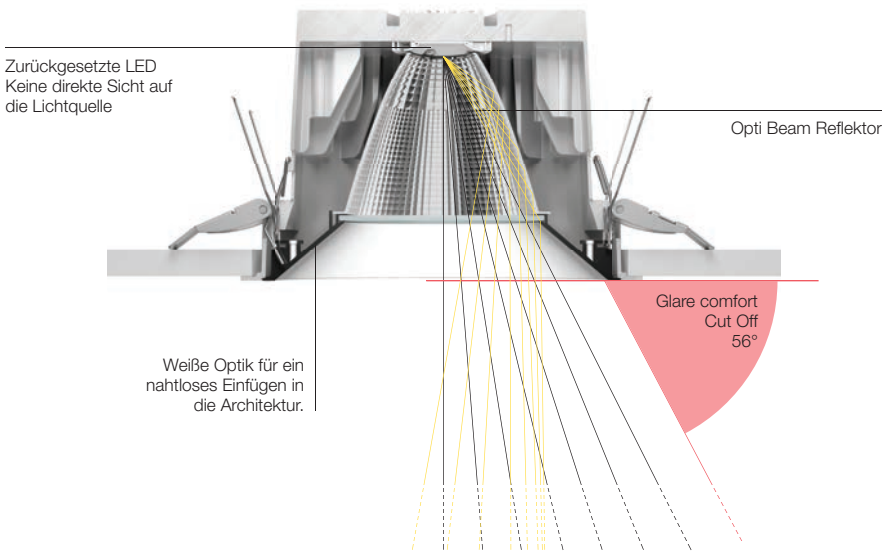
Lumen lm	LED	QR CBC 51	ENERGY SAVING	TC-TEL	ENERGY SAVING	HIT-TC-CE	ENERGY SAVING
1000	10W	50W	80%	18W	44%	-	-
3000	29W	3x50W	81%	42W	31%	35W	17%
5000	43W	5x50W	71%	2x32W	33%	70W	39%

Energieeinsparung der LED (3000K) gegenüber traditionellen Lichtquellen

Super Comfort Optik

Unser technisches Wissen im Bereich der Optikentwicklung ist in Verbindung mit dem innovativem Design-Knowhow von Arup in die Entwicklung einer Leuchte geflossen, die sich ideal in die Architektur integriert. Reflex C.o.B. Super Comfort, mit einem UGR-Wert <10 und einer Leuchtdichte <1.500 cd/m² für Winkel <65° ist besonders für Arbeitsbereiche geeignet um einen maximalen Sehkomfort sicherzustellen. Das in zwei Größen verfügbare Modell Reflex Super Comfort bietet drei verschiedene Lichtströme und kann somit in Büros und großen Räumen wie Flughäfen und Bahnhöfen mit bis zu 15m Höhe eingesetzt werden. Begrenzte Leuchtdichte <1.500cd/m². $\alpha < 65^\circ$

UGR<10
Unified glare rating <10



Version mit weißem Reflektor

Die Frame Version ist mit weißem Reflektor verfügbar.





12
ALUMINIUM



01
WEISS

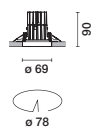


39
WEISS/ALUMINIUM

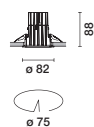
ø 75

new

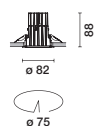
Version mit weißem Reflektor: Ab dem 2. Halbjahr verfügbar.



Lichtquelle	W	lm	Optik	Best.Nr.	Farbe
LED Ausführung Minimal					
Komplett mit Versorgungseinheit					
4000K - CRI 80					
8,5W	1000		28°	MV40	12
8,5W	1000		52°	MV41	12
4000K - CRI 80 - DALI					
8,5W	1000		28°	MV42	12
8,5W	1000		52°	MV43	12
3000K - CRI 90 - DALI					
10W	1000		28°	MV44	12
10W	1000		52°	MV45	12
2700K - CRI 90 - DALI					
11W	1000		28°	MV46	12
11W	1000		52°	MV47	12
IP43 DALI-Versionen belegen 1 Adresse					

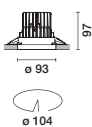


Lichtquelle	W	lm	Optik	Best.Nr.	Farbe
LED Ausführung Frame					
Komplett mit Versorgungseinheit					
4000K - CRI 80					
8,5W	1000		28°	MV78	39
8,5W	1000		52°	MV79	39
4000K - CRI 80 - DALI					
8,5W	1000		28°	MV80	39
8,5W	1000		52°	MV81	39
3000K - CRI 90 - DALI					
10W	1000		28°	MV82	39
10W	1000		52°	MV83	39
2700K - CRI 90 - DALI					
11W	1000		28°	MV84	39
11W	1000		52°	MV85	39
IP54 DALI-Versionen belegen 1 Adresse					

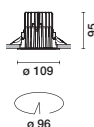


LED new Ausführung Frame - Weißer Reflektor					
Komplett mit Versorgungseinheit					
4000K - CRI 80					
8,5W	1000		WF	P586	01
4000K - CRI 80 - DALI					
8,5W	1000		WF	P587	01
3000K - CRI 90 - DALI					
10W	1000		WF	P588	01
2700K - CRI 90 - DALI					
11W	1000		WF	P589	01
IP54 DALI-Versionen belegen 1 Adresse					

ø 96



Lichtquelle	W	lm	Optik	Best.Nr.	Farbe
LED Ausführung Minimal					
Komplett mit Versorgungseinheit					
4000K - CRI 80					
12W	1600		24°	MV48	12
12W	1600		44°	MV49	12
3000K - CRI 80					
12W	1500		24°	MV50	12
12W	1500		44°	MV51	12
4000K - CRI 80 - DALI					
12W	1600		24°	MV52	12
12W	1600		44°	MV53	12
3000K - CRI 80 - DALI					
12W	1500		24°	MV54	12
12W	1500		44°	MV55	12
3000K - CRI 90 - DALI					
15W	1500		24°	MV56	12
15W	1500		44°	MV57	12
IP43 DALI-Versionen belegen 1 Adresse					



Lichtquelle	W	lm	Optik	Best.Nr.	Farbe
LED Ausführung Frame					
Komplett mit Versorgungseinheit					
4000K - CRI 80					
12W	1600		24°	MV86	39
12W	1600		44°	MV87	39
3000K - CRI 80					
12W	1500		24°	MV88	39
12W	1500		44°	MV89	39
4000K - CRI 80 - DALI					
12W	1600		24°	MV90	39
12W	1600		44°	MV91	39
3000K - CRI 80 - DALI					
12W	1500		24°	MV92	39
12W	1500		44°	MV93	39
3000K - CRI 90 - DALI					
15W	1500		24°	MV94	39
15W	1500		44°	MV95	39
IP54 DALI-Versionen belegen 1 Adresse					



12
ALUMINIUM



01
WEISS

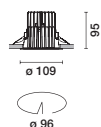


39
WEISS/ALUMINIUM

ø 96

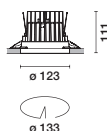
new

Version mit weißem Reflektor: Ab dem 2. Halbjahr verfügbar.

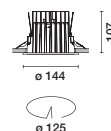


Lichtquelle	W	lm	Optik	Best.Nr.	Farbe
LED new	Ausführung Frame - Weißer Reflektor				
Komplett mit Versorgungseinheit					
4000K - CRI 80					
12W	1600		WF	P507	01
3000K - CRI 80					
12W	1500		WF	P508	01
4000K - CRI 80 - DALI					
12W	1600		WF	P509	01
3000K - CRI 90 - DALI					
12W	1500		WF	P510	01
IP54					
DALI-Versionen belegen 1 Adresse					

ø 125



Lichtquelle	W	lm	Optik	Best. Nr.	Farbe
LED	Ausführung Minimal				
Komplett mit Versorgungseinheit					
4000K - CRI 80					
15W	2000	24°	MV58	12	
15W	2000	64°	MV59	12	
27W	3000	24°	N214	12	
27W	3000	64°	N215	12	
3000K - CRI 80					
17W	2000	24°	MV60	12	
17W	2000	64°	MV61	12	
29W	3000	24°	N216	12	
29W	3000	64°	N217	12	
4000K - CRI 80 - DALI					
15W	2000	24°	MV62	12	
15W	2000	64°	MV63	12	
27W	3000	24°	N218	12	
27W	3000	64°	N219	12	
3000K - CRI 80 - DALI					
17W	2000	24°	MV64	12	
17W	2000	64°	MV65	12	
29W	3000	24°	N220	12	
29W	3000	64°	N221	12	
3000K - CRI 90 - DALI					
21W	2000	24°	MV66	12	
21W	2000	64°	MV67	12	
29W	2500	24°	N222	12	
29W	2500	64°	N223	12	
IP43					
DALI-Versionen belegen 1 Adresse					



Lichtquelle	W	lm	Optik	Best.Nr.	Farbe
LED	Ausführung Frame				
Komplett mit Versorgungseinheit					
4000K - CRI 80					
15 W	2000	24°	MV96	39	
15 W	2000	64°	MV97	39	
27 W	3000	24°	N229	39	
27 W	3000	64°	N230	39	
3000K - CRI 80					
17 W	2000	24°	MV98	39	
17 W	2000	64°	MV99	39	
29 W	3000	24°	N231	39	
29 W	3000	64°	N232	39	
4000K - CRI 80 - DALI					
15 W	2000	24°	N000	39	
15 W	2000	64°	N001	39	
27 W	3000	24°	N233	39	
27 W	3000	64°	N234	39	
3000K - CRI 80 - DALI					
17 W	2000	24°	N002	39	
17 W	2000	64°	N003	39	
29 W	3000	24°	N235	39	
29 W	3000	64°	N236	39	
3000K - CRI 90 - DALI					
21 W	2000	24°	N004	39	
21 W	2000	64°	N005	39	
29 W	2500	24°	N237	39	
29 W	2500	64°	N238	39	
IP54					
DALI-Versionen belegen 1 Adresse					



12
ALUMINIUM



01
WEISS

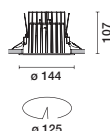


39
WEISS/ALUMINIUM

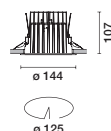
new

Optik Super Comfort: Bereits verfügbar
Version mit weißem Reflektor: Ab dem 2. Halbjahr verfügbar.

ø 125

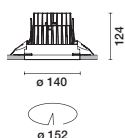


Lichtquelle	W	lm	Optik	Best. Nr. Farbe
LED new	Ausführung Frame - Super Comfort - UGR<10			
Komplett mit Versorgungseinheit				
4000K - CRI 80 - DALI				
23W	3000	18°	P523	39
23W	3000	25°	P524	39
23W	3000	42°	P525	39
3000K - CRI 90 - DALI				
31W	3000	18°	P526	39
31W	3000	25°	P527	39
31W	3000	42°	P528	39
IP54				
DALI-Versionen belegen 1 Adresse				

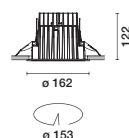


Lichtquelle	W	lm	Optik	Best.Nr.	Farbe
LED new	Ausführung Frame - Weißer Reflektor				
Komplett mit Versorgungseinheit					
4000K - CRI 80					
15W	2000	WF	P511	01	
27W	3000	WF	P512	01	
3000K - CRI 80					
15W	2000	WF	P513	01	
27W	3000	WF	P514	01	
4000K - CRI 80 - DALI					
15W	2000	WF	P515	01	
27W	3000	WF	P516	01	
3000K - CRI 90 - DALI					
15W	2000	WF	P517	01	
27W	3000	WF	P518	01	
IP54					
DALI-Versionen belegen 1 Adresse					

ø 153



Lichtquelle	W	lm	Optik	Best.Nr.	Farbe
LED	Ausführung Minimal				
Komplett mit Versorgungseinheit					
4000K - CRI 80					
27W	3000		24°	MV68	12
27W	3000		52°	MV69	12
3000K - CRI 80					
29W	3000		24°	MV70	12
29W	3000		52°	MV71	12
4000K - CRI 80 - DALI					
27W	3000		24°	MV72	12
27W	3000		52°	MV73	12
3000K - CRI 80 - DALI					
29W	3000		24°	MV74	12
29W	3000		52°	MV75	12
3000K - CRI 90 - DALI					
33W	2800		24°	MV76	12
33W	2800		52°	MV77	12
IP43					
DALI-Versionen belegen 1 Adresse					



Lichtquelle	W	lm	Optik	Best.Nr.	Farbe
LED	Ausführung Frame				
Komplett mit Versorgungseinheit					
4000K - CRI 80					
27 W	3000		24°	N006	39
27 W	3000		52°	N007	39
3000K - CRI 80					
29 W	3000		24°	N008	39
29 W	3000		52°	N009	39
4000K - CRI 80 - DALI					
27 W	3000		24°	N010	39
27 W	3000		52°	N011	39
3000K - CRI 80 - DALI					
29 W	3000		24°	N012	39
29 W	3000		52°	N013	39
3000K - CRI 90 - DALI					
33 W	2800		24°	N014	39
33 W	2800		52°	N015	39
IP54					
DALI-Versionen belegen 1 Adresse					



01
WEISS

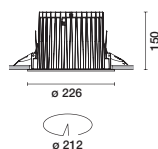


39
WEISS/ALUMINIUM

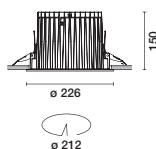
new

Optik Super Comfort: Bereits verfügbar
Version mit weißem Reflektor: Ab dem 2. Halbjahr verfügbar.

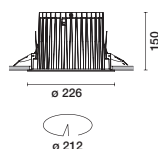
ø 212



Lichtquelle	W	lm	Optik	Best.Nr.	Farbe
LED	Ausführung Frame				
Komplett mit Versorgungseinheit					
4000K - CRI 80					
41 W	5000	26°	N224	39	
41 W	5000	56°	MM97	39	
3000K - CRI 80					
43 W	5000	26°	N225	39	
43 W	5000	56°	MM98	39	
4000K - CRI 80 - DALI					
41 W	5000	26°	N226	39	
41 W	5000	56°	MM99	39	
3000K - CRI 80 - DALI					
43 W	5000	26°	N227	39	
43 W	5000	56°	MM00	39	
3000K - CRI 90 - DALI					
54 W	5000	26°	N228	39	
54 W	5000	56°	N016	39	
IP54					
DALI-Versionen belegen 1 Adresse					

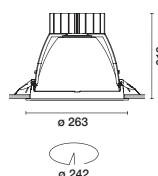
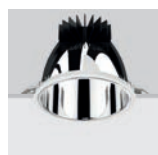


Lichtquelle	W	lm	Optik	Best.Nr.	Farbe
LED new	Ausführung Frame - Weißer Reflektor				
Komplett mit Versorgungseinheit					
4000K - CRI 80					
38W	5000		WF	P519	01
3000K - CRI 80					
38W	5000		WF	P520	01
4000K - CRI 80 - DALI					
38W	5000		WF	P521	01
3000K - CRI 90 - DALI					
38W	5000		WF	P522	01
IP54					
DALI-Versionen belegen 1 Adresse					



LED	new	Ausführung Frame - Super Comfort - UGR<10			
Komplett mit Versorgungseinheit					
4000K - CRI 80 - DALI					
43 W	6000	18°	P529	39	
43 W	6000	30°	P530	39	
43 W	6000	48°	P531	39	
3000K - CRI 90 - DALI					
57 W	6000	18°	M636	39	
57 W	6000	30°	P532	39	
57 W	6000	48°	P533	39	
IP54					
DALI-Versionen belegen 1 Adresse					

ø 242



Lichtquelle	W	lm	Optik	Best.Nr.	Farbe
LED	Ausführung Frame				
Komplett mit Versorgungseinheit					
4000K - CRI 80					
64 W	8000		24°	N017	39
64 W	8000		58°	N018	39
3000K - CRI 80					
67 W	8000		24°	N019	39
67 W	8000		58°	N020	39
4000K - CRI 80 - DALI					
64 W	8000		24°	N021	39
64 W	8000		58°	N022	39
3000K - CRI 80 - DALI					
67 W	8000		24°	N023	39
67 W	8000		58°	N024	39
IP23					
DALI-Versionen belegen 1 Adresse					

Reflex Wall Washer

Chip on Board (C.o.B.)



Produktmerkmale



- Zum Einbau in abgehängte Decken mit einer Stärke von 12,5mm für Minimal-Versionen (ohne umlaufendem Rand) oder mit einer Stärke von 1 bis 25mm für Frame-Versionen (mit Rand) Befestigungssystem mit Edelstahlfedern.
- Korpus und Wärmeableiter aus Aluminiumdruckguss.
- Reflektoren aus metallisiertem Thermoplast mit kratzfester Schutzschicht.
- Elektronisches Vorschaltgerät und DALI.
- Die jeweilige Mindesteinbautiefe für das Gehäuse finden Sie in der Montageanleitung, die im Onlinekatalog abgerufen werden kann.
- IP20
- IP43 von unten nach Einbau in geschlossenen Decken.

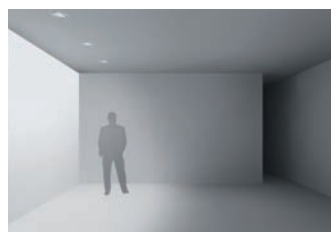


Sicherungssystem



Befestigungssystem Lock/Unlock

Optiken und Lichtquellen



LED C.o.B.	12 - 15 - 17 - 21W
	27 - 29 - 33 - 41W
	43 - 54W

Downlight Wall Washer iGuzzini:
homogene Ausleuchtung der Wand

LED

• LED Chip on Board (C.o.B.)

- Farbstabilität
Mac Adam <3

Lebensdauer
50000 h **L80 B10**

- Farbtemperatur:
Neutral white **4000K**
Warm white **3000K**

Energieeinsparung

Lumen lm	LED	QR CBC 51 		TC-TEL 		HIT-TC-CE 	
2000	17W	2x50W	83%	26W	35%	-	-
3000	29W	3x50W	81%	42W	31%	35W	17%
5000	43W	5x50W	71%	2x32W	33%	50W	14%

Energieeinsparung der LED (3000K) gegenüber traditionellen Lichtquellen



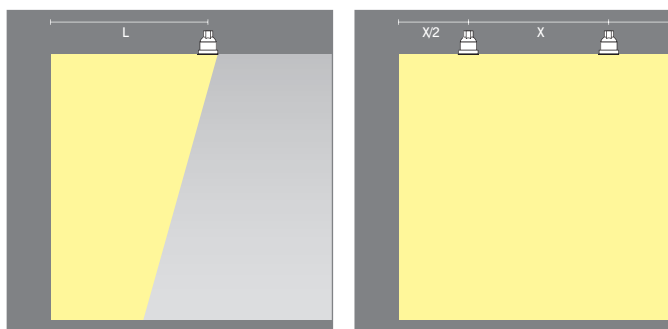
12
ALUMINIUM



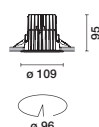
39
WEISS/ALUMINIUM

Korrekte Installation

Aus der Montageanleitung geht die optimalen Positionierung der Leuchten hervor, welche für eine homogene Wandausleuchtung notwendig ist.

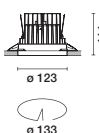


ø 96

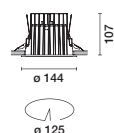


Lichtquelle	W	lm	Best.Nr. Farbe
LED	Ausführung Frame		
	Komplett mit Versorgungseinheit		
4000K - CRI 80			
12W	1600		N121 39
3000K - CRI 80			
12W	1500		N122 39
4000K - CRI 80 - DALI			
12W	1600		N123 39
3000K - CRI 80 - DALI			
12W	1500		N124 39
3000K - CRI 90 - DALI			
15W	1500		N125 39
DALI-Versionen belegen 1 Adresse			

ø 125



Lichtquelle	W	lm	Best.Nr. Farbe
LED	Ausführung Minimal		
	Komplett mit Versorgungseinheit		
4000K - CRI 80			
15W	2000		N111 12
27W	3000		N239 12
3000K - CRI 80			
17W	2000		N112 12
29W	3000		N240 12
4000K - CRI 80 - DALI			
15W	2000		N113 12
27W	3000		N241 12
3000K - CRI 80 - DALI			
17W	2000		N114 12
29W	3000		N242 12
3000K - CRI 90 - DALI			
21W	2000		N115 12
29W	2500		N243 12
DALI-Versionen belegen 1 Adresse			



Lichtquelle	W	lm	Best.Nr. Farbe
LED	Ausführung Frame		
	Komplett mit Versorgungseinheit		
4000K - CRI 80			
15W	2000		N126 39
27W	3000		N244 39
3000K - CRI 80			
17W	2000		N127 39
29W	3000		N245 39
4000K - CRI 80 - DALI			
15W	2000		N128 39
27W	3000		N246 39
3000K - CRI 80 - DALI			
17W	2000		N129 39
29W	3000		N247 39
3000K - CRI 90 - DALI			
21W	2000		N130 39
29W	2500		N248 39
DALI-Versionen belegen 1 Adresse			

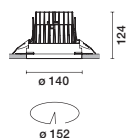


12
ALUMINIUM

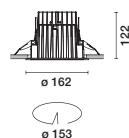


39
WEISS/ALUMINIUM

ø 153

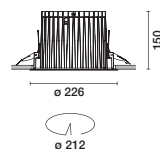


Lichtquelle	W	lm	Best.Nr. Farbe
LED			
Ausführung Minimal			
Komplett mit Versorgungseinheit			
4000K - CRI 80			
27W	3000		N116 12
3000K - CRI 80			
29W	3000		N117 12
4000K - CRI 80 - DALI			
27W	3000		N118 12
3000K - CRI 80 - DALI			
29W	3000		N119 12
3000K - CRI 90 - DALI			
33W	2800		N120 12
DALI-Versionen belegen 1 Adresse			



Lichtquelle	W	lm	Best.Nr. Farbe
LED			
Ausführung Frame			
Komplett mit Versorgungseinheit			
4000K - CRI 80			
27W	3000		N131 39
3000K - CRI 80			
29W	3000		N132 39
4000K - CRI 80 - DALI			
27W	3000		N133 39
3000K - CRI 80 - DALI			
29W	3000		N134 39
3000K - CRI 90 - DALI			
33W	2800		N135 39
DALI-Versionen belegen 1 Adresse			

ø 212



Lichtquelle	W	lm	Best.Nr. Farbe
LED			
Ausführung Frame			
Komplett mit Versorgungseinheit			
4000K - CRI 80			
41W	5000		MN01 39
3000K - CRI 80			
43W	5000		MN02 39
4000K - CRI 80 - DALI			
41W	5000		MN03 39
3000K - CRI 80 - DALI			
43W	5000		MN04 39
3000K - CRI 90 - DALI			
54W	5000		N136 39
DALI-Versionen belegen 1 Adresse			

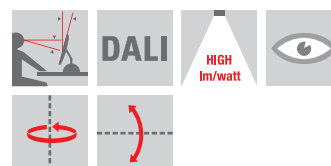




Produktmerkmale

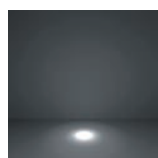


- Zum Einbau in abgehängte Decken mit einer Stärke von 12,5mm für Minimal-Versionen (ohne umlaufendem Rand) oder mit einer Stärke von 1 bis 25*mm für Frame-Versionen (mit Rand) Befestigungssystem mit Edelstahlfedern.
- Korpus und Wärmeableiter aus extrudiertem Aluminium.
- Spiegelreflektoren aus Reinstaluminium.
- Horizontal um +/- 30° schwenkbar und vertikal um 358° drehbar..
- Elektronische und DALI Vorschaltgeräte erhältlich.
- Die jeweilige Mindesteinbautiefe für das Gehäuse finden Sie in der Montageanleitung, die im Onlinekatalog abgerufen werden kann.
- IP20
- IP23 von unten nach Einbau in geschlossenen Decken.

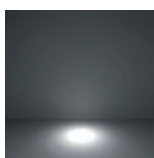


Mechanische Blockiervorrichtungen fixieren den gewählten Neigungswinkel.

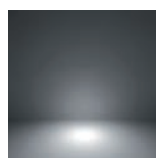
Optiken und Lichtquellen



S - Spot
α 14°-15°



M - Medium
α 18°-24°-25°



F - Flood
α 30°-32°-35°

LED C.o.B.	8,4 - 10 - 14 - 15W
	17 - 21 - 27 - 29W
	33 - 40 - 41 - 48W

LED

• LED Chip on Board (C.o.B.)

- Farbstabilität
Mac Adam <3

• Lebensdauer
50000 h **L80 B10**

- Farbtemperatur:
Neutral white **4000K**
Warm white **3000K**
Warm white **2700K**

Energieeinsparung

Lumen lm	LED	QR CBC 51 		TC-TEL 		HIT-TC-CE 	
1000	10W	50W	80%	18W	44%	-	-
3000	29W	3x50W	81%	42W	31%	35W	17%
4800	40W	5x50W	73%	2x32W	38%	50W	20%

Energieeinsparung der LED (3000K) gegenüber traditionellen Lichtquellen

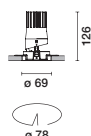


12
ALUMINIUM

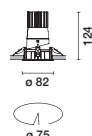
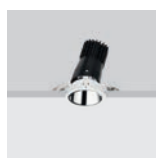


39
WEISS/ALUMINIUM

ø 75

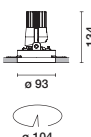


Lichtquelle	W	lm	Optik	Best.Nr.	Farbe
LED	Ausführung Minimal				
Komplett mit Versorgungseinheit					
4000K - CRI 80					
8,4 W	1000	18°		N025	12
8,4 W	1000	30°		N026	12
4000K - CRI 80 - DALI					
8,4 W	1000	18°		N027	12
8,4 W	1000	30°		N028	12
3000K - CRI 90 - DALI					
10 W	1000	18°		N029	12
10 W	1000	30°		N030	12
2700K - CRI 90 - DALI					
10 W	900	18°		N031	12
10 W	900	30°		N032	12
DALI-Versionen belegen 1 Adresse					

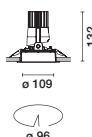


Lichtquelle	W	lm	Optik	Best.Nr.	Farbe
LED	Ausführung Frame				
Komplett mit Versorgungseinheit					
4000K - CRI 80					
8,4W	1000	18°		N063	39
8,4W	1000	30°		N064	39
4000K - CRI 80 - DALI					
8,4W	1000	18°		N065	39
8,4W	1000	30°		N066	39
3000K - CRI 90 - DALI					
10W	1000	18°		N067	39
10W	1000	30°		N068	39
2700K - CRI 90 - DALI					
10W	900	18°		N069	39
10W	900	30°		N070	39
DALI-Versionen belegen 1 Adresse					

ø 96



Lichtquelle	W	lm	Optik	Best.Nr.	Farbe
LED	Ausführung Minimal				
Komplett mit Versorgungseinheit					
4000K - CRI 80					
14 W	1600	25°		N033	12
14 W	1600	35°		N034	12
3000K - CRI 80					
14 W	1500	25°		N035	12
14 W	1500	35°		N036	12
4000K - CRI 80 - DALI					
14 W	1600	25°		N037	12
14 W	1600	35°		N038	12
3000K - CRI 80 - DALI					
14 W	1500	25°		N039	12
14 W	1500	35°		N040	12
3000K - CRI 90 - DALI					
14 W	1300	25°		N041	12
14 W	1300	35°		N042	12
DALI-Versionen belegen 1 Adresse					



Lichtquelle	W	lm	Optik	Best.Nr.	Farbe
LED	Ausführung Frame				
Komplett mit Versorgungseinheit					
4000K - CRI 80					
14 W	1600	25°		N071	39
14 W	1600	35°		N072	39
3000K - CRI 80					
14 W	1500	25°		N073	39
14 W	1500	35°		N074	39
4000K - CRI 80 - DALI					
14 W	1600	25°		N075	39
14 W	1600	35°		N076	39
3000K - CRI 80 - DALI					
14 W	1500	25°		N077	39
14 W	1500	35°		N078	39
3000K - CRI 90 - DALI					
14 W	1300	25°		N079	39
14 W	1300	35°		N080	39
DALI-Versionen belegen 1 Adresse					

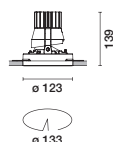


12
ALUMINIUM

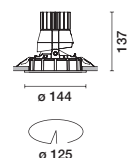
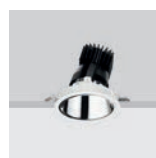


39
WEISS/ALUMINIUM

ø 125

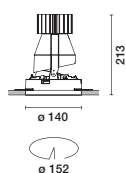


Lichtquelle	W	lm	Optik	Best.Nr.	Farbe
LED	Ausführung Minimal				
Komplett mit Versorgungseinheit					
4000K - CRI 80					
15 W	2000		20°/22°	N043	12
15 W	2000		32°/40°	N044	12
3000K - CRI 80					
17 W	2000		20°/22°	N045	12
17 W	2000		32°/40°	N046	12
4000K - CRI 80 - DALI					
15 W	2000		20°/22°	N047	12
15 W	2000		32°/40°	N048	12
3000K - CRI 80 - DALI					
17 W	2000		20°/22°	N049	12
17 W	2000		32°/40°	N050	12
3000K - CRI 90 - DALI					
21 W	2000		20°/22°	N051	12
21 W	2000		32°/40°	N052	12
DALI-Versionen belegen 1 Adresse					

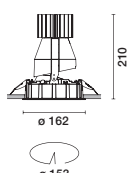


Lichtquelle	W	lm	Optik	Best.Nr.	Farbe
LED	Ausführung Frame				
Komplett mit Versorgungseinheit					
4000K - CRI 80					
15 W	2000		20°/22°	N081	39
15 W	2000		32°/40°	N082	39
3000K - CRI 80					
17 W	2000		20°/22°	N083	39
17 W	2000		32°/40°	N084	39
4000K - CRI 80 - DALI					
15 W	2000		20°/22°	N085	39
15 W	2000		32°/40°	N086	39
3000K - CRI 80 - DALI					
17 W	2000		20°/22°	N087	39
17 W	2000		32°/40°	N088	39
3000K - CRI 90 - DALI					
21 W	2000		20°/22°	N089	39
21 W	2000		32°/40°	N090	39
DALI-Versionen belegen 1 Adresse					

ø 153



Lichtquelle	W	lm	Optik	Best. Nr.	Farbe
LED	Ausführung Minimal				
Komplett mit Versorgungseinheit					
4000K - CRI 80					
27W	3000		14°	N053	12
27W	3000		24°	N054	12
3000K - CRI 80					
29W	3000		14°	N055	12
29W	3000		24°	N056	12
4000K - CRI 80 - DALI					
27W	3000		14°	N057	12
27W	3000		24°	N058	12
3000K - CRI 80 - DALI					
29W	3000		14°	N059	12
29W	3000		24°	N060	12
3000K - CRI 90 - DALI					
33W	2700		14°	N061	12
33W	2700		24°	N062	12
DALI-Versionen belegen 1 Adresse					



Lichtquelle	W	lm	Optik	Best.Nr.	Farbe
LED	Ausführung Frame				
Komplett mit Versorgungseinheit					
4000K - CRI 80					
27W	3000		14°	N091	39
27W	3000		24°	N092	39
3000K - CRI 80					
29W	3000		14°	N093	39
29W	3000		24°	N094	39
4000K - CRI 80 - DALI					
27W	3000		14°	N095	39
27W	3000		24°	N096	39
3000K - CRI 80 - DALI					
29W	3000		14°	N097	39
29W	3000		24°	N098	39
3000K - CRI 90 - DALI					
33W	2700		14°	N099	39
33W	2700		24°	N100	39
DALI-Versionen belegen 1 Adresse					

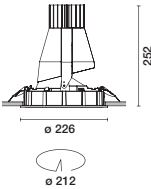


12
ALUMINIUM



39
WEISS/ALUMINIUM

ø 212



Lichtquelle	W	lm	Optik	Best. Nr.	Farbe
LED					
Ausführung Frame					
Komplett mit Versorgungseinheit					
4000K - CRI 80					
40W	5000	18°	N101 39		
40W	5000	32°	N102 39		
3000K - CRI 80					
40W	4800	18°	N103 39		
40W	4800	32°	N104 39		
4000K - CRI 80 - DALI					
40W	5000	18°	N105 39		
40W	5000	32°	N106 39		
3000K - CRI 80 - DALI					
40W	4800	18°	N107 39		
40W	4800	32°	N108 39		
3000K - CRI 90 - DALI					
48W	4600	18°	N109 39		
48W	4600	32°	N110 39		
DALI-Versionen belegen 1 Adresse					



Produktmerkmale



- Zum Einbau in abgehängte Decken mit einer Stärke von 1 bis 25mm Befestigungssystem mit Edelstahlfedern.
- Korpus und Wärmeableiter aus Aluminiumdruckguss.
- Hochglänzender aluminiumbedampfter Reflektor mit kratzfester Schutzschicht mit hoher Strahlungsleistung und Sehkomfort.
- Versionen für die Verwendung in Räumen mit

Bildschirmarbeitsplätzen geeignet UGR<19.

- Elektronisches Vorschaltgerät, DALI und Notlicht mit Inverter erhältlich.
- Die jeweilige Mindesteinbautiefe für das Gehäuse finden Sie in der Montageanleitung, die im Onlinekatalog abgerufen werden kann.
- IP20
- IP23 von unten nach Einbau in geschlossenen Decken.



Diffusor-Ring mit Reflektor



Befestigungssystem Lock/Unlock



Sicherungssystem des Reflektors

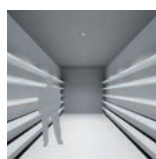
Optiken und Lichtquellen



Allgemeinbeleuchtung



Begrenzte Leuchtdichte UGR<19



Doppelt asymmetrisch

LED L.L.E.	8,5 - 16 - 17 - 18W
	19 - 21 - 22 - 23W
	24 - 25 - 27 - 32W
	40 - 43W

LED

- **L.L.E.**
- Farbstabilität **Mac Adam <3**
- Lebensdauer 50000 h **L80 B10**
- Farbtemperatur: Neutral white **4000K** Warm white **3000K**

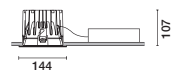
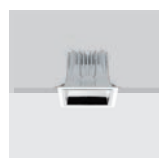
Energieeinsparung

Lumen lm	LED	QR CBC 51 		TC-TEL 		HIT-TC-CE 	
1100	8,5W	50W	83%	18W	53%	-	-
3000	27W	3x50W	82%	42W	36%	35W	23%
5000	43W	5x50W	71%	2x32W	33%	50W	14%

Energieeinsparung der LED (3000K) gegenüber traditionellen Lichtquellen

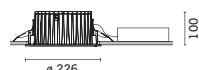


ø 125

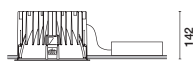


Lichtquelle	W	lm	Best. Nr. Farbe
LED	Ausführung Frame - UGR<19		
	Komplett mit Versorgungseinheit		
	4000K - CRI 80		
	8,5W	1150	MC00 39
	16W	2000	MU26 39
	3000K - CRI 80		
	8,5W	1100	MC01 39
	18W	2000	MU27 39
	4000K - CRI 80 - DALI		
	8,5W	1150	MC02 39
	16W	2000	MU28 39
	3000K - CRI 80 - DALI		
	8,5W	1100	MC03 39
	18W	2000	MU29 39
	3000K - CRI 90 - DALI		
	23W	2000	MU30 39
IP54			
DALI-Versionen belegen 1 Adresse			

ø 212



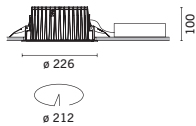
Lichtquelle	W	lm	Best. Nr. Farbe
LED	Ausführung Frame - UGR<19		
	Komplett mit Versorgungseinheit		
	4000K - CRI 80		
	17W	2000	MB74 39
	25W	3000	MB76 39
	3000K - CRI 80		
	18W	2000	MB75 39
	27W	3000	MB77 39
	4000K - CRI 80 - DALI		
	17W	2000	MB78 39
	25W	3000	MB80 39
	3000K - CRI 80 - DALI		
	18W	2000	MB79 39
	27W	3000	MB81 39
DALI-Versionen belegen 1 Adresse			



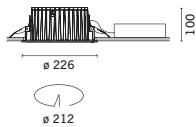
Lichtquelle	W	lm	Best. Nr. Farbe
LED	Ausführung Frame - UGR<19		
	Komplett mit Versorgungseinheit		
	4000K - CRI 80		
	17W	2000	MC27 39
	25W	3000	MC29 39
	3000K - CRI 80		
	18W	2000	MC28 39
	27W	3000	MC30 39
	4000K - CRI 80 - DALI		
	17W	2000	MC31 39
	25W	3000	MC33 39
	3000K - CRI 80 - DALI		
	18W	2000	MC32 39
	27W	3000	MC34 39
	4000K - CRI 80 mit Inverter		
	17W	2000	*MC35 39
	3000K - CRI 80 mit Inverter		
	18W	2000	*MC36 39
* IP20			
DALI-Versionen belegen 1 Adresse			

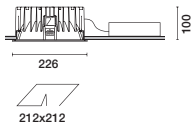


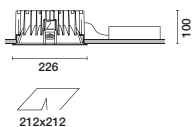
ø 212

Lichtquelle	W	lm	Best. Nr. Farbe
  ø 226 ø 212	LED		
	Ausführung Frame - Allgemeinbeleuchtung		
	Komplett mit Versorgungseinheit		
	4000K - CRI 80		
	17 W	2000	MB52 39
	25 W	3000	MB54 39
	40 W	5000	**MC04 39
	3000K - CRI 80		
	18 W	2000	MB53 39
	27 W	3000	MB55 39
	43 W	5000	**MC17 39
	4000K - CRI 80 - DALI		
	17 W	2000	MB56 39
	25 W	3000	MB58 39
	40 W	5000	**MC18 39
	3000K - CRI 80 - DALI		
	18 W	2000	*MB57 39
	27 W	3000	*MB59 39
	43 W	5000	**MC60 39
	3000K - CRI 90 - DALI		
	21 W	2000	MC39 39
	32 W	3000	MC40 39
	4000K - CRI 80 mit Inverter		
	17 W	2000	*MB60 39
	3000K - CRI 80 mit Inverter		
	18 W	2000	*MB61 39
* IP20 ** IP54			

DALI-Versionen belegen 1 Adresse

  ø 226 ø 212	LED		
	Ausführung Frame - Doppelt asymmetrisch		
	Komplett mit Versorgungseinheit		
	4000K - CRI 80		
	17 W	2000	MB66 39
	25 W	3000	MB68 39
	3000K - CRI 80		
	18 W	2000	MB67 39
	27 W	3000	MB69 39
	4000K - CRI 80 - DALI		
	17 W	2000	MB70 39
	25 W	3000	MB72 39
	3000K - CRI 80 - DALI		
	18 W	2000	MB71 39
	27 W	3000	MB73 39
DALI-Versionen belegen 1 Adresse			

Lichtquelle	W	lm	Best. Nr. Farbe
  226 212x212	LED		
	Ausführung Frame - UGR<19		
	Komplett mit Versorgungseinheit		
	4000K - CRI 80		
	17 W	2000	MC19 39
	22 W	2700	MC21 39
	3000K - CRI 80		
	18 W	2000	MC20 39
	24 W	2700	MC22 39
	4000K - CRI 80 - DALI		
	17 W	2000	MC23 39
	22 W	2700	MC25 39
	3000K - CRI 80 - DALI		
	18 W	2000	MC24 39
	24 W	2700	MC26 39
DALI-Versionen belegen 1 Adresse			

  226 212x212	LED		
	Ausführung Frame - Allgemeinbeleuchtung		
	Komplett mit Versorgungseinheit		
	4000K - CRI 80		
	17 W	2000	MC05 39
	25 W	3000	MC07 39
	3000K - CRI 80		
	18 W	2000	MC06 39
	27 W	3000	MC08 39
	4000K - CRI 80 - DALI		
	17 W	2000	MC09 39
	25 W	3000	MC11 39
	3000K - CRI 80 - DALI		
	18 W	2000	MC10 39
	27 W	3000	MC12 39
	3000K - CRI 90 - DALI		
	21 W	2000	MC47 39
	32 W	3000	MC48 39
	4000K - CRI 80 mit Inverter		
	17 W	2000	*MC13 39
	3000K - CRI 80 mit Inverter		
	18 W	2000	*MC14 39
* IP20 DALI-Versionen belegen 1 Adresse			

Reflex Starr

LED Light Engine (L.L.E)

Zubehör	 125	 212
 Schutzschirm IP54	Best. Nr. Farbe --- ---	Best. Nr. Farbe MWR0 24
 Diffusor-Ring mit Reflektor	--- ---	MWR1 A5 für MB52-MB53-MB54-MB55 MB56-MB57-MB58-MB59
 Diffusor-Ring mit Reflektor mit Schutzschirm IP54	--- ---	MWR2 A5 für MB52-MB53-MB54-MB55 MB56-MB57-MB58-MB59 MC17-MC18-MC60
 Dekorring	MWP4 15	MWP5 15
 Verstärkung für Akustikdecken	--- ---	6024 00
 Einbaugehäuse für Betondecken	--- ---	6029 00 ausgenommen Version mit Inverter

Zubehör	 125x125	 212x212
 Dekorring	Best. Nr. Farbe MWQ8 15	Best. Nr. Farbe MWQ9 15
 Schutzschirm IP54	--- ---	MWR0 24
 Verstärkung für Akustikdecken	--- ---	6025 00
 Einbaugehäuse für Betondecken	--- ---	6031 00 ausgenommen Version mit Inverter



Produktmerkmale

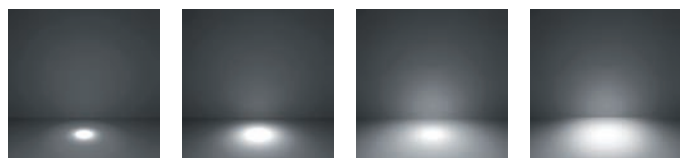


- Zum Einbau in abgehängte Decken mit einer Stärke von 1 bis 25mm Befestigungssystem mit Edelstahlfedern.
- Korpus und Wärmeableiter aus Aluminiumdruckguss.
- Spiegelreflektoren aus Reinstaluminium.
- Professionelle Optiken für eine kontrollierte Leuchtdichte UGR<19.
- Mit elektronischer Versorgungseinheit erhältlich.
- Schutzkapsel aus Borosilicatglas für Entladungslampen ohne Reflektor.
- Die jeweilige Mindesteinbautiefe für das Gehäuse finden Sie in der Montageanleitung, die im Onlinekatalog abgerufen werden kann.
- IP20
- IP23 von unten nach Einbau in geschlossenen Decken.



Schutzkapsel IP43 für Version mit Entladungslampe

Optiken und Lichtquellen



S - Spot
QR CBC 51

M - Medium
QR CBC 51

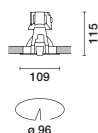
F - Flood
 α 34°-78°

WF - Wide Flood
 α 46°-48°-78°

	QR-CBC 51	50W
	HIT-CE	20 - 35W
	HIT-TC-CE	35 - 70W

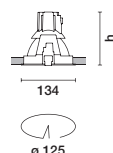


ø 96



Lichtquelle	W	Optik	Best.Nr. Farbe
Ausführung Frame			
QR CBC51 (GU5,3)	50 W 12 V		M376 39
Schutzklasse III			
HIT-CE (PGJ5)			
Komplett mit EVG			
20 W		46°	M377 39
35 W		48°	M378 39
IP43			

ø 125



Lichtquelle	W	h	Optik	Best.Nr. Farbe
Ausführung Frame				
QR CBC51 (GU5,3)	50 W 12 V	129		M382 39
Schutzklasse III				
HIT-TC-CE (G8,5)				
Komplett mit EVG				
35 W		129	78°	M383 39
70 W		129	78°	M384 39
35 W		170	34°	M385 39
70 W		170	34°	M386 39
IP43				

Komponenten

Best. Nr. Farbe		Best. Nr. Farbe	
	Elektronisches Vorschaltgerät für 2x35 W HIT Kg. 0,365 - Abm. 175x79,5x32h	4437 00	
	Elektronisches Vorschaltgerät für 35 W HIT Kg. 0,320 - Abm. 225x60x37h	4466 00	
	Elektronisches Vorschaltgerät für 70 W HIT Kg. 0,350 - Abm. 185x90x37h	4467 00	
	Elektronischer Sicherheitstrafo 10-60 W 230/12 V St	5581 00	
	Elektronischer Sicherheitstrafo 35-105 W 230/12 V St	5583 00	
	Elektronischer Sicherheitstrafo 50-200 W 230/12 V St	5586 00	
	Elektronischer Sicherheitstrafo 20-60 W 230/12 V St	5584 00	
	Elektronischer Sicherheitstrafo 50-105 W 230/12 V St	5585 00	



Produktmerkmale



- Zum Einbau in abgehängte Decken mit einer Stärke von 12,5mm für Minimal-Versionen (ohne umlaufendem Rand) oder mit einer Stärke von 1 bis 25mm für Frame-Versionen (mit Rand) Befestigungssystem mit Edelstahlfedern.
- Korpus und Wärmeableiter aus Aluminiumdruckguss.
- Spiegelreflektoren aus Reinstaluminium.
- Horizontal um +/- 30° schwenkbar und vertikal um 358° drehbar.
- Mit elektronischer Versorgungseinheit erhältlich.
- Schutzkapsel aus Borosilicatglas für Entladungslampen ohne Reflektor.
- Die jeweilige Mindesteinbautiefe für das Gehäuse finden Sie in der Montageanleitung, die im Onlinekatalog abgerufen werden kann.
- IP20
- IP23 von unten nach Einbau in geschlossenen Decken.

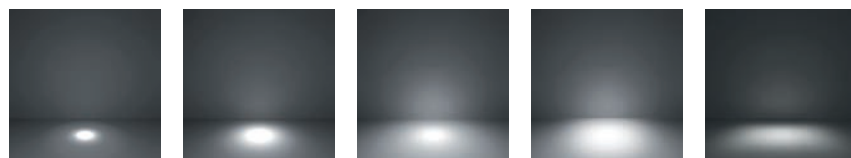


Werkzeugloser Einbau von Zubehör



Einfache Installation und Wartung

Optiken und Lichtquellen



S - Spot

M - Medium

F - Flood

WF - Wide Flood

E - Elliptisch*

 **QR-CBC 51** 50W

Die elliptische Optik wird durch Installation des entsprechenden Zubehörs erreicht.


12
ALUMINIUM

39
WEISS/ALUMINIUM

ø 75

Lichtquelle	W	Best.Nr. Farbe
	Ausführung Minimal QR CBC 51 (GU5,3) 50 W 12 V	M396 12
Schutzklasse III		
 		

Lichtquelle	W	Best.Nr. Farbe
	Ausführung Frame QR CBC 51 (GU5,3) 50 W 12 V	M416 39
Schutzklasse III		
 		

ø 96

Lichtquelle	W	h	Best.Nr. Farbe
	Ausführung Frame QR CBC 51 (GU5,3) 50 W 12 V	116	M421 39
Schutzklasse III			
 			

ø 125

Lichtquelle	W	h	Best.Nr. Farbe
	Ausführung Frame QR CBC 51 (GU5,3) 50 W 12 V	139	M425 39
Schutzklasse III			
 			

Zubehör	Best. Nr. Farbe	Best. Nr. Farbe	Best. Nr. Farbe
 Refraktor zur elliptischen Lichtverteilung	MW73 24	1111 24 für M421	1111 24 für M425
 Farbfilter	MW74 05-06-09	1106 05-06-09 für M421	1106 05-06-09 für M425
 Blendfreier Reflektor	MWF6 04	---	---
 IR Filter	MW75 24	---	---
 UV Filter	MW76 24	---	---

Komponenten	Best. Nr. Farbe
 Elektronischer Sicherheitstrafo	
10-60W 230/12V St	5581 00
35-105W 230/12V St	5583 00
 Elektronischer Sicherheitstrafo	
50-200W 230/12V St	5586 00
20-60W 230/12V St	5584 00
50-105W 230/12V St	5585 00



Produktmerkmale

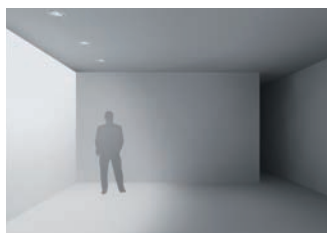


- Zum Einbau in abgehängte Decken mit einer Stärke von 12,5mm Befestigungssystem mit Edelstahlfedern.
- Korpus und Wärmeableiter aus Aluminiumdruckguss.
- Spiegelreflektoren aus Reinstaluminium.
- Mit elektronischer Versorgungseinheit erhältlich.
- Die jeweilige Mindesteinbautiefe für das Gehäuse finden Sie in der Montageanleitung, die im Onlinekatalog abgerufen werden kann.
- IP20
- IP23 von unten nach Einbau in geschlossenen Decken.



Optiken und Lichtquellen

Die Wall Washer-Optik (**patentiert**) der Leuchte sorgt für eine gleichmäßige Beleuchtung vertikaler Flächen und verhindert Schattenzonen zwischen Wand und Decke.

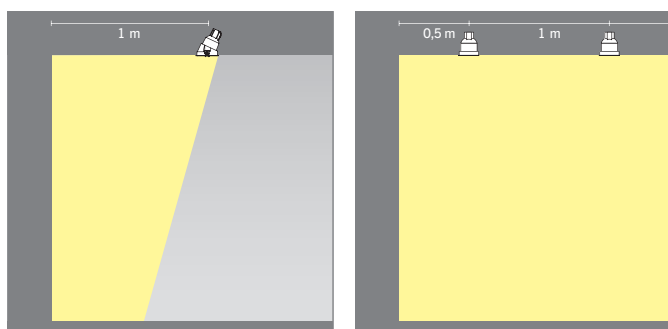


WW - Wall Washer

	QT 12 ES	75W
	HIT-TC-CE	35 - 70W

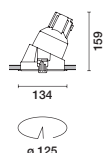
Korrekte Installation

Die Abbildung zeigt die, für eine gleichmäßige Beleuchtung der Wand, einzuhaltenden Installationsabstände.





ø 125



Lichtquelle	W	Best.Nr. Farbe
Ausführung Fame		
QT 12 ES (GY6,35)	75 W max 12 V	M543 39
Schutzklasse III		
HIT-TC-CE (G8,5)		
Komplet mit EVG		
	35 W	M544 39
	70 W	M545 39

Komponenten

	Best. Nr. Farbe
Elektronisches Vorschaltgerät für 2x35W HIT Kg. 0,365 - Abm. 175x79,5x32h	4437 00
Elektronisches Vorschaltgerät für 35W HIT Kg. 0,320 - Abm. 225x60x37h	4466 00
für 70W HIT Kg. 0,350 - Abm. 185x90x37h	4467 00

	Best. Nr. Farbe
Elektronischer Sicherheitstrafo 10-60W 230/12V St	5581 00
35-105W 230/12V St	5583 00
Elektronischer Sicherheitstrafo 50-200W 230/12V St	5586 00
20-60W 230/12V St	5584 00
50-105W 230/12V St	5585 00