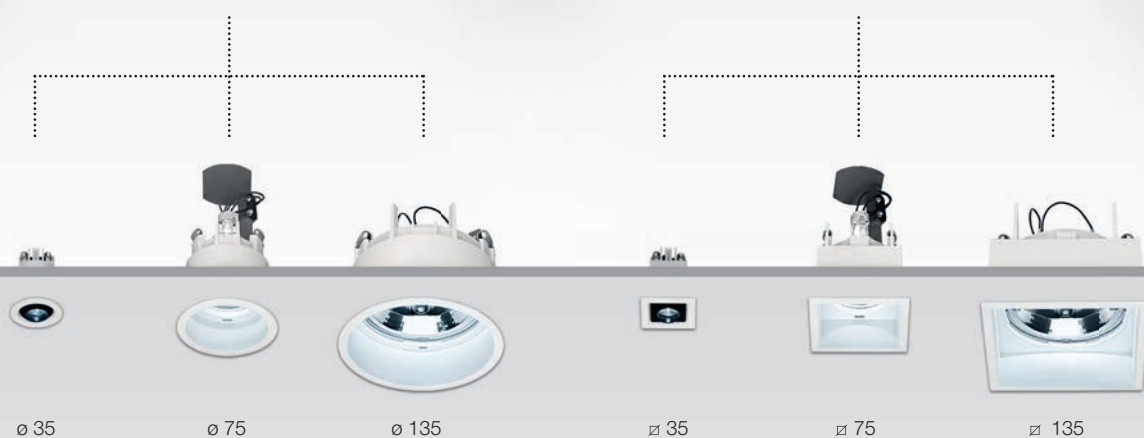


Deep Laser

Frame-Version



Minimal-Version



ø 35

ø 75

ø 135

ø 35

ø 75

ø 135



Die im oberen Teil dargestellten Leuchten sind mit Soft-Lens-Reflektor ausgestattet.



145x75



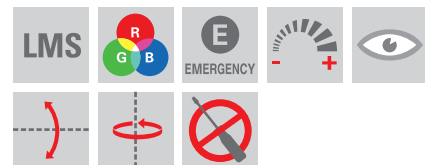
214x75



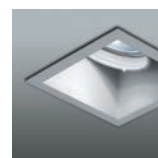
Produktmerkmale



- Zum Einbau in abgehängte Decken mit einer Stärke von 12,5mm für Minimal-Versionen (ohne umlaufendem Rand) oder für Stärken von 1 bis 25 mm für Frame-Versionen (mit Rand) mithilfe von Torsionsfedern.
- Korpus und Wärmeableiter aus Aluminiumdruckguss.
- Reflektoren aus metallisiertem Thermoplast.
- LED-Optikgruppen aus Thermoplast in Spot und Medium.
- In den Versionen mit elektronischem Vorschaltgerät, Notstromversorgung mit Inverter.
- Hoher Sehkomfort.
- Werkzeuglose Installation.
- IP20
- IP23 von unten nach Einbau in geschlossenen Decken.

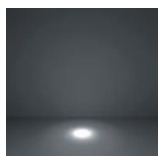


Höchste Sicherheit dank Befestigungssystem mit Federn

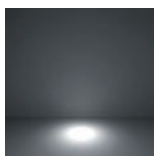


Version mit schwenkbarer Optik

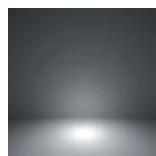
Optiken und Lichtquellen



S - Spot
α von 9° bis 15°



M - Medium
α von 16° bis 25°



F - Flood
α von 26° bis 39°

LED	1,6 - 3 - 9,3W	QR 111	75W
	13 - 19W	HI-PAR 51 CE	20 - 35W
LED RGB	6W	HIR-111 CE	70W
QR-CBC 51	50W		

LED

- **LED Single Chip**
- Farbstabilität **Mac Adam <3**
- Lebensdauer 50000 h **L80**
- Farbtemperatur:
Neutral white **4000K**
Warm white **3000K**

Energieeinsparung

Lumen lm	LED	QR CBC 51 	
640	9,3W	20W	54%
1280	19W	50W	62%

Energieeinsparung der LED (3000K) gegenüber traditionellen Lichtquellen

Durch den Einsatz von Zubehör ist es möglich, die Beleuchtungseigenschaften der einzelne Leuchte präzise an die bestehenden Anforderungen anzupassen, um so eine optimale Beleuchtung zu gewährleisten. Unterschiedliche Filterkombinationen können die Farbeigenschaften des Leuchtmittels oder die Optik verändern, um Objekte und die Umgebung entsprechend zu akzentuieren.



Refraktor zur elliptischen Lichtverteilung



Farbfilter

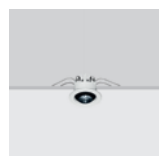


Reflektor mit Soft Lens-Filter für starre Optik

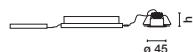


Reflektor für starre Optik

Lichtquelle	W*	lm	h	Optik	Best. Nr. Farbe
LED	Ausführung frame				
	Neutral white				
	1,6W	110	32	12°	M934 01
	1,6W	110	32	34°	M935 01
	Warm white				
	1,6W	95	32	12°	M936 01
	1,6W	95	32	34°	M937 01
Produkte ENEC 15 zertifiziert Schutzklasse III					



Lichtquelle	W*	lm	h	Optik	Best. Nr. Farbe
LED	Ausführung frame				
	Cool white				
	Komplett mit Versorgungseinheit und Inverter				
	3W	100	34	140°	M938 01
	3W	100	34	44°/125°	*MA73 01
Notlichtbetrieb 3h * Elliptische Optik					



Lichtquelle	W*	lm	h	Optik	Best. Nr. Farbe
LED	Ausführung minimal				
	Komplett mit Versorgungseinheit				
	Neutral white				
	9,3W	640	107	14°	M942 01
	9,3W	640	107	24°	M943 01
	Warm white				
	9,3W	640	107	14°	M944 01
	9,3W	640	107	24°	M945 01
Produkte ENEC 15 zertifiziert					



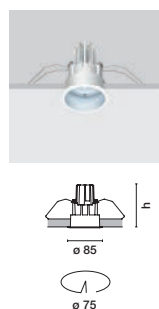
QRCBC51 (GU5,3)	50W 12V		M939 01
	Schwenkbare Optik		
	50W 12V	127	M948 01
	max 36°		
	Schutzklasse III		

Lichtquelle	W*	lm	h	Optik	Best. Nr. Farbe
HI-PAR51-CE (GX10)	Komplett mit EVG				
	20W	127			M940 01
	35W	127			M941 01
	Schwenkbare Optik				
	Komplett mit EVG				
	20W	127			M949 01
	35W	127			M950 01

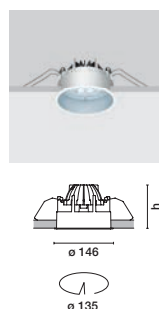
Schutzklasse I

Kompatibel mit den Lichtmanagementsystemen von iGuzzini, vorgestellt auf S. 659.
Bezüglich der Systemzusammenstellung ziehen Sie bitte die Montageanleitung zu Rate.

* Aufgrund technischer Weiterentwicklungen kann sich die Wattzahl (W) verringern.
Aktuelle Angaben finden Sie in unserem Online-Katalog.



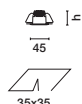
Lichtquelle	W*	lm	h	Optik	Best. Nr. Farbe
LED					
Ausführung frame					
Komplett mit Versorgungseinheit					
Neutral white					
9,3W	640	105	14°		M954 01
9,3W	640	105	24°		M955 01
9,3W	640	105	14°		*MA39 01
9,3W	640	105	24°		*MA40 01
Warm white					
9,3W	640	105	14°		M956 01
9,3W	640	105	24°		M957 01
9,3W	640	105	14°		*MA41 01
9,3W	640	105	24°		*MA42 01
Produkte ENEC 15 zertifiziert					
* IP65					
QR CBC 51 (GU5,3)	50W 12V	125			M951 01
	Schwenkbare Optik				
	50W 12V max 36°	125			M960 01
IP23 - Schutzklasse III					
HI-PAR51-CE (GX10)	Komplett mit EVG				
	20W	125			M952 01
	35W	125			M953 01
Schwenkbare Optik					
Komplett mit EVG					
	20W	125			M961 01
	35W	125			M962 01
Schutzklasse I					
Kompatibel mit den Lichtmanagementsystemen von IGuzzini, vorgestellt auf S. 659.					
Bezüglich der Systemzusammenstellung ziehen Sie bitte die Montageanleitung zu Rate.					



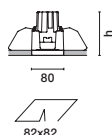
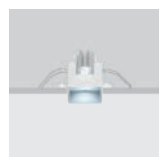
Lichtquelle	W*	lm	h	Optik	Best. Nr. Farbe
LED					
Ausführung frame					
Komplett mit Versorgungseinheit					
Neutral white					
19 W	1280	88	14°		M977 01
19 W	1280	88	24°		M978 01
Neutral white - Schwenkbare Optik					
13 W	950	103	14°		M983 01
13 W	950	103	24°		M984 01
Warm white					
19 W	1280	88	14°		M979 01
19 W	1280	88	24°		M980 01
Warm white - Schwenkbare Optik					
13 W	950	103	14°		M985 01
13 W	950	103	24°		M986 01
Produkte ENEC 15 zertifiziert					
QR 111 (G53)	75 W 12V	127			M975 01
	Schwenkbare Optik				
	75 W 12V	161			M981 01
Schutzklasse III					
HIR-111-CE (GX8,5)	Komplett mit EVG				
	70 W	158			M976 01
Schwenkbare Optik					
Komplett mit EVG					
	70 W	161			M982 01
Schutzklasse I					

Zubehör	35	82 75	135
	Best.Nr. Farbe	Best.Nr. Farbe	Best.Nr. Farbe
Refraktor zur elliptischen Lichtverteilung	---	8673 24 für QR CBC 51 - HI-PAR 51-CE	MWL7 24 für QR 111
Farbfilter	---	8658 05-06-09 24 65 für QR CBC 51 - HI-PAR 51-CE	MWL8 05-06-09 24 65 für QR 111
Reflektor mit Soft Lens-Filter IP44 für starre Optik	---	MWL3 12-14	MWL4 12-14
Reflektor für starre Optik	---	MWL9 12-14	MWMO 12-14

Komponenten	Best.Nr. Farbe
LED Treiber 20W - IP20 VIN=110-240Vac VOUT MAX=42Vdc Iout=500mA	BZA0 00 für M934-M935-M936-M937
Elektronischer Sicherheitstrafo 10-60W 230/12V St	5581 00
Elektronischer Sicherheitstrafo 35-105W 230/12V St	5583 00
Elektronischer Sicherheitstrafo 50-200W 230/12V Top	5586 00
Elektronischer Sicherheitstrafo 50-200W 230/12V St	5587 00
Elektronischer Sicherheitstrafo 20-60W 230/12V St	5584 00
Elektronischer Sicherheitstrafo 50-105W 230/12V St	5585 00



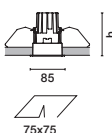
Lichtquelle	W*	lm	h	Optik	Best. Nr.	Farbe
LED						
Ausführung Frame						
Neutral white						
	1,6W	110	32	12°	M987	01
	1,6W	110	32	34°	M988	01
Warm white						
	1,6W	95	32	12°	M989	01
	1,6W	95	32	34°	M990	01
Produkte ENEC 15 zertifiziert Schutzklasse III						



LED						
Ausführung Minimal						
Komplett mit Versorgungseinheit						
Neutral white						
	9,3W	640	107	14°	M994	01
	9,3W	640	107	24°	M995	01
Warm white						
	9,3W	640	107	14°	M996	01
	9,3W	640	107	24°	M997	01
Produkte ENEC 15 zertifiziert						

QR CBC 51 (GU5,3)	50 W 12 V	127	M991 01		
	Schwenkbare Optik				
	50 W 12 V	127	MA00 01		
	max 36°				
	Schutzklasse III				

HI-PAR51-CE			
(GX10)			
	Komplett mit EVG		
	20 W	127	M992 01
	35 W	127	M993 01
	Schwenkbare Optik		
	Komplett mit EVG		
	20 W	127	MA01 01
	35 W	127	MA02 01



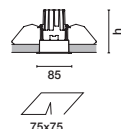
LED						
Ausführung Frame						
Komplett mit Versorgungseinheit						
Neutral white						
	9,3W	640	105	14°	*MA06	01
	9,3W	640	105	24°	*MA07	01
	9,3W	640	105	14°	**MA45	01
	9,3W	640	105	24°	**MA46	01
Warm white						
	9,3W	640	105	14°	*MA08	01
	9,3W	640	105	24°	*MA09	01
	9,3W	640	105	14°	**MA47	01
	9,3W	640	105	24°	**MA48	01



RGB						
	6W	310	105	14°	MA10	01
	6W	310	105	24°	MA11	01
	6W	310	105	14°	**MA49	01
	6W	310	105	24°	**MA50	01

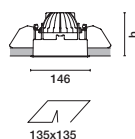
* Produkte ENEC 15 zertifiziert
** IP65

Kompatibel mit den Lichtmanagementsystemen von iGuzzini, vorgestellt auf S. 659.
Bezüglich der Systemzusammenstellung ziehen Sie bitte die Montageanleitung zu Rate.



Lichtquelle	W*	lm	h	Optik	Best. Nr.	Farbe
Ausführung Frame						
QR CBC 51 (GU5,3)	50W 12V	125			MA03 01	
	Schwenkbare Optik					
	50W 12V	125			MA12 01	
	max 36°					
	Schutzklasse III					
HI-PAR51-CE Komplett mit EVG						
(GX10)	20W	125			MA04 01	
	25W	125			MA05 01	

Schwenkbare Optik Komplett mit EVG			
20 W	125	MA13 01	
35 W	125	MA14 01	
Schutzklasse I			



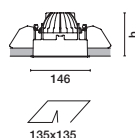
LED						
Ausführung Frame						
Komplett mit Versorgungseinheit						
Neutral white						
	19W	1280	88	14°	MA29	01
	19W	1280	88	24°	MA30	01

Neutral white - Schwenkbare Optik						
	13W	950	103	14°	MA35	01
	13W	950	103	24°	MA36	01

Warm white						
	19W	1280	88	14°	MA31	01
	19W	1280	88	24°	MA32	01

Warm white - Schwenkbare Optik						
	13W	950	103	14°	MA37	01
	13W	950	103	24°	MA38	01

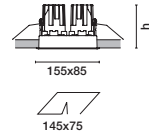
Produkte ENEC 15 zertifiziert

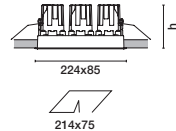


	Ausführung Frame		
QR 111 (G53)	75W 12V	127	MA27 01
	Schwenkbare Optik		
	75W 12V	161	MA33 01
	IP23 - Schutzklasse III		

HIR-111-CE (GX8,5)		
	Komplett mit EVG	
	70 W	158
	MA28 01	
	Schwenkbare Optik	
	Komplett mit EVG	
	70 W	161
	MA34 01	
Schutzklasse I		



Lichtquelle		W*	lm	h	Optik	Best. Nr.	Farbe
	LED	Komplett mit elektronischer Versorgungseinheit dimmbar					
		Neutral white					
		19W	1280	105	24°	ML54	01
		Warm white					
		19W	1280	105	14°	ML55	01
		19W	1280	105	24°	ML56	01
							
155x85							
145x75							

Lichtquelle		W*	lm	h	Optik	Best. Nr.	Farbe
	LED	Komplett mit elektronischer Versorgungseinheit dimmbar					
		Neutral white					
		28W	1920	105	24°	ML57	01
		Warm white					
		28W	1920	105	14°	ML58	01
		28W	1920	105	24°	ML59	01
							
224x85							
214x75							

		
35x35	82x82 75x75 145x75 214x75	135x135

Zubehör		Best. Nr.	Farbe	Best. Nr.	Farbe	Best. Nr.	Farbe
	Refraktor zur elliptischen Lichtverteilung	---	---	8673	24	MWL7	24
				für QR CBC 51 - HI-PAR 51-CE			
				für QR 111			
	Farbfilter	---	---	8658	05-06-09	MWL8	05-06-09
				24			
				65			
				für QR CBC 51 - HI-PAR 51-CE			
				für QR 111			
	Reflektor mit Soft Lens-Filter IP44 für starre Optik	---	---	MWL5*	12-14	MWL6	12-14
	Reflektor für starre Optik	---	---	MWM1*	12-14	MWM5	12-14

* Jede Zubehör-Art-Nr. gilt für einen einzelnen Lichtpunkt.

Komponenten		Best. Nr.	Farbe	
	LED Treiber 20W - IP20	BZA0	00	
V _{IN} =110-240Vac V _{OUT} MAX=42Vdc I _{OUT} =500mA		für M934-M935-M936 M937-M987-M988 M989-M990		
	Elektronischer Sicherheitstrafo			
10-60W	230/12V	St	5581	00
35-105W	230/12V	St	5583	00
	Elektronischer Sicherheitstrafo			
50-200W	230/12V	Top	5586	00
50-200W	230/12V	St	5587	00
20-60W	230/12V	St	5584	00
50-105W	230/12V	St	5585	00