



HLG-120H-24

• INPUT: 100-240VAC 1.4A 50/60Hz
 277VAC 0.55A 50/60Hz
 (277VAC for North America only)

• OUTPUT: +24V = 5.0A

t_c:80°C
 t_a:60°C

V-(BLACK) ○

V+(RED) ○



Suitable for use in Dry, Damp and Wet Locations



λ:0.95 For operation with LED modules only

MADE IN TAIWAN

KYOWA CO., LTD.

ZUBEHÖR ACCESSORIES

SMARTHOME UND DIMMER

Zubehör für die digitale Lichtsteuerung

Mehr zu Casambi und HomeMatic auf Seite 19

SMARTHOME AND DIMMER

Adapter for digital lighting control

More about Casambi and HomeMatic on page 19

1.1 CASAMBI XPRESS



90 x 90 x 12 mm
2,4 GHz Bluetooth 4.0 LE Casambi

Funktaster zur Wandmontage und/oder als Funkfernbedienung nutzbar, vier programmierbare Tasten. Zum kabellosen Schalten und Dimmen kompatibler Leuchten, auch in Gruppen oder Szenen.

Kunststoff

Mobile switch for wireless switching and dimming of compatible luminaires, including in groups or scenes. Four programmable buttons. Optional wall mounting.

Plastic

Farbe	Colour	Artikel Item
Weiß matt	Matt white	60-626-10-21
Schwarz matt	Matt black	60-626-10-23

1.2 CASAMBI INTERFACE

Ø 53 x 21 mm
230 V AC | 50 Hz | max. 10 A
2,4 GHz Bluetooth 4.0 LE

Unterputz Tasterinterface

Eingabemodul für bis zu vier potentialfreie Taster. Anwendung entweder mit 4-fach Tastereinsatz oder einer Kombination aus Einzel- und/oder Doppeltastern in mehreren UP-Dosen. Kompatibel mit zahlreichen Standardtastern. Die Funktion der Taster wird in der Casambi-App konfiguriert.

Leitungslängen max. 300 mm, tiefe UP-Dose empfohlen
UP-Dosen und Taster nicht enthalten

Kunststoff

Flush-mounted Push button interface

Input module for up to four potential-free buttons. It is either used with a 4-channel push button insert or a combination of single and/or double switches in multiple flush-mounted sockets. The function of the buttons is configured in the Casambi app.

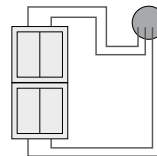
Max. cable lengths: 300 mm. Deep flush-mounted socket recommended.
Flush-mounted sockets and buttons are not included.

Plastic

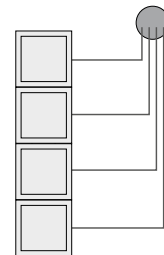
ANSCHLUSSBEISPIELE CONNECTION EXAMPLES



2x Doppeltaster
2x double buttons



4x Einzeltaster
4x single buttons

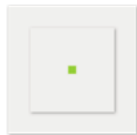


Typ	Type	Artikel Item
Tasterinterface	Push button interface	60-211-40-10



CASAMBI XPRESS

2.1 HOMEMATIC TASTER SWITCH



868,3 MHz HomeMatic BidCoS

Funktaster, programmierbar

Zum kabellosen Schalten und Dimmen kompatibler Leuchten, auch in Gruppen oder Szenen.

Kunststoff

Wireless button, programmable

For wireless switching and dimming of compatible luminaires, including in groups or scenes.

Plastic

Farbe	Colour	Artikel Item
Weiß matt	Matt white	60-626-11-21

2.2 HOMEMATIC FERNBEDIENUNG REMOTE CONTROL



868,3 MHz HomeMatic BidCoS

Funkfernbedienung, acht programmierbare Tasten

Zum kabellosen Schalten und Dimmen kompatibler Leuchten, auch in Gruppen oder Szenen.

Kunststoff

Wireless remote control, eight programmable buttons

For wireless switching and dimming of compatible luminaires, including in groups or scenes.

Plastic

Farbe	Colour	Artikel Item
Weiß matt	Matt white	60-627-11-21

ZUBEHÖR

Transformatoren, Schaltnetzteile und Dimmer

ACCESSORIES

Transformers, power switching supply and dimmers

3.1 OSRAM MOUSE™



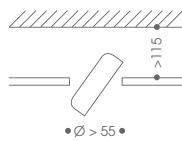
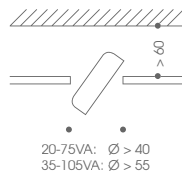
230 V | 50-60 Hz | 12 V

Elektronischer Transformator
 Sekundärseitig zulässige Leitungslänge <2m
 Kompatibel mit Dimmer "Typ L" und "Typ C"
 Schutzklasse 2, ENEC, VDE

Montage in oder auf normal entflammaren
 Möbelteilen zulässig

Electronic transformer
 Permissible secondary side cable length <2 m
 Compatible with "Type L" and "Type C" dimmers
 Protection class 2, ENEC, VDE

Installation in or on furniture elements with
 normal flammability permissible



VA	Größe Size	Ausschnitt Cut-out	Artikel Item
20-75	104 x 33 x 22	Ø 40	60-116-10-21
35-105	108 x 52 x 33	Ø 55	60-116-11-21
50-150	153 x 54 x 36	Ø 55	60-116-12-21

3.2 ET 4



230 V | 50-60 Hz | 12 V

Elektronischer Flachtransformator
 Sekundärseitig zulässige Leitungslänge <2m
 Kompatibel mit Dimmer "Typ C"
 Schutzklasse 2, ENEC, VDE

Primär 2 Klemmen, Sekundär 3 Klemmen max. 3x 35 W

Electronic flat transformer
 Permissible secondary side cable length <2 m
 Compatible with dimmer "Type C"
 Protection class 2, ENEC, VDE

Primary 2 terminals, secondary 3 terminals max. 3x 35 W

VA	Größe Size	Artikel Item
35-105	175 x 42 x 18	60-112-10-21

3.3 ET 5



230 V | 50-60 Hz | 12 V

Elektronischer Transformator
 Sekundärseitig zulässige Leitungslänge <2m
 Kompatibel mit Dimmer "Typ C"
 Schutzklasse 2

Electronic transformer
 Permissible secondary side cable length <2 m
 Compatible with dimmer "Type C"
 Protection class 2

VA	Größe Size	Artikel Item
50-150	127 x 42 x 30	60-113-13-21

4. MT 1



230 V | 50-60 Hz | 12 V

Magnetischer Transformator
 Kompatibel mit Dimmer "Typ L"
 Schutzklasse 2, ENEC

Primär Kabel 300 mm und Glassicherung

Magnetic transformer
 Compatible with dimmer "Type L"
 Protection class 2, ENEC

300 mm primary cable and glass fuse

VA	Größe Size	Artikel Item
105	108 x 78 x 80	60-101-10-21
150	130 x 85 x 80	60-101-11-21
200	130 x 85 x 100	60-101-12-21
300	130 x 85 x 100	60-101-13-21
400	175 x 128 x 118	60-101-14-21

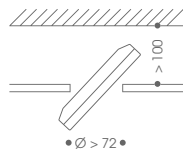
5.1 DC 1



100-240 V | 50-60 Hz | 12 V DC

Schaltnetzteil
 Mit Funktionserdung
 Schraubklemmen mit Klemmenabdeckung
 ENEC

Switching power supply
 With functional earthing
 Screw terminals with terminal covers
 ENEC



VA	Größe Size	Artikel Item
45	182 x 62 x 35	60-211-11-21
60	182 x 62 x 35	60-211-12-21

5.2 DC 2



100-240 V | 50-60 Hz | 24 V DC

Schaltnetzteil
 Schutzklasse 1
 IP 65

Switching power supply
 With functional earthing
 Protection class 1
 IP 65

VA	Größe Size	Artikel Item
60	171 x 62 x 37	60-211-20-06
120	220 x 68 x 39	60-211-21-06
240	244 x 68 x 39	60-211-22-06

5.3 DC 3



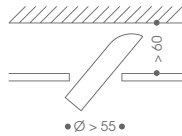
100-240 V | 50 Hz | universal

Konstantstrom 350/700/1050 mA
 Konstantspannung 10 V DC max. 10 W
 Konstantspannung 12 V DC max. 12 W
 Konstantspannung 24 V DC max. 20 W
 Schutzklasse 2, ENEC

Schraubklemmen mit Klemmenabdeckung

Constant current 10 V DC max. 10 W
 Constant current 12 V DC max. 12 W
 Constant current 24 V DC max. 20 W
 Protection class 2, ENEC

Screw terminals with terminal covers



VA	Größe Size	Artikel Item
20	110 x 52 x 24	60-211-10-21

5.4 DC 4



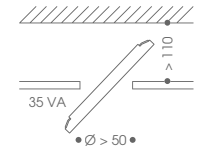
100-277 V | 50-60 Hz | 24 V DC

Schaltnetzteil
 Schutzklasse 2, ENEC

Steckklemmen mit Klemmenabdeckung

Switching power supply
 Protection class 2, ENEC

Plug terminals with terminal covers



VA	Größe Size	Artikel Item
3,5 - 35	220 x 40 x 21	60-211-23-21
4,8 - 60	250 x 40 x 21	60-211-24-21

5.5 LED DRIVER | CASAMBI



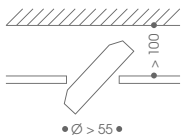
220-240 V | 50-60 Hz | 300 mA | 24-54 V DC | 7,2-16,2 W
 2,4 GHz Bluetooth 4.0 LE

Konstantstrom, 1x Casambi Modul
 Schutzklasse 2

Steckklemmen mit Klemmenabdeckung
 Mit Zugentlastung

Constant current, 1x Casambi module
 Protection class 2

Plug terminals with terminal covers
 With strain relief



VA	Größe Size	Artikel Item
7,2 - 16,2	157 x 45 x 30	60-211-31-10

6. BUSCH JAEGER LED DIMMER



230 V | 50-60 Hz | 2-100 W

Busch Jaeger 6523 U-102
 LED-Dimmer UP-Einsatz
 Mit Drehbetätigung, Druckfolgewechselschalter und Soft-Rastung
 LED dimmer UP insert
 With rotary actuation, pressure sequence toggle switch and soft detent

Busch Jaeger 1721-184K
 1-fach Abdeckrahmen, 80 x 80 x 11 mm, Farbe: Studioweiß
 Single cover frame, 80 x 80 x 11 mm, colour: Studio white

Busch Jaeger 6540-84-102
 Zentralscheibe mit Drehknopf und Glimmlampe, Farbe: Studioweiß
 Central slide with rotary knob and glow lamp, colour: Studio white

Typ Type	Artikel Item
Busch Jaeger Dimmer	60-671-00-00
Set: Dimmer, Rahmen, Drehknopf Set: Dimmer, frame, rotary knob	60-625-00-00



HUBBLE | SMART.POINT



GATE B FIVE | S1

LEUCHTMITTELZUBEHÖR

Für Halogen bzw. Retrofit Leuchtmittel

LAMP ACCESSORIES

For halogen or retrofit lamps

KOMPATIBILITÄT COMPATIBILITY

	R2	S1	S2	S3	A2
GATE B FIVE	•	•		•	•
GATE B FOUR	•				
GATE B SEVEN	•		•	•	•
GATE B SEVEN GALERIE	•		•	•	•
MATCH	•			•	•
MX-2	•	•		•	•
MX-HIGH	•		•	•	•
TAIFUN	•	•		•	•
TORINO	•	•		•	•



GATE B SEVEN | R2

7.1 R2 | DEKORING DECORATIVE RING

Design: Ralf Keferstein



Ø 56 x 20mm

Dekoring kompatibel mit Leuchtmitteltyp:
QR-CBC 51 Halogen oder Retrofit
QPAR 51 Halogen oder Retrofit

Aluminium

Decorative ring compatible lamp type:
QR-CBC 51 Halogen oder Retrofit
QPAR 51 Halogen oder Retrofit

Aluminium

Farbe	Colour	Artikel Item
Chrom	Chrome	62-202-10-05
Chrom matt	Matt chrome	62-202-10-06
Aluminium gebürstet	Brushed aluminium	62-202-10-12

7.2 S1 | SCHIRM SHADE

Design: Ralf Keferstein



Ø 56 x 40 mm

Schirm kompatibel mit Leuchtmitteltyp:
QR-CBC 51 Halogen

Kompatibel mit nach unten ausgerichteten Leuchtmitteln

Shade compatible lamp type:
QR-CBC 51 Halogen

Compatible with lamps pointing downwards

Farbe	Material	Colour	Material	Artikel Item
Weiß	Glas	White	Glass	62-211-10-21
Rot	Glas	Red	Glass	62-211-10-25
Ananas	Glas	Pineapple	Glass	62-211-10-32
Gelb	Glas	Yellow	Glass	62-211-10-34
Blau	Glas	Blue	Glass	62-211-10-38
Silber	Metall	Silver	Metal	62-211-11-45

7.3 S2 | SCHIRM SHADE

Design: Ralf Keferstein



Ø 56 x 38 mm

Schirm kompatibel mit Leuchtmitteltyp:
QPAR 51 Halogen

Kompatibel mit nach unten ausgerichteten Leuchtmitteln

Shade compatible lamp type:
QPAR 51 Halogen

Compatible with lamps pointing downwards

Farbe	Material	Colour	Material	Artikel Item
Weiß	Glas	White	Glass	62-212-10-21
Silber	Metall	Silver	Metal	62-212-11-45

7.4 S3 | SCHIRM SHADE

Design: Ralf Keferstein



Schirm kompatibel mit Leuchtmitteltyp:
QR-CBC 51 Halogen oder Retrofit
QPAR 51 Halogen oder Retrofit

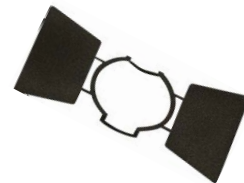
Temperaturbeständige Folie

Shade compatible lamp type:
QR-CBC 51 Halogen oder Retrofit
QPAR 51 Halogen oder Retrofit

Temperature-resistant foil

Farbe	Colour	Artikel Item
Weiß	White	62-213-10-21

7.5 A2 | BLENDSCHUTZ ANTI-GLARE



Blendschutzklappen kompatibel mit Leuchtmitteltyp:
QR-CBC 51 Halogen oder Retrofit
QPAR 51 Halogen oder Retrofit

Zwei Blendschutzklappen können kombiniert werden

Metall

Anti-glare shutters compatible lamp type:
QR-CBC 51 Halogen oder Retrofit
QPAR 51 Halogen oder Retrofit

Two anti-glare shutters can be combined

Metall

Farbe	Colour	Artikel Item
Chrom matt	Matt chrome	62-232-10-06
Schwarz	Black	62-232-10-23

ANHANG

APPENDIX

REGISTER

NACH PRODUKTNAME

INDEX

BY PRODUCT NAME

	SMART.TRACK SMART.POINT Seite Page 29	CHECK-IN Seite Page 79	PHASE Seite Page 133	READY FOR TAKE OFF Seite Page 171	PLUG-IN Seite Page 209
41 DEGREES	44		149		
A LITTLE BIT	40 52		143 160	177	
A LITTLE BIT MORE	41		143		
AVIATION	37		145		
BALIBU		102			227
BALIBU BEACH		113			
BALINO (Halogen)					225
BALINO (LED)	51				
BENE		113			226
BENE DICT					220
BREAK-IT	60				
B TUBE		99			
CHARLES					221
COCO					229
CONE	59				
CURVED	56				
DECENT	50		157		
DONATA					228
FLAVIA	45		149		
GATE B EIGHT		98			
GATE B FIVE				180	214
GATE B FOUR		97	156		
GATE B NINE				185	
GATE B SEVEN		92	153		
GATE B SEVEN GALERIE		93			
GATE B TWO				187	
GLOBE	57				
GRACE (Halogen)		109		190	222
GRACE (LED)	46	108	158		
HIGH FLIGHT		100			

	SMART.TRACK SMART.POINT Seite Page 29	CHECK-IN Seite Page 79	PHASE Seite Page 133	READY FOR TAKE OFF Seite Page 171	PLUG-IN Seite Page 209
HIGH STREAM 16		95	155		
HUBBLE	39		141		
ICE		90	152		
JUST KIDDING		101			
KELVEEN	42	86	147		
KENDO L	64				
KENDO M	63				
KENDO S	62				
LEVEL		89	151	178	
LP 111				179	219
MADemoiselle FILOU		105			
MAGIC		105		187	
MATCH		95		183	217
MX-2				185	219
MX-HIGH		96	155		
NABO	58				
NOVA M	65				
NOVA S	65				
PULL-IT		110 111	161	191	224
RIDGE	38		145	176	
RIO	48				
ROCKET		84 106			
SPHERE		85			
SENTRY	36		141		
STREAM 51				183	217
TAIFUN				189	
TORINO				189	
TWIN LANE		89	151		
VERSION B			147		
WALLEY		87			

REGISTER

NACH ARTIKELNUMMER

INDEX

BY ITEM NUMBER

Artikel Item	Seite Page	Artikel Item	Seite Page	Artikel Item	Seite Page	Artikel Item	Seite Page
10-931-10-05	109, 190	12-301-11-06	198	12-511-31-05	203	13-991-10-06/32	227
10-931-10-12	109, 190	12-301-12-05	199	12-511-31-06	203	13-991-11-06/02	227
10-952-10-06/01	111, 191	12-301-12-06	199	12-513-10-05	202		
10-952-10-06/21	111, 191	12-301-13-05	199	12-513-10-06	202	14-401-10-05	232
		12-301-13-06	199	12-513-11-05	202	14-401-11-05	232
11-889-21-06	176	12-301-14-05	199	12-513-11-06	202	14-402-10-05	233
11-889-31-06	176	12-301-14-06	199	12-513-20-06	202	14-402-10-06	233
11-898-40-05	177	12-301-15-05	199	12-513-21-06	202	14-402-10-21	233
11-898-40-06	177	12-301-15-06	199	12-601-10-05	201	14-405-10-05	233
11-898-50-05	177	12-301-16-06	199	12-601-10-06	201	14-405-10-06	233
11-898-50-06	177	12-311-10-05	199	12-601-11-23	201	14-414-10-05	235
11-901-10-05	185	12-311-10-06	199	12-621-10-05	195	14-414-10-06	235
11-901-10-06	185	12-321-10-05	199	12-621-10-05	235	14-414-10-21	235
11-905-20-05	183	12-321-10-06	199	12-621-10-06	195		
11-905-20-06	178, 183	12-331-10-05	199	12-621-10-06	235	20-867-60-06	36, 141
11-934-10-06	179	12-331-10-06	199	12-644-10-05	195	20-867-60-21	36, 141
11-943-10-05	189	12-351-10-05	200	12-644-10-06	195	20-867-60-23	36, 141
11-943-10-06	189	12-351-10-06	200			20-867-61-06	36, 141
11-944-10-06	189	12-401-10-05	200	13-880-10-05/03	225	20-867-61-21	36, 141
11-944-11-05	189	12-401-11-05	200	13-880-10-05/29	225	20-867-61-23	36, 141
11-944-11-06	189	12-403-10-05	200	13-880-10-06/03	225	20-867-70-06	36, 141
11-945-10-05	183	12-411-10-05	200	13-880-10-06/08	225	20-867-70-21	36, 141
11-945-10-06	183	12-411-10-06	200	13-880-10-06/40	225	20-867-70-23	36, 141
11-959-10-06	185	12-411-11-05	200	13-892-10-05	217	20-867-71-06	36, 141
11-959-20-06	185	12-411-11-06	200	13-892-10-06	217	20-867-71-21	36, 141
11-959-30-06	185	12-421-10-05	201	13-909-20-06/21	228	20-867-71-23	36, 141
11-961-10-05/21	187	12-421-10-06	201	13-909-20-06/42	228	20-869-20-06	43, 147
11-961-10-06/21	187	12-431-10-06	201	13-931-10-05	223	20-869-20-21	43, 147
11-972-10-06/21	187	12-461-10-05	201	13-931-10-12	223	20-869-20-23	43, 147
11-972-10-06/32	187	12-461-10-06	201	13-934-10-06	219	20-869-21-06	43, 147
11-974-10-05	181	12-501-10-05	203	13-935-10-06/21	226	20-869-21-21	43, 147
11-974-10-06	181	12-501-10-06	203	13-935-20-06/21	220	20-869-21-23	43, 147
11-974-11-05	181	12-501-11-05	203	13-945-11-05	217	20-869-30-06	43, 147
11-974-11-06	181	12-501-11-06	203	13-945-11-06	217	20-869-30-21	43, 147
		12-501-12-05	203	13-952-10-06/01	224	20-869-30-23	43, 147
12-201-10-05	193, 198	12-501-12-06	203	13-952-10-06/21	224	20-869-31-06	43, 147
12-201-10-06	193, 198	12-511-10-05	202	13-959-10-06	219	20-869-31-21	43, 147
12-201-11-05	193, 198	12-511-10-06	202	13-974-10-05	215	20-869-31-23	43, 147
12-201-11-06	193, 198	12-511-11-05	202	13-974-10-06	215	20-870-10-21	45, 149
12-211-10-05	198	12-511-11-06	202	13-974-11-05	215	20-870-10-23	45, 149
12-211-10-06	198	12-511-20-05	202	13-974-11-06	215	20-870-10-23	45, 149
12-211-11-05	198	12-511-20-06	202	13-983-10-06/21	229	20-870-11-21	45, 149
12-211-11-06	198	12-511-21-05	203	13-983-10-06/28	229	20-870-11-23	45, 149
12-301-10-05	198	12-511-21-06	203	13-986-10-05	221	20-870-11-23	45, 149
12-301-10-06	198	12-511-30-05	203	13-991-10-06/21	227	20-870-12-21	45, 149
12-301-11-05	198	12-511-30-06	203	13-991-10-06/28	227	20-870-12-23	45, 149

Artikel Item	Seite Page	Artikel Item	Seite Page	Artikel Item	Seite Page	Artikel Item	Seite Page
20-870-12-23	45, 149	20-889-20-23	38, 145	22-861-20-15	49	23-201-20-21	70
20-870-13-21	45, 149	20-889-21-06	38, 145	22-861-20-21	49	23-201-20-23	70
20-870-13-23	45, 149	20-889-22-21	38, 145	22-861-20-23	49	23-201-22-06	70
20-870-13-23	45, 149	20-889-30-23	38, 145	22-861-20-25	49	23-201-22-21	70
20-870-18-21	45, 149	20-889-31-06	38, 145	22-861-20-36	49	23-201-22-23	70
20-870-18-23	45, 149	20-889-32-21	38, 145	22-861-20-38	49	23-301-10-06	70
20-870-18-23	45, 149	20-898-20-05	53, 160	22-861-20-41	49	23-301-10-21	70
20-870-19-21	45, 149	20-898-20-06	53, 160	22-861-20-48	49	23-301-10-23	70
20-870-19-23	45, 149	20-898-30-05	53, 160	22-861-30-06	49	23-401-10-00	70
20-870-19-23	45, 149	20-898-30-06	53, 160	22-861-30-15	49	23-401-20-00	70
20-871-10-06	44, 149	20-898-40-05	40, 143	22-861-30-21	49	23-421-10-06	71
20-871-10-21	44, 149	20-898-40-06	40, 143	22-861-30-23	49	23-421-10-21	71
20-871-10-23	44, 149	20-898-50-05	40, 143	22-861-30-25	49	23-421-10-23	71
20-871-11-06	44, 149	20-898-50-06	40, 143	22-861-30-36	49	23-421-20-06	71
20-871-11-21	44, 149			22-861-30-38	49	23-421-20-21	71
20-871-11-23	44, 149	21-401-10-05	74	22-861-30-41	49	23-421-20-23	71
20-872-20-06	39, 141	21-401-11-05	74	22-861-30-48	49	23-431-10-06	71
20-872-20-21	39	21-402-10-05	74	22-872-20-06	39	23-431-10-21	71
20-872-20-21	141	21-402-10-06	74	22-872-20-21	39	23-431-10-23	71
20-872-20-23	39	21-402-10-21	74	22-872-20-23	39	23-451-10-06	70
20-872-20-23	141	21-402-12-05	75	22-872-30-06	39	23-451-10-21	70
20-872-30-06	39, 141	21-402-12-05	233	22-872-30-21	39	23-451-10-23	70
20-872-30-21	39	21-402-12-06	75	22-872-30-23	39	23-451-20-06	70
20-872-30-21	141	21-402-12-06	233	22-880-10-06/03	51	23-451-20-21	70
20-872-30-23	39	21-402-12-21	75	22-880-10-06/08	51	23-451-20-23	70
20-872-30-23	141	21-402-12-21	233	22-880-10-06/40	51	23-461-10-06	71
20-875-60-06	37, 145	21-404-10-05	75	22-880-20-05/03	51	23-461-10-21	71
20-875-60-21	37, 145	21-404-10-05	233	22-880-20-05/29	51	23-461-10-23	71
20-875-60-23	37, 145	21-404-10-06	75	22-880-20-05/44	51	23-512-10-06	71
20-875-61-06	37, 145	21-404-10-06	233	22-880-20-06/03	51	23-512-10-21	71
20-875-61-21	37, 145	21-404-10-21	75	22-880-20-06/08	51	23-512-10-23	71
20-875-61-23	37, 145	21-404-10-21	233	22-880-20-06/40	51	23-512-20-06	71
20-875-70-06	37, 145	21-453-10-05	75	22-880-30-05/03	51	23-512-20-21	71
20-875-70-21	37, 145	21-453-10-06	75	22-880-30-05/29	51	23-512-20-23	71
20-875-70-23	37, 145	21-453-10-21	75	22-880-30-05/44	51	23-512-30-06	71
20-875-71-06	37, 145			22-880-30-06/03	51	23-512-30-21	71
20-875-71-21	37, 145	22-861-10-06	49	22-880-30-06/08	51	23-512-30-23	71
20-875-71-23	37, 145	22-861-10-15	49	22-880-30-06/40	51	23-512-40-06	71
20-882-40-23	41, 143	22-861-10-21	49			23-512-40-21	71
20-882-41-05	41, 143	22-861-10-23	49	23-201-10-06	70	23-512-40-23	71
20-882-42-06	41, 143	22-861-10-25	49	23-201-10-21	70	23-512-50-06	71
20-882-43-21	41, 143	22-861-10-36	49	23-201-10-23	70	23-512-50-21	71
20-882-50-23	41, 143	22-861-10-38	49	23-201-12-06	70	23-512-50-23	71
20-882-51-05	41, 143	22-861-10-41	49	23-201-12-21	70	23-601-10-06	72
20-882-52-06	41, 143	22-861-10-48	49	23-201-12-23	70	23-601-10-21	72
20-882-53-21	41, 143	22-861-20-06	49	23-201-20-06	70	23-601-10-23	72

Artikel Item	Seite Page	Artikel Item	Seite Page	Artikel Item	Seite Page	Artikel Item	Seite Page
23-623-10-06	69	30-958-10-06	96	31-311-10-06	125	31-501-13-06	127
23-623-10-21	69	30-961-10-06/21	105	31-321-10-06	126	31-502-10-05	130
23-623-10-23	69	30-964-10-06/21	101	31-322-10-05	129	31-502-10-06	130
23-625-10-06	76	30-968-10-05	95	31-322-10-06	129	31-502-11-05	130
23-625-10-21	76	30-968-11-06	95	31-322-12-05	129	31-502-11-06	130
23-625-10-23	76	30-969-10-06	100	31-322-12-06	129	31-502-12-05	130
23-625-11-06	76	30-969-11-06	100	31-331-10-05	126	31-502-12-06	130
23-625-11-21	76	30-969-20-06	100	31-331-10-06	126	31-502-13-06	130
23-625-11-23	76	30-969-21-06	100	31-332-10-05	129	31-512-10-05	131
23-627-10-06	69	30-973-10-05	92	31-332-10-06	129	31-512-10-06	131
23-627-10-21	69	30-973-10-06	92	31-332-12-06	129	31-512-11-05	131
23-627-10-23	69	30-973-11-05	92	31-351-10-06	126	31-512-11-06	131
23-627-11-06	69	30-973-11-06	92	31-351-11-06	131	31-512-12-06	131
23-627-11-21	69	30-973-20-05	93	31-352-10-06	129	31-521-10-06	131
23-627-11-23	69	30-973-20-06	93	31-401-10-05	126	31-601-10-01	128
23-651-10-06	70	30-980-10-23	105	31-401-10-06	126	31-601-10-06	128
23-651-10-21	70	30-991-10-05/21	103	31-401-11-05	126	31-602-10-05	130
23-651-10-23	70	30-991-10-06/21	103	31-401-11-06	126	31-602-11-06	130
23-661-10-21	72	30-991-10-06/28	103	31-411-10-05	126	31-621-10-05	115
		30-991-10-06/32	103	31-411-10-06	126	31-621-10-05	235
30-852-10-05	85	30-991-11-05/02	103	31-411-11-06	126	31-621-10-06	115
30-852-10-06	85	30-991-11-06/02	103	31-412-10-06	128	31-621-10-06	235
30-853-10-05	84	30-991-20-06/21	113	31-412-11-05	128	31-641-10-06	115
30-853-10-06	84	30-993-10-05	99	31-412-11-06	128	31-990-10-06	118
30-853-20-05	107	30-993-10-06	99	31-412-12-05	128	31-990-11-06	118
30-853-20-06	107			31-412-12-06	128	31-990-20-06	119
30-858-10-06	87	31-201-10-05	125	31-412-13-06	128	31-990-21-06	119
30-858-20-06	87	31-201-10-06	125	31-413-10-06	129	31-990-22-06	119
30-866-10-05	89	31-201-11-06	125	31-414-10-06	128	31-990-23-06	119
30-866-10-06	89	31-211-10-06	125	31-414-11-05	128		
30-869-10-06	86	31-211-11-06	125	31-414-11-06	128	32-854-10-06	147
30-892-10-05	95	31-231-10-06	118, 125	31-414-12-05	128	32-854-10-21	147
30-892-10-06	95	31-231-11-06	118, 125	31-414-12-06	128	32-854-10-23	147
30-902-10-05	98	31-231-12-06	118, 125	31-415-10-06	129	32-854-11-06	147
30-902-10-06	98	31-231-13-06	118, 125	31-416-10-06	127	32-854-11-21	147
30-904-10-05	97	31-301-10-05	125	31-421-10-06	126	32-854-11-23	147
30-904-10-06	97	31-301-10-06	125	31-422-10-06	128	32-866-10-06	151
30-904-20-05	97	31-301-11-05	125	31-422-11-05	128	32-866-11-21	151
30-904-20-06	97	31-301-11-06	125	31-422-11-06	128	32-904-10-06	156
30-905-21-05	89	31-301-12-05	125	31-422-12-05	128	32-904-11-06	156
30-905-21-06	89	31-301-12-06	125	31-422-12-06	128	32-904-20-06	156
30-916-10-05	91	31-301-13-05	125	31-431-10-05	127	32-904-21-06	156
30-916-10-06	91	31-301-13-06	125	31-431-10-06	127	32-905-22-06	151
30-931-40-05	108	31-302-10-05	128	31-432-10-06	129	32-905-23-21	151
30-931-40-12	108	31-302-10-06	128	31-432-11-05	129	32-916-10-06	152
30-931-40-15	108	31-302-11-05	128	31-432-11-06	129	32-916-11-21	152
30-931-40-20	108	31-302-11-06	128	31-432-12-05	129	32-952-10-06/01	161
30-931-40-41	108	31-302-12-05	128	31-432-12-06	129	32-952-10-06/21	161
30-931-40-48	108	31-302-12-06	128	31-433-10-06	130	32-958-10-06	155
30-931-40-49	108	31-302-13-06	128	31-441-10-06	127	32-958-20-06	155
30-931-41-15	108	31-302-30-05	128	31-451-10-06	127	32-968-10-06	155
30-931-41-20	108	31-302-30-06	128	31-461-10-06	130	32-973-10-06	153
30-931-41-41	108	31-302-31-05	128	31-501-10-05	127	32-973-11-06	153
30-931-41-48	108	31-302-31-06	128	31-501-10-06	127		
30-931-41-49	108	31-302-32-05	128	31-501-11-05	127	33-201-10-06	167
30-935-10-06/21	113	31-302-32-06	128	31-501-11-06	127	33-201-10-21	167
30-952-10-06/01	110	31-302-33-06	128	31-501-12-05	127	33-201-11-06	167
30-952-10-06/21	110	31-311-10-05	125	31-501-12-06	127	33-201-11-21	167

Artikel Item	Seite Page	Artikel Item	Seite Page	Artikel Item	Seite Page	Artikel Item	Seite Page
33-201-20-06	167	60 -101-10-21	241	60-442-10-06	193	G20-931-41-48	47, 159
33-201-20-21	167	60-101-11-21	241	60-625-00-00	242	G20-931-41-49	47, 159
33-201-21-06	167	60-101-12-21	241	60-626-10-21	238		
33-201-21-21	167	60-101-13-21	241	60-626-10-23	238	G71 -845-10-12	56
33-301-10-06	167	60-101-14-21	241	60-626-11-21	239	G71-845-10-17	56
33-301-10-21	167	60-112-10-21	240	60-627-11-21	239	G71-845-10-18	56
33-301-11-06	167	60-113-13-21	241	60-671-00-00	242	G71-845-10-19	56
33-301-11-21	167	60-116-10-21	240			G71-845-10-21	56
33-301-12-06	167	60-116-11-21	240	62 -111-11-01	181, 215	G71-845-10-23	56
33-301-12-21	167	60-116-12-21	240	62-202-10-05	244	G71-845-10-41	56
33-301-13-06	167	60-126-10-06	206	62-202-10-06	244	G71-851-10-18	62
33-301-13-21	167	60-126-11-05	206	62-202-10-12	244	G71-851-10-19	62
33-331-10-06	168	60-126-11-06	206	62-211-10-21	245	G71-851-10-21	62
33-331-10-21	168	60-126-12-05	206	62-211-10-25	245	G71-851-10-23	62
33-401-10-06	168, 169	60-126-12-06	206	62-211-10-32	245	G71-851-20-18	63
33-401-10-21	168, 169	60-127-10-21	206	62-211-10-34	245	G71-851-20-19	63
33-401-11-06	168, 169	60-127-11-21	206	62-211-10-38	245	G71-851-20-21	63
33-401-11-21	168, 169	60-127-12-21	206	62-211-11-45	245	G71-851-20-23	63
33-404-10-06	168	60-132-10-05	207	62-212-10-21	245	G71-851-30-18	64
33-404-10-21	168	60-132-10-06	207	62-212-11-45	245	G71-851-30-19	64
33-404-12-06	168	60-133-10-05	207	62-213-10-21	245	G71-851-30-21	64
33-404-12-21	168	60-133-10-06	207	62-214-10-06	96, 155	G71-851-30-23	64
33-424-10-06	169	60-141-10-05	207	62-214-10-21	96, 155		
33-424-10-21	169	60-141-10-06	207	62-222-10-24	43, 147	T31 -641-10-06	115
33-424-30-06	169	60-142-03-06	73	62-222-10-33	43, 147		
33-424-30-21	169	60-142-03-21	73	62-222-10-35	43, 147	T71 -846-10-18/17	59
33-453-10-06	168	60-142-03-23	73	62-222-10-37	43, 147	T71-846-10-18/19	59
33-453-10-21	168	60-142-04-06	73	62-222-10-46	43, 147	T71-846-10-21/16	59
33-453-11-06	168, 169	60-142-04-21	73	62-232-10-06	245	T71-846-10-21/21	59
33-453-11-21	168, 169	60-142-04-23	73	62-232-10-23	245	T71-846-10-23/16	59
33-453-20-06	168	60-142-10-21	73	62-301-02-23	131, 201	T71-846-10-23/17	59
33-453-20-21	168	60-142-11-06	73	62-303-01-05	130, 199	T71-846-10-23/19	59
33-453-21-06	168	60-142-12-23	73	62-303-01-06	130, 199	T71-846-10-23/23	59
33-453-21-21	168	60-142-14-21	73			T71-847-10-18/17	58
33-453-31-06	169	60-142-15-06	73	71 -850-11-16	61	T71-847-10-18/19	58
33-453-31-21	169	60-142-16-23	73	71-850-11-17	61	T71-847-10-21/16	58
33-461-10-21	168	60-142-50-21	73	71-850-11-18	61	T71-847-10-21/21	58
33-461-10-23	168	60-142-51-06	73	71-850-11-19	61	T71-847-10-23/16	58
33-461-11-21	168	60-142-52-23	73	71-850-11-21	61	T71-847-10-23/17	58
33-461-11-23	168	60-142-54-21	73	71-850-11-23	61	T71-847-10-23/19	58
33-551-10-06	169	60-142-55-06	73			T71-847-10-23/23	58
33-551-10-21	169	60-142-56-23	73	94 -904-10-01	97, 156	T71-848-10-18/17	57
33-551-11-06	169	60-211-10-21	242	94-904-10-21	97, 156	T71-848-10-18/19	57
33-551-11-21	169	60-211-11-21	241	94-904-10-42	97, 156	T71-848-10-21/16	57
33-551-20-06	169	60-211-12-21	241			T71-848-10-21/21	57
33-551-20-21	169	60-211-20-06	241	D33 -624-10-06	163	T71-848-10-23/16	57
33-551-21-06	169	60-211-21-06	241	D33-624-10-21	163	T71-848-10-23/17	57
33-551-21-21	169	60-211-22-06	241	D33-624-10-23	163	T71-848-10-23/19	57
33-601-10-06	169	60-211-23-21	242			T71-848-10-23/23	57
33-601-10-21	169	60-211-24-21	242	G20 -885-12-05	50, 157	T71-849-10-21	65
33-621-10-06	163	60-211-31-10	242	G20-885-12-12	50, 157	T71-849-20-21	65
33-621-10-06	235	60-211-40-10	238	G20-885-12-21	50, 157		
33-621-10-21	163	60-311-10-00	77	G20-931-41-05	47, 159		
33-621-10-21	235	60-312-10-00	77	G20-931-41-12	47, 159		
33-624-10-06	163	60-312-11-00	77	G20-931-41-15	47, 159		
33-624-10-21	163	60-435-10-05	193	G20-931-41-20	47, 159		
33-624-10-23	163	60-435-10-06	193	G20-931-41-23	47, 159		
33-651-10-21	169	60-442-10-05	193	G20-931-41-41	47, 159		

BESTELLINFORMATIONEN UND TECHNISCHE HINWEISE

ORDERING INFORMATION AND TECHNICAL INFORMATION

LED LEUCHTEN

Bei Leuchten mit integrierter LED-Technik können die Leuchtmittel nur vom Hersteller ausgetauscht werden.

KONVENTIONELLE LEUCHTMITTEL

Angaben zu Leuchtmitteln entsprechen dem Lampen-Bezeichnungssystem (LBS) des ZVEI.

RETROFIT LEUCHTMITTEL

Kompatibilitätsangaben von Retrofit-Leuchtmitteln beziehen sich auf die technischen Eigenschaften der verbaute Fassung bzw. des verbauten Transformators und müssen kundenseitig individuell geprüft werden.

LICHTWERTE

Alle Angaben zu Lumen entsprechen tatsächlich gemessenen Werten bei Betriebstemperatur der Leuchte. Nominalangaben der LED-Hersteller liegen bis zu 20 % höher. Werte werden gerundet dargestellt.

LICHTVERTEILUNGSKURVEN

Gerne stellen wir Ihnen Lichtverteilungskurven in gängigen Dateiformaten zur Verfügung. Wenden Sie sich dafür bitte an die Abteilung Lichtplanung.

OBERFLÄCHEN, FARBEN UND MATERIALIEN

Alle Angaben zu Oberflächen sind ausschließlich Farbangaben und keine Werkstoffbezeichnungen. Die Metalloberflächen unserer Produkte werden je nach Werkstoff und gewünschter Wirkung mit unterschiedlichen Fertigungsverfahren veredelt. Hierbei nutzen wir Methoden wie Polieren, Lackieren, Eloxieren oder Galvanisieren. Gläser sind in der Regel außen sandtiniert und innen reflektionsbeschichtet. Einige Gläser sind mundgeblasen und handwerkliche Einzelanfertigungen mit individuellem Charakter. Kleinere Abweichungen sind unvermeidbar.

SCHUTZART

Leuchten sind technisch – wenn nicht anders angegeben – grundsätzlich nach Schutzart IP 20 ausgeführt. Alle Transformatoren und Netzteile mit Sicherheits-Kleinspannung (SELV). Lichtsysteme sind nur für Anwendungen im Innenraum zugelassen. Feuchträume oder Nasszellen sind hiervon ausgeschlossen.

LIEFERUMFANG

Leuchten mit konventioneller Fassung werden grundsätzlich ohne Leuchtmittel ausgeliefert. Zubehör ist grundsätzlich separat zu bestellen.

BEZUGSQUELLEN

Produkte von OLIGO sind ausschließlich über unsere Fach- und Großhandelspartner zu beziehen. Eine Händlerübersicht ist unter www.oligo.de zu finden.

ANGEBOTE

Angebote sind freibleibend und werden nur durch unsere schriftliche Bestätigung unter Zugrundelegung unserer AGB wirksam. Mündliche Vereinbarungen bedürfen der schriftlichen Bestätigung.

SONDERANFERTIGUNGEN

Für Sonderausführungen unserer Artikel wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice.

GÜLTIGKEIT

Mit Erscheinen dieses Kataloges bzw. der Preisliste werden alle vorherigen Unterlagen ungültig. Für die vorgenannte Wirksamkeit gilt im Zweifel der Tag der Bestellung.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Für viele OLIGO Lichtsysteme und Leuchten sind nationale und internationale Schutzrechte wie Patente, Gebrauchsmuster, Geschmacks- oder Markenrechte eingetragen. Jegliche Informationen dieses Kataloges – insbesondere die Abbildungen – dürfen nur nach vorheriger schriftlicher Genehmigung vervielfältigt werden.

DISCLAIMER

Technische Änderungen vorbehalten. Für die Richtigkeit technischer Angaben sowie Farbabweichungen wird keine Gewähr übernommen.

TYPISCHE MASSEINHEITEN UND ABKÜRZUNGEN

cd	=	Candela
lm	=	Lumen
K	=	Kelvin
CRI	=	Farbwiedergabeindex
V	=	Volt
VA	=	Voltampere
AC	=	Wechselstrom
DC	=	Gleichstrom
Hz	=	Hertz
W	=	Watt
RAL	=	Genormter Farbwert

SCHUTZKLASSEN NACH DIN 40 100 (EC-Publ. 417)

Schutzklasse 1

Berührbare Metallteile am Schutzleiter der Leuchte angeschlossen.

Schutzklasse 2

Stromführende Teile sind zusätzlich isoliert und können im Fehlerfall nicht berührt werden.

Schutzklasse 3

Schutzkleinspannung (SELV).

LED LUMINAIRES

In the case of luminaires with integrated LED technology, the light sources can only be replaced by the manufacturer.

CONVENTIONAL LAMPS

Information regarding lamps complies with the ZVEI [Central Association of the Electrical and Electronics Industry] lamp designation system (LBS).

RETROFIT LAMPS

Compatibility specifications of retrofit lamps refer to the technical properties of the installed socket and/or the installed transformer and must be checked individually by the customer.

LIGHT VALUES

For luminaires with integrated LEDs, all lumen information comprises actual measures values at operating temperature for the luminaire. Nominal information from the LED manufacturer is up to 20% higher.

LIGHT DISTRIBUTION CURVES

We will be happy to provide you with light distribution curves in common file formats. Please contact the lighting design department.

SURFACES, COLOURS AND MATERIALS

All information regarding surfaces are merely colour information and do not specify material designation. The metal surfaces of our products are refined using different manufacturing processes, depending on the material and the desired effect. We use methods such as polishing, lacquering, anodising or galvanising. Shades are generally satin finished on the outside and reflection coated on the inside. Some shades are hand-blown and hand crafted single unit products with individual character. Small differences are unavoidable.

PROTECTION CLASS

Unless otherwise, luminaires are always technically designed according to protection class IP 20. All transformers and power supply units have safety extra-low voltage (SELV). Lighting systems are only approved for indoor applications. Damp rooms or wet rooms are excluded from this.

SCOPE OF DELIVERY

Unless otherwise specified, luminaires are always supplied without lamps. Accessories should always be ordered separately.

SOURCES

Products from OLIGO should only be acquired from our specialist retail and wholesale trade partners. A retailer overview can be found at www.oligo.de.

OFFERS

All offers are non-binding and only take effect with our written confirmation on the basis of our T&C. Verbal agreements require written confirmation. For special models of our products, please contact our customer service department.

SPECIAL DESIGNS

For special designs of our articles, please contact our customer service.

VALIDITY

All previous brochures become invalid with the publication of this catalogue. In case of doubt, the order date applies for the aforementioned effectiveness.

LEGAL NOTE

National and international property rights such as patents, registered designs, industrial designs or trademarks are registered for many OLIGO lighting systems and luminaires. All information in this catalogue – particularly the illustrations – may only be reproduced with prior written authorisation.

DISCLAIMER

Subject to technical modifications. No liability shall be accepted to the accuracy of technical information or for colour differences.

TYPICAL UNITS OF MEASUREMENT AND ABBREVIATIONS

cd	=	Candela
lm	=	Lumen
K	=	Kelvin
CRI	=	Colour rendering index
V	=	Volt
VA	=	Volt-ampere
AC	=	Alternating current
DC	=	Direct current
Hz	=	Hertz
W	=	Watt
RAL	=	Standardised colour value
EEC	=	Energy efficiency class

PROTECTION CLASSES ACCORDING TO DIN 40 100 (EC Publ. 417)

Protection class 1

Exposed metal parts connected to the protective earth of the luminaire.

Protection class 2

Live parts are additionally insulated and cannot be touched in the event of a fault.

Protection class 3

Safety extra-low voltage (SELV).

Die OLIGO Lichttechnik GmbH ist Partner in folgenden Kooperationen:
OLIGO Lichttechnik GmbH is a partner in the following cooperations:

licht.de

Förderungsgemeinschaft Gutes Licht
Association for the Promotion of Good Lighting

ZVEI:

Zentralverband Elektroindustrie
Central Association of the Electrical and Electronics Industry

OLIGO Lichttechnik GmbH
Tannenweg 1
53757 Sankt Augustin
Germany

Tel. +49 2241 8958-0
Fax +49 2241 8958-880

info@oligo.de
www.oligo.de

Vertrieb Deutschland
Tel. +49 22 41 8958-820
sales@oligo.de

International Sales Office
Tel. +49 22 41 8958-800
international@oligo.de

