MGL LICHT

GESAMTKATALOG 2018

EINFACH GUTE LED-LEUCHTEN

2018.1 | Stand April 2018

Dirk Schäfer
Vertrieb | Außendienst
+49 (0) 5261 934758-113
dirk.schaefer@mgl-licht.de

Katja Kuhlmann
Lichtplanung & -technik
+49 (0) 5261 934758-104
katja.kuhlmann@mgl-licht.de

Walter Metzen
Geschäftsführer
+49 (0) 5261 934758-111
walter.metzen@mgl-licht.de

Bettina Börger
Vertrieb | Innendienst
+49 (0) 5261 934758-102
bettina.boerger@mgl-licht.de

Rainer Engellage
Vertrieb Deutschland
+49 (0) 5261 934758-106
rainer.engellage@mgl-licht.de

Markus Glock
Geschäftsführer
+49 (0) 5261 934758-103
markus.glock@mgl-licht.de

Bettina Richter
Vertrieb International
+49 (0) 5261 934758-100
bettina.richter@mgl-licht.de

Martin Finkmann
Marketing | Vertrieb
+49 (0) 5261 934758-101
martin.finkmann@mgl-licht.de

Iris Nork
Assistenz Geschäftsleitung
+49 (0) 5261 934758-105
iris.nork@mgl-licht.de

Thomas Hellmer
Vertrieb | Technik
+49 (0) 5261 934758-112
thomas.hellmer@mgl-licht.de

MGL LICHT – DAS SIND WIR

Das MGL-Team hilft mit Rat und Tat: flexibel, effizient und schnell! Wir verfügen über einen langjährigen Erfahrungsschatz in der Lichtbranche, von der Produktentwicklung bis zum Service. Unser praktisches Anwenderwissen bringen wir tagtäglich in unsere Arbeit ein.

Wir legen großen Wert auf verlässliche Technologien und eine professionelle Lichttechnik. Unsere Produkte zeichnen sich durch Langlebigkeit und intelligente Funktionalität aus.

Die konsequente Fokussierung auf LED und der Einsatz hochwertiger Materialien bilden ebenso wie die approbierten Konverter und die Produktion in ISO-zertifizierten Fertigungsstätten die Basis für die Zuverlässigkeit und Umweltverträglichkeit unserer Produkte.

INHALT

EXPERTISE

MGL Licht – Das sind wir
Seite 2

Unsere Kompetenzen
Seite 6

Unsere Gütemerkmale
Seite 7

Unsere Kooperationen
Seite 8

Das MGL Baukastensystem
Seite 10

DOWNLIGHTS BAUKASTENSYSTEM

Mini Downlight
MDL IP44
Seite 14

Mini Downlight
MDL IP65
Seite 16

Einbaudownlight
MDL 68
Seite 18

Multidir.-schwenker
MDS 75
Seite 22

Einbaudownlight
DLQ 68
Seite 23

Anbaudownlight
MDL 68 Q | R
Seite 24

Anbaudownlight
MDL 68 RD
Seite 25

Pendelleuchte
MDL 68
Seite 25

Einbaudownlight
DL 125 | 150
Seite 28

Multidir.-schwenker
MDS 75 | 100 | 150 | 175
Seite 34

Einbaudownlight
DLR 90 | 125 | 150 | 175 | 200
Seite 40

Einbaudownlight
DLQ 68 | 150 | 200
Seite 48

Einbaudownlight
DLF 210
Seite 54

Anbaudownlight
DLFA 300
Seite 56

Konverter
Seite 58

WAND- UND DECKENLEUCHTEN BAUKASTENSYSTEM

Wandleuchte
WDL 300 | 400 | 450
Seite 70

Pendelleuchte
MDL 68
Seite 74

Anbaudownlight
MDL 68 RD
Seite 75

Anbaudownlight
MDL 68 Q | R
Seite 76

Anbaudownlight
DLFA 300
Seite 78

PANEL BAUKASTENSYSTEM

Modul 625
PQM OC 620
CRI >90
Seite 82

Modul 625
PQM 620
Seite 84

Einbau
PQE 315
Seite 86

Einbau
PQE 640
Seite 87

Modul 600
PRM 1200
Seite 88

Einbau
PRE 1220
Seite 89

Modul 625
PRM OC 1547 | 1247
Seite 90

Konverter
Seite 94

Modul 625 inkl. Konverter
KEX 620
Seite 100

STRAHLER

Strahler
SPOT Z1100+
Seite 104

Strahler
SPOT Z2000+
Seite 106

Strahler
SPOT Z2000+ DIM
Seite 106

Strahler
SPOT Z3000+
Seite 107

HALLENLEUCHTEN

Hallentiefstrahler
HTS 100 | 150 | 200
Seite 110

LICHT UMS HAUS

Orientierung
ORL
Seite 116

Wand-/Pollerleuchte
WPL
Seite 118

Gartenstrahler
SPOT G100
Seite 122

Gartenstrahler
SPOT G500 | G1000
Seite 124

ANHANG

ELEKTROTECHNIK

Dimmen
Seite 126

Absicherung
Seite 130

Schaltpläne
Seite 132

ALLGEMEINES

Garantie
Seite 136

AGB
Seite 138

Produkt-Index
Seite 142

UNSERE KOMPETENZEN

PRODUKTENTWICKLUNG

- Im Bereich des Designs, der Entwicklung und des Testings von LED-Leuchten und elektronischen Komponenten arbeiten wir eng mit unseren Partnern in der Fertigung sowie mit unabhängigen Laboren zusammen.
- Eine Kooperation verbindet uns zudem mit der Hochschule OWL.
- Durch ein aktives Partnernetzwerk verfügen wir über hohe Kompetenz in der Realisierung produktspezifischer Lösungen.

FERTIGUNG

- Wir setzen moderne Produktionsverfahren ein: von der Mechanik über die Kunststofftechnik und Elektronik bis zum Zusammenbau in ISO-zertifizierten Werken.
- Diese Werke arbeiten nach international anerkannten Standards.
- Vor Ort präsente MGL-Mitarbeiter garantieren zusätzlich die Einhaltung dieser Standards.

PRODUKTQUALITÄT

- Bei Indoor-Produkten bieten wir eine fünfjährige Herstellergarantie.
- Für Outdoor-Produkte gilt eine dreijährige Funktionsgarantie.
- TCI Italien ist unser Entwicklungs- und Lieferpartner für Konverter.
- Alle MGL-Spots sind mit Eutrac-Universaladaptern ausgestattet.

5* JAHRE GARANTIE

BERATUNG UND PLANUNG

- Wir bieten eine lösungsorientierte Begleitung unserer Partner in Planungsbüros, im Elektrohandwerk und im Elektrofachgroßhandel.
- Bemusterungen vor Ort erfolgen in enger Kooperation mit unseren Partnern im Handwerk und Elektrofachgroßhandel.

VERTRIEB

- In verlässlicher Partnerschaft mit dem Elektrohandwerk und Elektrofachgroßhandel stehen wir allen Projektbeteiligten in beratender Funktion zur Seite.
- Den ausführenden Elektrikern bieten wir eine umfangreiche fachlich kompetente Unterstützung: von der Planung bis zur Umsetzung, von der Schulung bis zur Beratung vor Ort.

UNSERE GÜTEMERKMALE

MATERIALITÄT

Die Wahl der Materialien für MGL Produkte wird über die technischen, ökonomischen, ästhetischen und nicht zuletzt ökologischen Eigenschaften bestimmt. Die LED reduziert die Wärmeentwicklung gegenüber konventionellen Lichtquellen erheblich. Selbst wenn technisch möglich, setzt MGL nicht in jedem Fall auf den Einsatz von Kunststoff-Komponenten. Die Eigenschaften von Metall sind beste Wahl für die Ableitung von Wärme zum Schutz der Elektronik und gleichsam für Langlebigkeit und Funktionalität des kompletten Produktes.

TECHNIK

Die LED-Technologie hat tiefgreifende Änderungen für eine ganze Branche gebracht. Von der Leuchtenentwicklung, über die Gestaltung bis hin zur Anwendung revolutionär. Die Kompetenz in unserem Team beruht auf langjährigen Erfahrungen und besten Kontakten in der Leuchtenindustrie. Aus der Zusammenarbeit mit unseren Partner für hochwertige Komponenten und der Produktion in zertifizierten Fertigungsstätten entstehen ausgereifte Produkte für den verlässlichen alltäglichen Einsatz.

LICHTTECHNIK

Lichttechnik beginnt mit klar definierten Anforderungen. Das Anwendungsfeld, die normativen Vorgaben, das ästhetische Empfinden der Nutzer bestimmen diese mit. Die Abstimmung von LED, Reflektoren und lichtlenkenden Komponenten lässt MGL von unabhängigen Lichtlaboren begleiten. Damit stellen wir eine schnelle und zielführende Produktentwicklung mit effizienter Lichttechnik sicher. Zu jeder LED-Leuchte sind die lichttechnischen Daten (LDT-Daten) auf unserem Portal verfügbar. Diese Daten ermöglichen den Planern exakte Lichtberechnungen. Bei der Konzeption stehen die Fachkollegen von MGL LICHT dem Architekten wie dem Elektriker gerne beratend zur Seite.

FARBWIEDERGABE

CRI >90

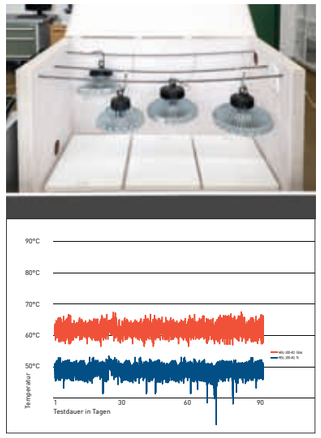
Licht und Farbe bestimmen das menschliche Wohlbefinden und die Atmosphäre eines Raumes. Natürliche Farbwiedergabe bei künstlichem Licht ist eine wichtige Aufgabe guter Beleuchtung. Dies gilt in der Mode für Farberkennung, in Medizin und Wellness für das Wohlbefinden, an Prüfplätzen für korrekte Beurteilungen und bei kosmetischen Anwendungen, um den richtigen Ton zu treffen. Eine Bewertung der Farbwiedergabe erfolgt durch den Colour Rendering Index (CRI). Er ist von häufig vorkommenden Testfarben abgeleitet und gibt an, wie natürlich Farben wiedergegeben werden. Generell gilt: Je höher der CRI, desto natürlicher werden die Farben wiedergegeben. In Innenräumen sollte der CRI nicht unter 80 liegen. MGL-Produkte, die über den CRI >80 hinaus den CRI >90 erreichen, sind über das nebenstehende Icon gekennzeichnet.

UNSERE KOOPERATIONEN

Hochschule Ostwestfalen-Lippe
University of Applied Sciences

Exzellent in der Lehre und stark in der Forschung – die Hochschule OWL hat mit ihren Standorten in den vergangenen Jahren einzigartige Lehrangebote und herausragende Forschungsaktivitäten mit großer Strahlkraft entwickelt. Jeder Standort arbeitet intensiv mit der heimischen Wirtschaft zusammen und unterhält eine Vielzahl von erfolgreichen Kooperationen. In Zusammenarbeit mit MGL Licht wurden Projekte im Lichtlabor der Hochschule OWL realisiert. Eine besondere Rolle spielt dabei die Lichtplanung und Raumkonzeption sowie Modelllinszenierung. Der in diesem Zusammenhang entstehende praxisorientierte Austausch bereichert das Studium und führt die Fähigkeiten junger Design-Talente zu innovativen Ergebnissen.

www.hs-owl.de



HOCHSCHULE OSTWESTFALEN-LIPPE | STANDORT LEMGO MASCHINENTECHNIK UND MECHATRONIK

Die Labore des Fachbereiches umfassen viele Tätigkeitsschwerpunkte. MGL LICHT beauftragt diese mit Materialprüfungen, Wärmemessungen und Analysen. Für das gute Thermomanagement einer Leuchte werden entwicklungsbegleitend Langzeittests durchgeführt und von Simulationen begleitet. Die dokumentierten Ergebnisse ermöglichen Optimierungen zur Verbesserung der Funktionsweise und Langlebigkeit unserer Produkte.

HOCHSCHULE OSTWESTFALEN-LIPPE | STANDORT DETMOLD LICHTLABOR

Um sich den neuen technischen und gestalterischen Herausforderungen im Bereich Licht- und Leuchtendesign zu stellen, erweitert und modernisiert die Detmolder Schule ihr Lichtlabor und schafft somit die Grundlage für den Studiengang „Master of Lighting Design". Durch die bestehende Kooperation profitiert MGL LICHT von der exzellenten technischen Ausstattung und der fachlichen Kompetenz. Unsere Prioritäten liegen auf entwicklungsbegleitenden Optimierungen und lichttechnischen Messungen. Absolventen der Detmolder Schule gehören bereits zu unserem Team.

TCI

Der Konverter ist das lebensdauerbestimmende Bauteil einer LED-Leuchte. MGL Licht setzt primär auf die Zusammenarbeit mit dem italienischen Premium-Hersteller TCI. Seit über 30 Jahren steht dieses Unternehmen für kontinuierliche Entwicklungsarbeit und zukunftsweisende elektronische Systeme. Der hohe Qualitätsstandard und die Produktionsprozesse sind seit 1995 ISO 9001 zertifiziert, heute nach ISO 14001. Europäische Approbationen wie ENEC oder VDE belegen die Sicherheit und Zuverlässigkeit der TCI-Konverter. TCI ist als OEM-Lieferant ein international anerkannter Partner der Beleuchtungsindustrie. Von der Entwicklung in Testlaboren über die Produktion bis hin zur Lagerhaltung ist TCI in Nord-Italien beheimatet. Neben der technischen Qualität stellt dies den kontinuierlichen Austausch und die Verfügbarkeit der MGL-Konverter sicher.

www.tcisaronno.com

EUTRAC®

Die Firma Eutrac, ein langjähriger Partner von MGL Licht, ist ein deutscher Hersteller von Stromschienen und Systemkomponenten wie etwa dem 3-Phasen-Universaladapter. Jeder MGL-Spot verfügt über diesen ENEC/VDE-approbierten Adapter. Dessen Kompatibilität erlaubt den Betrieb aller MGL-Spots an marktüblichen Stromschienensystemen verschiedener Hersteller. Eutrac-Punktauslässe erweitern diese Flexibilität. Die Kunststoffteile der Eutrac-Adapter sind aus selbstverlöschendem Polycarbonat. Alle Federkontakte sind aus gut leitendem Material. Deren Oberflächen gewährleisten eine hohe Übertragungssicherheit und garantieren dem System eine lange Lebensdauer.

www.eutrac.de

MGL LICHT

Stets aktuelle Produktinformationen und technische Datenblätter verfügbar auf unserer Homepage:
www.mgl-licht.de

OXOMI

Unsere Broschüren und Kataloge sind online über die Plattform Oxomi verfügbar:
www.oxomi.com

YouTube

Anwenderwissen überall verfügbar auf PC, Tablet und Smartphone. YouTube zeigt Montagevideos unter dem Suchbegriff MGL LICHT.

DAS **MGL BAUKASTEN**SYSTEM

LICHTKÖPFE + KONVERTER (+) ZUBEHÖR > WUNSCHLEUCHTEN

EINFACHE KOMBINATION – VIELFALT AN LEUCHTEN

Die Trennung von Lichtkopf und Konverter ermöglicht ihre systematische Kombination. Dadurch steht unseren Kunden eine Vielzahl verschiedener Komplettleuchten zur Auswahl, die auf wenigen Bauteilen basieren.

IHRE VORTEILE

Unsere Kunden profitieren von dem MGL BAUKASTEN-SYSTEM in vielfacher Hinsicht. Die Vorteile dieses Systems reichen von der Planung über die Beschaffung und Bewirtschaftung bis hin zur Flexibilität auf der Baustelle.

SIE ENTSCHEIDEN

Als Kunde können Sie je nach individuellem Bedarf aus vielen verschiedenen Produktfamilien, Baugrößen, Lichtleistungen und Farbtemperaturen auswählen. Zur Verfügung stehen schaltbare oder dimmbare Konverter. Bei den dimmbaren Konvertern stehen DALI, 1-10 V, PHASEN DIM und PUSH DIM zur Verfügung. Aus diesen Komponenten entsteht die für Sie optimale Leuchte.

DOWNLIGHTS

In allen Anwendungsbereichen, ob wohnlich, gewerblich oder repräsentativ, kommen Downlights zum Einsatz. In die Decke integriert, bleibt die bauliche Architektur des Raumes unverändert. Nicht die Einbauleuchte wirkt, sondern das Licht. Flutend zur Allgemeinbeleuchtung, gerichtet und akzentuiert, erfüllen Downlights vielfältige Anwendernutzen.
Wirtschaftlichkeit, Langlebigkeit und Lichtqualität der LED-Technologie sind für Neubauten ohne Alternative. Für die Sanierung von Bestandsinstallationen mit konventionellen Lichtquellen sind LED-Downlights Gründen attraktiv.

MDL IP44 14
Mini Downlight

MDL IP65 16
Mini Downlight

MDL 68 18
Einbaudownlight

MDS 75 22
Multidirektionalschwenker

DLQ 68 23
Einbaudownlight

MDL 68 Q | R 24
Anbaudownlight

MDL 68 RD 25
Anbaudownlight

MDL 68 25
Pendelleuchte

DL 125 | 150 28
Einbaudownlight

MDS 75 | 100 | 150 | 175 34
Multidirektionalschwenker

DLR 90 | 125 | 150 | 175 | 200 40
Einbaudownlight

DLQ 68 | 150 | 200 48
Einbaudownlight

DLF 210 54
Einbaudownlight ultraflach

DLFA 300 56
Anbaudownlight flach

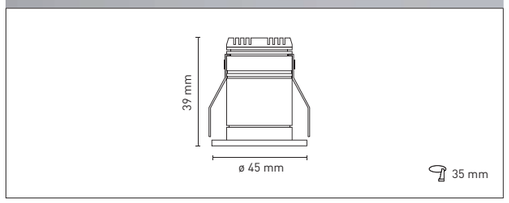
Konverter 58

MINI DOWNLIGHT MDL IP44

Dieses miniaturisierte Downlight bringt Licht blendfrei aus einer 35 mm-Deckenöffnung auf den Punkt. Wo dezente Beleuchtung gewünscht ist, findet MDL IP44 seine ideale Anwendung: in Hotelzimmern, Fluren, Korridoren und im Thekenbereich. Dank Spritzwasserschutz (IP44) kann MDL IP44 auch in Bädern eingesetzt werden. Durch die Farbwiedergabe von CRI >90 werden Oberflächen und Farben natürlich wiedergegeben. Durch die Wahl des Konverters kann die Lichtleistung den Anforderungen des Nutzers angepasst werden.

Lichtwirkung	mittelbreitstrahlend, 24°
Lichttechnik	SMD-LED
Lichtlenkung	optische Linse
Farbwiedergabe	CRI >90
Materialität	Alu
Oberfläche	weiß, aluminium-eloxiert, schwarz
Montage	Einbau

MDL IP44



MDL IP44

Lichtfarbe	*Gehäuse*	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	weiß	350 mA	1 W	70 lm	**MGL 1087**
		500 mA	2 W	90 lm	
		700 mA	3 W	120 lm	
3000 K	schwarz	350 mA	1 W	70 lm	**MGL 1088**
		500 mA	2 W	90 lm	
		700 mA	3 W	120 lm	
3000 K	alu-elox.	350 mA	1 W	70 lm	**MGL 1089**
		500 mA	2 W	90 lm	
		700 mA	3 W	120 lm	

SPEZIFIKATIONEN

- **CRI** >90
- 24°
- IP 44/20
- Einbaumontage

LICHTVERTEILUNG

Abstand	*Lichtkegel*	*Lx E_m*
0,5 m	0,21 m ø	1516 Lx
1 m	0,41 m ø	343 Lx
1,5 m	0,62 m ø	150 Lx
2 m	0,82 m ø	83 Lx
2,5 m	1,03 m ø	53 Lx

3000 K
700 mA, 3 W, 120 lm

KONVERTER EMPFEHLUNGEN

Alle weiteren Konverter entnehmen Sie bitte der Matrix, Seite 26

	Bestromung	*Artikelnr.*
schaltbar	700 mA	**MGL 0063**

ZUBEHÖR

	Bauform/Länge	*Artikelnr.*
Multikonnektor 3-fach Niedervolt IP20	1.000 mm	**MGL 0014**
Multikonnektor 6-fach Niedervolt IP20	1.000 mm	**MGL 0015**
Verlängerungsleitung Niedervolt IP20	2.000 mm	**MGL 0016**

MGL 0014

MGL 0015

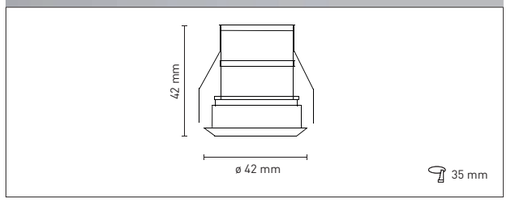
MGL 0016

MINI DOWNLIGHT MDL IP65

Dieses miniaturisierte Downlight passt in standardisierte 35 mm-Deckenöffnungen. Wo spritzwasser-geschützte Beleuchtung gefordert ist wie etwa in Hotelbädern und Duschen, hat MDL IP65 seine Anwendung. Der Abdeckring aus Edelstahl ist resistent gegen mechanische Beanspruchung und leicht zu reinigen. Durch die Wahl des Konverters kann die Lichtleistung den Anforderungen des Nutzers angepasst werden.

Lichtwirkung	mittelbreitstrahlend, 30°
Lichttechnik	SMD-LED
Lichtlenkung	optische Linse
Farbwiedergabe	CRI >80
Materialität	Alu, V2A
Oberfläche	Edelstahl
Montage	Einbau

MDL IP65



MDL IP65

Lichtfarbe	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
2700 K	350 mA	1 W	55 lm	**MGL 1068**
	500 mA	2 W	90 lm	
	700 mA	3 W	110 lm	
3000 K	350 mA	1W	60 lm	**MGL 1026**
	500 mA	2 W	100 lm	
	700 mA	3 W	120 lm	

MDL IP65 3ER SET

Inklusive Konverter schaltbar

Lichtfarbe	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	700 mA	3 W	120 lm	**MGL 1033**

Im Set enthalten: 3 x Mini Downlight MDL IP 65,
1 x Multikonnektor 3-fach, 1 x Konverter

SPEZIFIKATIONEN

CRI >80
30°
IP 65 | 20
Einbaumontage

LICHTVERTEILUNG

Abstand	*Lichtkegel*	*Lx E_m*
0,5 m	0,28 m ø	766 Lx
1 m	0,55 m ø	193 Lx
1,5 m	0,83 m ø	85 Lx
2 m	1,11 m ø	48 Lx
2,5 m	1,39 m ø	31 Lx

3000 K
700 mA, 3 W, 120 lm

KONVERTER EMPFEHLUNGEN

Alle weiteren Konverter entnehmen Sie bitte der Matrix, Seite 26

	Bestromung	*Artikelnr.*
schaltbar	700 mA	**MGL 0063**

ZUBEHÖR

	Bauform/Länge	*Artikelnr.*
Multikonnektor 3-fach Niedervolt IP20	1.000 mm	**MGL 0014**
Multikonnektor 6-fach Niedervolt IP20	1.000 mm	**MGL 0015**
Verlängerungsleitung Niedervolt IP20	2.000 mm	**MGL 0016**

MGL 0014

MGL 0015

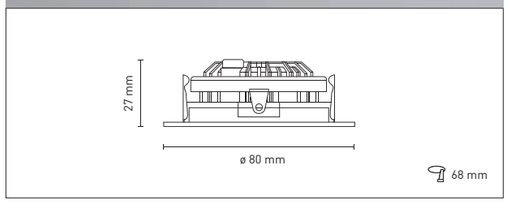
MGL 0016

MDL 68

Diese umfangreiche Produktfamilie mit schwenkbaren Ein- und Anbauleuchten und der Pendelleuchte ermöglicht umfassende Lichtkonzepte. Alle Modelle basieren auf derselben Technologie und haben ein ähnliches Erscheinungsbild. Die Anwendungsfelder sind wohnliche Bereiche, Hotellerie und Gastronomie ebenso wie Warenpräsentationen. MDL 68 eignet sich für zeitgemäße Neuinstallationen und beim Austausch veralteter Beleuchtungsanlagen. Das zugehörige MGL-Konverter-Portfolio bietet alle Optionen, ob schaltbar oder dimmbar, je nach bauseitiger Installation und Wunsch des Nutzers.

Lichtwirkung	mittelbreitstrahlend, 40°
Lichttechnik	COB-LED
Lichtlenkung	Alu-Reflektor
Farbwiedergabe	CRI >90
Materialität	Alu
Oberfläche	weiß, aluminium-eloxiert, aluminium-gebürstet
Montage	Einbau

MDL 68



Anbaugehäuse weiß (MGL 0135) und alu-elox. (MGL 0136)

MDL 68 BG 1

Lichtfarbe	*Gehäuse*	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
2700 K	weiß	350 mA	6 W	570 lm	**MGL 1092**
3000 K	weiß	350 mA	6 W	600 lm	**MGL 1093**
2700 K	alu-elox.	350 mA	6 W	570 lm	**MGL 1094**
3000 K	alu-elox.	350 mA	6 W	600 lm	**MGL 1095**
2700 K	schwarz	350 mA	6 W	570 lm	**MGL 1138**
3000 K	schwarz	350 mA	6 W	600 lm	**MGL 1139**

SPEZIFIKATIONEN

CRI >90
40°
IP 20
Einbaumontage

LICHTVERTEILUNG

Abstand	*Lichtkegel*	*Lx E_m*
1 m	0,79 m ø	502 Lx
1,5 m	1,18 m ø	224 Lx
2 m	1,58 m ø	125 Lx
2,5 m	1,97 m ø	80 Lx
3 m	2,36 m ø	56 Lx

3000 K
350 mA, 6 W, 600 lm

Abstand	*Lichtkegel*	*Lx E_m*
1 m	0,79 m ø	383 Lx
1,5 m	1,18 m ø	171 Lx
2 m	1,58 m ø	96 Lx
2,5 m	1,97 m ø	61 Lx
3 m	2,36 m ø	43 Lx

3000 K
250 mA, 4,7 W, 470 lm

KONVERTER EMPFEHLUNGEN

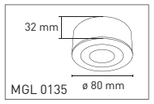
Alle weiteren Konverter entnehmen Sie bitte der Matrix, Seite 26

	Bestromung	*Artikelnr.*
schaltbar	350 mA	**MGL 0033** **MGL 0039** **MGL 0041**
dimmbar DALI	350 mA	**MGL 0023**
dimmbar 1 – 10 V	350 mA	**MGL 0025**
dimmbar PUSH DIM	350 mA	**MGL 0027** **MGL 0046**
dimmbar PHASEN DIM	350 mA	**MGL 0027** **MGL 0107** **MGL 0109**

ZUBEHÖR

	Bauform/Länge	*Artikelnr.*
Multisteckverbinder 3-fach	1.000 mm	**MGL 0049**
Verlängerungsleitung	2.000 mm	**MGL 0050**
Anbaugehäuse weiß	Höhe 32 mm, Ø 80 mm	**MGL 0135**
Anbaugehäuse alu-elox.	Höhe 32 mm, Ø 80 mm	**MGL 0136**
Distanzhalter 6er Set für MDL68		**MGL 0192**

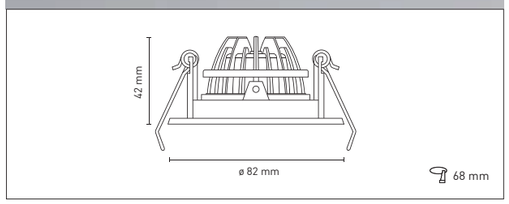
MGL 0049



MGL 0135

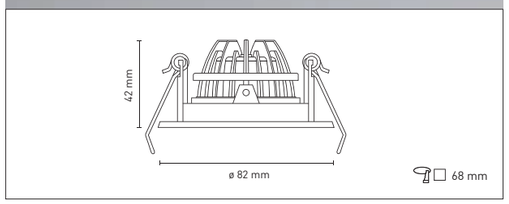
MGL 0192

MDL 68



MDL 68 BG 2 RUND

Lichtfarbe	Gehäuse	Bestromung	Leistung	Lichtstrom	Artikelnr.
2700 K	weiß	350 mA	6 W	570 lm	**MGL1 096**
3000 K	weiß	350 mA	6 W	600 lm	**MGL 1097**
2700 K	alu-geb.	350 mA	6 W	570 lm	**MGL 1098**
3000 K	alu-geb.	350 mA	6 W	600 lm	**MGL 1099**



MDL 68 BG 2 QUADRATISCH

Lichtfarbe	Gehäuse	Bestromung	Leistung	Lichtstrom	Artikelnr.
2700 K	weiß	350 mA	6 W	570 lm	**MGL 1100**
3000 K	weiß	350 mA	6 W	600 lm	**MGL 1101**
2700 K	alu-geb.	350 mA	6 W	570 lm	**MGL 1102**
3000 K	alu-geb.	350 mA	6 W	600 lm	**MGL 1103**

SPEZIFIKATIONEN

CRI >90
40° schwenkbar bis 30°
IP 20 ohne Abdeckung
IP44 mit Abdeckung
Einbaumontage

LICHTVERTEILUNG

Abstand	Lichtkegel	Lx E_m
1 m	0,79 m ø	502 Lx
1,5 m	1,18 m ø	224 Lx
2 m	1,58 m ø	125 Lx
2,5 m	1,97 m ø	80 Lx
3 m	2,36 m ø	56 Lx

3000 K
350 mA, 6 W, 600 lm

KONVERTER EMPFEHLUNGEN

Alle weiteren Konverter entnehmen Sie bitte der Matrix, Seite 26

	Bestromung	Artikelnr.
schaltbar	350 mA	**MGL 0033** **MGL 0039** **MGL 0041**
dimmbar DALI	350 mA	**MGL 0023**
dimmbar 1 – 10 V	350 mA	**MGL 0025**

	Bestromung	Artikelnr.
dimmbar PUSH DIM	350 mA	**MGL 0027** **MGL 0046**
dimmbar PHASEN DIM	350 mA	**MGL 0027** **MGL 0107** **MGL 0109**

ZUBEHÖR

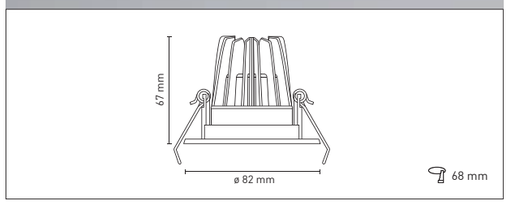
	Bauform/Länge	Artikelnr.
Multisteckverbinder 3-fach	1.000 mm	**MGL 0049**
Verlängerungsleitung	2.000 mm	**MGL 0050**
IP44 Abdeckung für runde Bauform (Leuchte bleibt schwenkbar)	○	**MGL 0068**
Distanzhalter 6er Set für MDL68		**MGL 0192**

MGL 0049

MGL 0068

MGL 0192

MDL 68



MDL 68 BG 3 RUND

Lichtfarbe	Gehäuse	Bestromung	Leistung	Lichtstrom	Artikelnr.
3000 K	weiß	350 mA	13 W	1140 lm	**MGL 1104**
3000 K	alu-geb.	350 mA	13 W	1140 lm	**MGL 1105**

SPEZIFIKATIONEN

CRI >90
50° schwenkbar bis 10°
IP 20 ohne Abdeckung
IP44 mit Abdeckung
Einbaumontage

LICHTVERTEILUNG

Abstand	Lichtkegel	Lx E_m
1 m	1,14 m ø	772 Lx
1,5 m	1,70 m ø	341 Lx
2 m	2,27 m ø	190 Lx
2,5 m	2,84 m ø	121 Lx
3 m	3,41 m ø	84 Lx

3000 K
350 mA, 13 W, 1140 lm

KONVERTER EMPFEHLUNGEN

Alle weiteren Konverter entnehmen Sie bitte der Matrix, Seite 26

	Bestromung	Artikelnr.
schaltbar	350 mA	**MGL 0033** **MGL 0041**
dimmbar DALI	350 mA	**MGL 0023**
dimmbar 1 – 10 V	350 mA	**MGL 0025**
dimmbar PUSH DIM	350 mA	**MGL 0027** **MGL 0046**
dimmbar PHASEN DIM	350 mA	**MGL 0027** **MGL 0109**

ZUBEHÖR

	Bauform/Länge	Artikelnr.
Multisteckverbinder 3-fach	1.000 mm	**MGL 0049**
Verlängerungsleitung	2.000 mm	**MGL 0050**
IP44 Abdeckung für runde Bauform (Leuchte ist nicht mehr schwenkbar)	○	**MGL 0007**

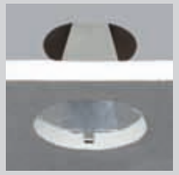
HOCHWERTIGE TECHNIK

- geschlossene optische Einheit
- Eindringen von Staub wird verhindert

- schonende Montage durch optimierte Haltefedern
- Kaschierungsring überlappt Deckenausschnitt

- COB-LED Technologie für sehr gute Lichtqualität und Effizienz

- Kühlkörper aus pulverbeschichtetem Alu-Druckguss
- passive Wärmeableitung

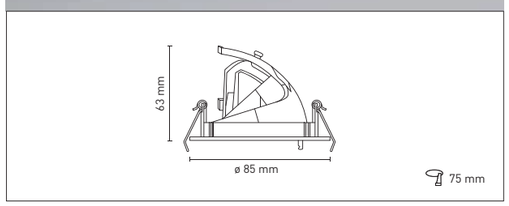


- Distanzhalter zum Schutz der Dämmung für Baugruppen 1 / 2 (optionales Zubehör)

ENERGIE-EINSPARPOTENTIAL

MDL 68				NV-HALOGEN
BG 1	250 mA	4,7 W		35 W
BG 2	350 mA	6 W		50 W
BG 3	350 mA	13 W		75 W

MDS 75



MDS 75

Lichtfarbe	*Gehäuse*	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	weiß	350 mA	6 W	600 lm	**MGL1 106**
		500 mA	9 W	710 lm	
2700 K	weiß	350 mA	6 W	570 lm	**MGL1 107**
		500 mA	9 W	680 lm	
3000 K	grau	350 mA	6 W	600 lm	**MGL 1108**
		500 mA	9 W	710 lm	
2700 K	grau	350 mA	6 W	570 lm	**MGL1 109**
		500 mA	9 W	680 lm	

SPEZIFIKATIONEN

CRI >90
36°
Drehbar 355°
IP 20
Einbaumontage

LICHTVERTEILUNG

Abstand	*Lichtkegel*	*Lx E_m*
1 m	0,59 m ø	842 Lx
1,5 m	0,89 m ø	370 Lx
2 m	1,18 m ø	209 Lx
2,5 m	1,48 m ø	133 Lx
3 m	1,78 m ø	93 Lx

3000 K
500 mA, 9 W, 710 lm

KONVERTER EMPFEHLUNGEN *Alle weiteren Konverter entnehmen Sie bitte der Matrix, Seite 26*

	Bestromung	*Artikelnr.*
schaltbar	500 mA	**MGL 0040** **MGL 0045**
dimmbar DALI	500 mA	**MGL 0024**
dimmbar 1 – 10 V	500 mA	**MGL 0026**
dimmbar PUSH DIM	500 mA	**MGL 0028**
dimmbar PHASEN DIM	500 mA	**MGL 0028** **MGL 0110**

ZUBEHÖR

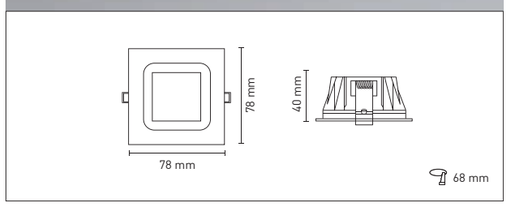
	Bauform/Länge	*Artikelnr.*
Multisteckverbinder 3-fach	1.000 mm	**MGL 0049**
Verlängerungsleitung	2.000 mm	**MGL 0050**
Wechselreflektor 60°		**MGL 0095**

MGL 0049

MGL 0050

MGL 0095

DLQ 68



Prismendiffusor für gleichmäßige Lichtverteilung

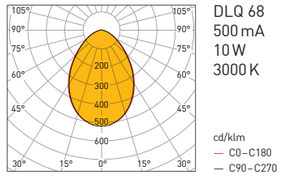
DLQ 68

Lichtfarbe	*Gehäuse*	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	weiß	350 mA	7 W	700 lm	**MGL 1069**
		500 mA	10 W	890 lm	
2700 K	weiß	350 mA	7 W	650 lm	**MGL 1070**
		500 mA	10 W	830 lm	
3000 K	schwarz	350 mA	7 W	600 lm	**MGL 1071**
		500 mA	10 W	770 lm	
2700 K	schwarz	350 mA	7 W	560 lm	**MGL 1072**
		500 mA	10 W	710 lm	

SPEZIFIKATIONEN

CRI >80
80°
IP 44 | 20
Einbaumontage

LICHTVERTEILUNG



DLQ 68
500 mA
10 W
3000 K

KONVERTER EMPFEHLUNGEN *Alle weiteren Konverter entnehmen Sie bitte der Matrix, Seite 26*

	Bestromung	*Artikelnr.*
schaltbar	350 mA 500 mA	**MGL 0033** **MGL 0045**
dimmbar DALI	500 mA	**MGL 0024**
dimmbar 1 – 10 V	500 mA	**MGL 0026**
dimmbar PUSH DIM	500 mA	**MGL 0028**
dimmbar PHASEN DIM	500 mA	**MGL 0028** **MGL 0110**

ZUBEHÖR

	Bauform/Länge	*Artikelnr.*
Multisteckverbinder 3-fach	1.000 mm	**MGL 0049**
Verlängerungsleitung mit Steckverbindern	2.000 mm	**MGL 0050**

MGL 0049

MGL 0050

MDL 68 ANBAU

MDL 68 QUADRATISCH

Konverter bitte separat auswählen

Lichtfarbe	*Gehäuse*	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	weiß	350 mA	6 W	530 lm	**MGL 1130**
3000 K	schwarz	350 mA	6 W	530 lm	**MGL 1131**

MDL 68 RECHTECKIG

Konverter bitte separat auswählen

Lichtfarbe	*Gehäuse*	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	weiß	350 mA	2 x 6 W	1060 lm	**MGL 1134**
3000 K	schwarz	350 mA	2 x 6 W	1060 lm	**MGL 1135**

SPEZIFIKATIONEN

CRI >90
36°, schwenkbar:
30° X-Achse
15° Y-Achse
IP 20
Deckenmontage

LICHTVERTEILUNG

Abstand	*Lichtkegel*	*Lx E_m*
1 m	0,57 m ø	654 Lx
1,5 m	0,85 m ø	460 Lx
2 m	1,13 m ø	230 Lx
2,5 m	1,41 m ø	137 Lx
3 m	1,70 m ø	90 Lx

MDL 68Q / MDL 68R: 3000 K, 350 mA, 6 W, 530 lm

KONVERTER *Zum Einbau in das Leuchtengehäuse. Nur folgende Konverter sind zulässig:*

	Bestromung	*Artikelnr.*
schaltbar	250 mA	**MGL 0152**
	350 mA	**MGL 0039**
dimmbar PHASEN DIM	350 mA	**MGL 0177**

KONVERTER *Zum Einbau in das Leuchtengehäuse. Nur folgende Konverter sind zulässig:*

	Bestromung	*Artikelnr.*
schaltbar	350 mA	**MGL 0033**
dimmbar DALI	350 mA	**MGL 0023**
dimmbar 1 – 10 V	350 mA	**MGL 0025**
dimmbar PHASEN DIM	350 mA	**MGL 0109**

MDL 68 ANBAU | PENDELLEUCHTE

MDL 68 ANBAU RUND

Konverter bitte separat auswählen

Lichtfarbe	*Gehäuse*	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	weiß	250 mA	4 W	420 lm	**MGL 1126**
		350 mA	6 W	590 lm	
		500 mA	9 W	760 lm	

MDL 68 PENDELLEUCHTE

Konverter bitte separat auswählen

Lichtfarbe	*Gehäuse*	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	weiß	250 mA	4 W	430 lm	**MGL 1125**
CRI >90		350 mA	6 W	580 lm	
		500 mA	9 W	770 lm	

Pendellänge 2.000 mm, bauseits kürzbar

SPEZIFIKATIONEN

CRI >90
36°
IP 44 mit Abdeckung
Deckenmontage

LICHTVERTEILUNG

Abstand	*Lichtkegel*	*Lx E_m*
1 m	0,64 m ø	1092 Lx
1,5 m	0,96 m ø	681 Lx
2 m	1,28 m ø	355 Lx
2,5 m	1,60 m ø	216 Lx
3 m	1,91 m ø	146 Lx

3000 K
500 mA, 9 W, 760 lm

SPEZIFIKATIONEN

CRI >90
55°
IP 20
Deckenmontage

LICHTVERTEILUNG

Abstand	*Lichtkegel*	*Lx E_m*
0,5 m	1,11 m ø	425 Lx
1 m	1,66 m ø	253 Lx
1,5 m	2,22 m ø	136 Lx
2 m	2,77 m ø	85 Lx
2,5 m	3,33 m ø	57 Lx

3000 K
500 mA, 9 W, 770 lm

KONVERTER *Zum Einbau in das Leuchtengehäuse. Nur folgende Konverter sind zulässig:*

	Bestromung	*Artikelnr.*
schaltbar	250 mA	**MGL 0152**
	350 mA	**MGL 0039**

	Bestromung	*Artikelnr.*
dimmbar PHASEN DIM	350 mA	**MGL 0177**
	500 mA	**MGL 0178**

KONVERTER-MATRIX

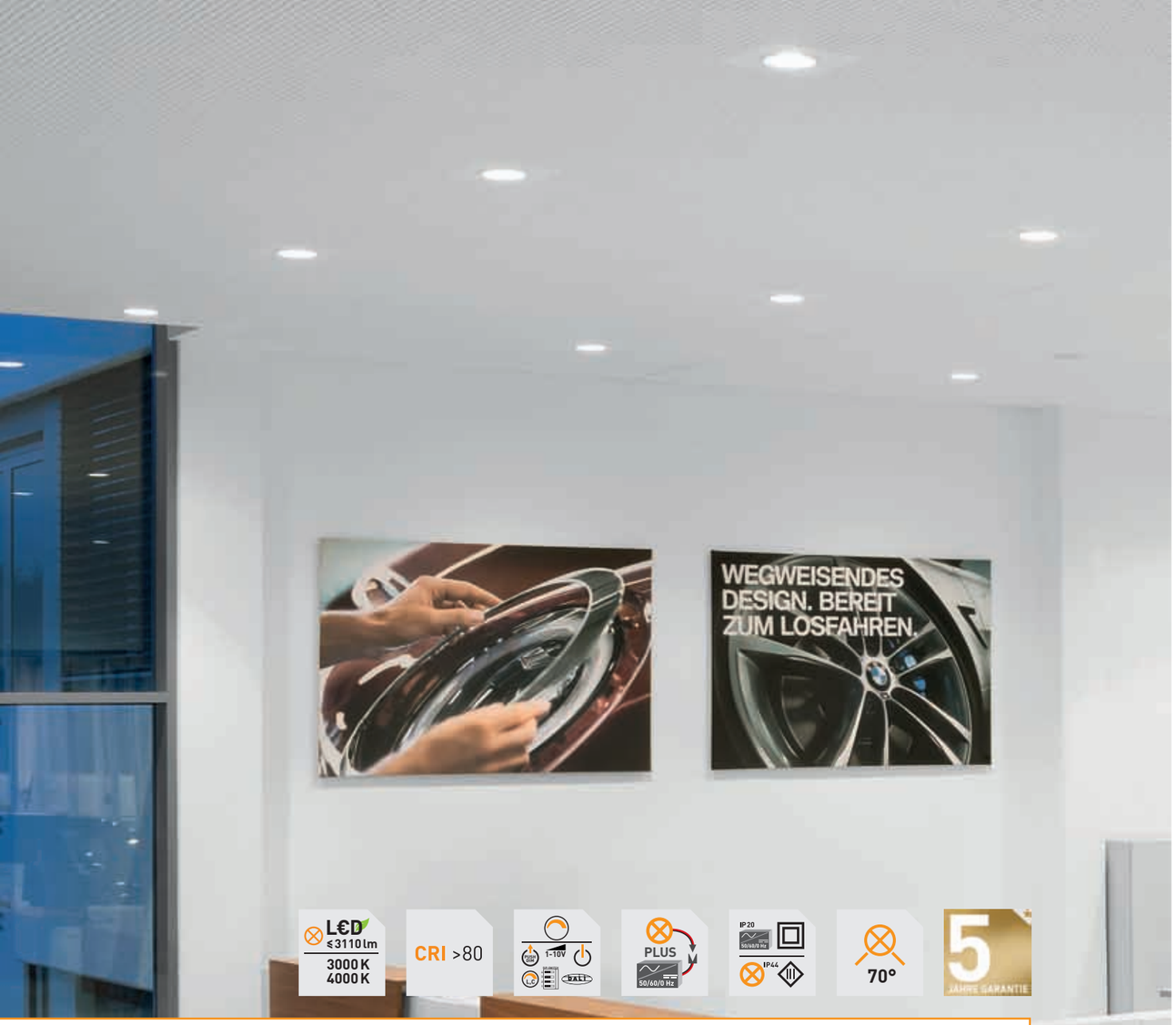
MDL | IP

	MGL 0152 250mA 9W	MGL 0033 350mA 19W	MGL 0045 500mA 22W	MGL 0039 350mA 8W	MGL 0040 500mA 12W	MGL 0041 350mA 15W	MGL 0063 700mA 11W	MGL 0027 350mA 17W	MGL 0028 500mA 20W	MGL 0064 700mA 32W	MGL 0107 350mA 10W	MGL 0108 500mA 10W
Schaltbar												
DALI												
1-10V												
PHASEN DIM												
PUSH DIM												
MGL1026				1 – 6			1 – 3			3 – 10*		2 – 5
MGL1068				1 – 6			1 – 3			3 – 10*		2 – 5
MGL1069	1	1 – 2	1 – 2	1	1	1 – 2		1 – 2	1 – 2		1	1
MGL1070	1	1 – 2	1 – 2	1	1	1 – 2		1 – 2	1 – 2		1	1
MGL1071	1	1 – 2	1 – 2	1	1	1 – 2		1 – 2	1 – 2		1	1
MGL1072	1	1 – 2	1 – 2	1	1	1 – 2		1 – 2	1 – 2		1	1
MGL1087				1 – 6			1 – 3			3 – 10*		2 – 5
MGL1088				1 – 6			1 – 3			3 – 10*		2 – 5
MGL1089				1 – 6			1 – 3			3 – 10*		2 – 5
MGL1092	2	1 – 3		1		1 – 2		1 – 2			1	
MGL1093	2	1 – 3		1		1 – 2		1 – 2			1	
MGL1094	2	1 – 3		1		1 – 2		1 – 2			1	
MGL1095	2	1 – 3		1		1 – 2		1 – 2			1	
MGL1138	2	1 – 3		1		1 – 2		1 – 2			1	
MGL1139	2	1 – 3		1		1 – 2		1 – 2			1	
MGL1096	2	1 – 3		1		1 – 2		1 – 2			1	
MGL1097	2	1 – 3		1		1 – 2		1 – 2			1	
MGL1098	2	1 – 3		1		1 – 2		1 – 2			1	
MGL1099	2	1 – 3		1		1 – 2		1 – 2			1	
MGL1100	2	1 – 3		1		1 – 2		1 – 2			1	
MGL1101	2	1 – 3		1		1 – 2		1 – 2			1	
MGL1102	2	1 – 3		1		1 – 2		1 – 2			1	
MGL1103	2	1 – 3		1		1 – 2		1 – 2			1	
MGL1104	2	1				1		1				
MGL1105	2	1				1		1				
MGL1106	1	1 – 3	1 – 2	1	1	1 – 2		1 – 2	1 – 2		1	1
MGL1107	1	1 – 3	1 – 2	1	1	1 – 2		1 – 2	1 – 2		1	1
MGL1108	1	1 – 3	1 – 2	1	1	1 – 2		1 – 2	1 – 2		1	1
MGL1109	1	1 – 3	1 – 2	1	1	1 – 2		1 – 2	1 – 2		1	1

	MGL 0109 350mA 18W	MGL 0110 500mA 20W	MGL 0023 350mA 15W	MGL 0024 500mA 20W	MGL 0035 350mA 15W	MGL 0042 500mA 24W	MGL 0036 700mA 32W	MGL 0025 350mA 15W	MGL 0026 500mA 20W	MGL 0046 350mA 15W	MGL 0047 500mA 24W	MGL 0037 700mA 32W
Schaltbar												
DALI												
1-10V												
PHASEN DIM												
PUSH DIM												
MGL1026							3 – 10*					3 – 10*
MGL1068							3 – 10*					3 – 10*
MGL1069	1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2		1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2	
MGL1070	1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2		1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2	
MGL1071	1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2		1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2	
MGL1072	1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2		1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2	
MGL1087							3 – 10*					3 – 10*
MGL1088							3 – 10*					3 – 10*
MGL1089							3 – 10*					3 – 10*
MGL1092	2 – 3		1 – 2		1 – 2			1 – 2		1 – 2		
MGL1093	2 – 3		1 – 2		1 – 2			1 – 2		1 – 2		
MGL1094	2 – 3		1 – 2		1 – 2			1 – 2		1 – 2		
MGL1095	2 – 3		1 – 2		1 – 2			1 – 2		1 – 2		
MGL1138	2 – 3		1 – 2		1 – 2			1 – 2		1 – 2		
MGL1139	2 – 3		1 – 2		1 – 2			1 – 2		1 – 2		
MGL1096	2 – 3		1 – 2		1 – 2			1 – 2		1 – 2		
MGL1097	2 – 3		1 – 2		1 – 2			1 – 2		1 – 2		
MGL1098	2 – 3		1 – 2		1 – 2			1 – 2		1 – 2		
MGL1099	2 – 3		1 – 2		1 – 2			1 – 2		1 – 2		
MGL1100	2 – 3		1 – 2		1 – 2			1 – 2		1 – 2		
MGL1101	2 – 3		1 – 2		1 – 2			1 – 2		1 – 2		
MGL1102	2 – 3		1 – 2		1 – 2			1 – 2		1 – 2		
MGL1103	2 – 3		1 – 2		1 – 2			1 – 2		1 – 2		
MGL1104	1		1		1			1		1		
MGL1105	1		1		1			1		1		
MGL1106	2 – 3	1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2		1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2	
MGL1107	2 – 3	1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2		1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2	
MGL1108	2 – 3	1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2		1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2	
MGL1109	2 – 3	1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2		1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2	

LEGENDE

Empfohlene Konverter, Anzahl der Leuchten
Optionale Möglichkeit, z. B. zum Reduzieren des Lichtstroms
* Bitte beachten Sie die Hinweise auf unserer Homepage: Technische Informationen



DL 125 | 150

Diese Produktfamilie ist für die energieeffiziente Allgemeinbeleuchtung von Räumen auch mit hohen Decken ausgelegt. Der serienmäßige 70°-Flood-Reflektor kann werkzeuglos gegen einen 40°-Reflektor ausgetauscht werden. Die Lichtleistung und der Dimmkomfort werden über die Konverter aus dem MGL-Portfolio gewählt. Die ideale Ergänzung zum Downlight DL125/150 bieten die Multidirektional-schwenker der Familie MDS (Katalog Seite 30). Für Schaufenster und Verkaufsraum komplettieren die MGL-Stromschienenstrahler das Beleuchtungskonzept (Katalog Seite 102).

Lichtwirkung	mittel-/breitstrahlender, UGR<19, 70° (40° mit Zubehör)
Lichttechnik	COB-LED
Lichtlenkung	Alu-Reflektor
Farbwiedergabe	CRI >80
Materialität	Alu
Oberfläche	weiß, grau
Montage	Einbau

DL 125 | 150 KOMPLETTMODELLE

DL 125

Inklusive Konverter 230 V schaltbar

Lichtfarbe	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K, UGR < 19	700 mA	27 W	2250 lm	**MGL 1002**
4000 K, UGR < 19	700 mA	27 W	2380 lm	**MGL 1003**

Inklusive Konverter DALI DIM

Lichtfarbe	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K, UGR < 19	700 mA	27 W	2100 lm	**MGL 1004**
4000 K, UGR < 19	700 mA	27 W	2450 lm	**MGL 1005**

DL 150

Inklusive Konverter 230 V schaltbar

Lichtfarbe	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K, UGR < 19	900 mA	36 W	2900 lm	**MGL 1006**
4000 K, UGR < 19	900 mA	36 W	3110 lm	**MGL 1007**

Inklusive Konverter DALI DIM

Lichtfarbe	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K, UGR < 19	900 mA	36 W	2900 lm	**MGL 1008**
4000 K, UGR < 19	900 mA	36 W	3110 lm	**MGL 1009**

SPEZIFIKATIONEN

CRI >80
70°
IP 44 | 20
Einbaumontage

LICHTVERTEILUNG

Abstand	*Lichtkegel*	*Lx E_m*
1 m	1,37 m ø	1183 Lx
1,5 m	2,05 m ø	518 Lx
2 m	2,74 m ø	287 Lx
2,5 m	3,42 m ø	183 Lx
3 m	4,11 m ø	127 Lx
DL 125	4000 K 700 mA, 27 W, 2380 lm	

Abstand	*Lichtkegel*	*Lx E_m*
1 m	1,44 m ø	1187 Lx
1,5 m	2,16 m ø	514 Lx
2 m	2,87 m ø	286 Lx
2,5 m	3,59 m ø	182 Lx
3 m	4,31 m ø	126 Lx
DL 150	4000 K 900 mA, 36 W, 3110 lm	

ZUBEHÖR

	Artikelnr.
Wechselreflektor 40° / UGR<19	**MGL 0009**
Kaschierungsring grau	**MGL 0002**
Diffusorscheibe	**MGL 0043**

ZUBEHÖR

	Artikelnr.
Wechselreflektor 40° / UGR<19	**MGL 0001**
Kaschierungsring grau	**MGL 0003**
Diffusorscheibe	**MGL 0044**

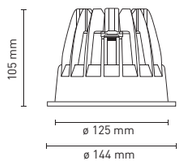
MGL 0001

MGL 0003

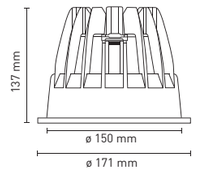
MGL 0044

Becker-Tiemann
Becker-Tiemann

DL 125 | 150



125 mm



150 mm

DL 125

Lichtfarbe	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K, UGR < 19	500 mA	20 W	1250 lm	**MGL1 040**
	700 mA	27 W	2250 lm	
4000 K, UGR < 19	500 mA	20 W	1380 lm	**MGL 1041**
	700 mA	27 W	2380 lm	

DL 150

Lichtfarbe	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K, UGR < 19	700 mA	27 W	2250 lm	**MGL1 085**
	900 mA	36 W	2900 lm	
4000 K, UGR < 19	700 mA	27 W	2380 lm	**MGL 1086**
	900 mA	36 W	3110 lm	

SPEZIFIKATIONEN

CRI >80
70°
IP 44 | 20
Einbaumontage

LICHTVERTEILUNG

Abstand	*Lichtkegel*	*Lx E_m*
1 m	1,37 m ø	1183 Lx
1,5 m	2,05 m ø	518 Lx
2 m	2,74 m ø	287 Lx
2,5 m	3,42 m ø	183 Lx
3 m	4,11 m ø	127 Lx
DL 125	4000 K 700 mA, 27 W, 2380 lm	

Abstand	*Lichtkegel*	*Lx E_m*
1 m	1,44 m ø	1187 Lx
1,5 m	2,16 m ø	514 Lx
2 m	2,87 m ø	286 Lx
2,5 m	3,59 m ø	182 Lx
3 m	4,31 m ø	126 Lx
DL 150	4000 K 900 mA, 36 W, 3110 lm	

KONVERTER EMPFEHLUNGEN

Alle weiteren Konverter entnehmen Sie bitte der Matrix, Seite 33

	Bestromung	*Artikelnr.*
schaltbar DIP-Switch	250 – 700 mA	**MGL0 111**
dimmbar DALI	700 mA	**MGL 0036**
dimmbar 1 – 10 V	700 mA	**MGL 0037**
dimmbar PUSH DIM	700 mA	**MGL 0037** **MGL 0064**
dimmbar PHASEN DIM	700 mA	**MGL 0064**

KONVERTER EMPFEHLUNGEN

Alle weiteren Konverter entnehmen Sie bitte der Matrix, Seite 33

	Bestromung	*Artikelnr.*
schaltbar DIP-Switch	900 mA	**MGL0 098**
dimmbar DALI, 1 – 10 V, PUSH DIM	900 mA	**MGL 0099**

ZUBEHÖR

	Länge	*Artikelnr.*
Wechselreflektor 40° / UGR<19		**MGL 0009**
Kaschierungsring grau		**MGL 0002**
Diffusorscheibe		**MGL 0043**
Verlängerungsleitung mit Steckverbindern	2.000 mm	**MGL 0050**

ZUBEHÖR

	Artikelnr.
Wechselreflektor 40° / UGR<19	**MGL 0001**
Kaschierungsring grau	**MGL 0003**
Diffusorscheibe	**MGL 0044**

MGL 0001

MGL 0003

MGL 0044

HOCHWERTIGE TECHNIK

- effizientes optisches System
- optimiert für die LED-COB Module
- sehr gute Entblendung (UGR<19)
- Schutzart IP44

- Kühlkörper aus Aluminium-druckguss
- für passive Wärmeableitung

- einfache Montage
- Haltefedern mit Gummischutz
- für empfindliche Deckenplatten
- Kaschierungsring überdeckt Deckenausschnitt

- COB-LED Technologie für sehr gute Lichtqualität und Effizienz

KONVERTER-MATRIX

DL125 | DL150	MGL 0045 500mA 22W	MGL 0034 700mA 32W	MGL 0111 250 – 700 mA 32W	MGL 0098 900mA 50W	MGL 0028 500mA 20W	MGL 0064 700mA 32W	MGL 0110 500mA 20W	MGL 0024 500mA 20W	MGL 0042 500mA 24W	MGL 0036 700mA 32W	MGL 0026 500mA 20W	MGL 0047 500mA 24W	MGL 0037 700mA 32W	MGL 0099 900mA 55W
Schaltbar														
DALI														
1-10 V														
PHASEN DIM														
PUSH DIM														
MGL1040	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
MGL1041	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
MGL1085		1	1	1		1				1			1	1
MGL1086			1	1		1				1			1	1

LEGENDE

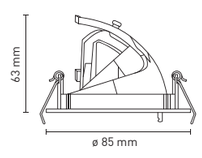
Empfohlene Konverter, Anzahl der Leuchten
Optionale Möglichkeit, z. B. zum Reduzieren des Lichtstroms

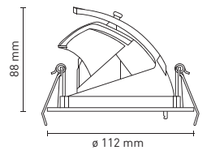
MDS 75 | 100 | 150 | 175

Die Produktfamilie der Multidirektionalschwenker ist exakt zu justieren, über Wechselreflektoren zu fokussieren und dabei energetisch hoch effizient. Die vier verschiedenen Baugrößen unterscheiden sich in der Lichtleistung. Das MGL-Konverter-Portfolio bietet alle Optionen, von schaltbar bis zum Dimmen, kompatibel zur bereits vorhandenen oder neu gewählten Gebäudesteuerung. Ideale Ergänzung zu MDS ist die Familie der starren Downlights DL125/150 (Katalog Seite 28). Für den Anwendungsbereich Schaufenster oder mobile Präsentation bieten sich die MGL-Stromschienenstrahler an (Katalog Seite 102).

Lichtwirkung	mittelbreitstrahlend, 40° / 50° (20° mit Zubehör)
Lichttechnik	COB-LED
Lichtlenkung	Alu-Reflektor
Farbwiedergabe	CRI >90
Materialität	Alu
Oberfläche	weiß, grau
Montage	Einbauschwenker

MDS 75 | 100





MDS 75

Lichtfarbe	*Gehäuse*	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	weiß	350 mA	6 W	600 lm	**MGL 1106**
		500 mA	9 W	710 lm	
3000 K	grau	350 mA	6 W	600 lm	**MGL 1108**
		500 mA	9 W	710 lm	

MDS 100

Lichtfarbe	*Gehäuse*	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	weiß	350 mA	13 W	1140 lm	**MGL 1110**
4000 K	weiß	350 mA	13 W	1220 lm	**MGL 1111**
3000 K	grau	350 mA	13 W	1140 lm	**MGL 1112**
4000 K	grau	350 mA	13 W	1220 lm	**MGL 1113**

SPEZIFIKATIONEN

CRI >90
36°
drehbar 355°
IP 20
Einbaumontage

LICHTVERTEILUNG

Abstand	*Lichtkegel*	*Lx E_m*
1 m	0,59 m ø	842 Lx
1,5 m	0,89 m ø	370 Lx
2 m	1,18 m ø	209 Lx
2,5 m	1,48 m ø	133 Lx
3 m	1,78 m ø	93 Lx
MDS 75	3000 K 500 mA, 9 W, 710 lm	

SPEZIFIKATIONEN

CRI >90
50°
drehbar 355°
IP 20
Einbaumontage

LICHTVERTEILUNG

Abstand	*Lichtkegel*	*Lx E_m*
1 m	1,14 m ø	758 Lx
1,5 m	1,70 m ø	335 Lx
2 m	2,27 m ø	187 Lx
2,5 m	2,84 m ø	119 Lx
3 m	3,41 m ø	83 Lx
MDS 100	4000 K 350 mA, 13 W, 1220 lm	

KONVERTER EMPFEHLUNGEN

Alle weiteren Konverter entnehmen Sie bitte der Matrix, Seite 38

	Bestromung	*Artikelnr.*
schaltbar	500 mA	**MGL 0040** **MGL 0045**
dimmbar DALI	500 mA	**MGL 0024**
dimmbar 1 – 10 V	500 mA	**MGL 0026**
dimmbar PUSH DIM	500 mA	**MGL 0028**
dimmbar PHASEN DIM	500 mA	**MGL 0028** **MGL 0110**

KONVERTER EMPFEHLUNGEN

Alle weiteren Konverter entnehmen Sie bitte der Matrix, Seite 38

	Bestromung	*Artikelnr.*
schaltbar	350 mA	**MGL 0033** **MGL 0041**
dimmbar DALI	350 mA	**MGL 0023**
dimmbar 1 – 10 V	350 mA	**MGL 0025**
dimmbar PUSH DIM	350 mA	**MGL 0027** **MGL 0046**
dimmbar PHASEN DIM	350 mA	**MGL 0027** **MGL 0109**

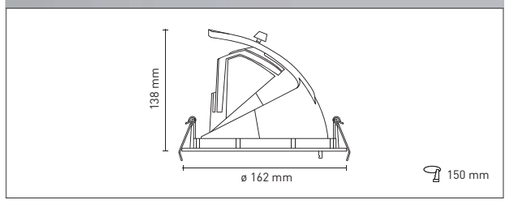
ZUBEHÖR

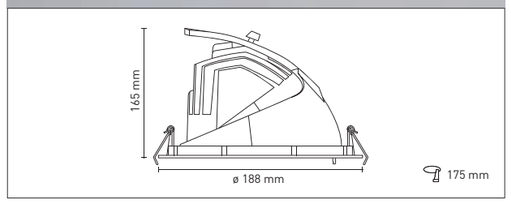
	Bauform/Länge	*Artikelnr.*
Multisteckverbinder 3-fach	1.000 mm	**MGL 0049**
Verlängerungsleitung	2.000 mm	**MGL 0050**
Wechselreflektor 60°		**MGL 0095**

ZUBEHÖR

	Bauform/Länge	*Artikelnr.*
Verlängerungsleitung	2.000 mm	**MGL 0050**
Wechselreflektor 20°		**MGL 0052**

MDS 150 | 175





MDS 150

Lichtfarbe	*Gehäuse*	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	weiß	700 mA	26 W	2500 lm	**MGL1 114**
4000 K	weiß	700 mA	26 W	2670 lm	**MGL 1115**
3000 K	grau	700 mA	26 W	2500 lm	**MGL 1116**
4000 K	grau	700 mA	26 W	2670 lm	**MGL 1117**

MDS 175

Lichtfarbe	*Gehäuse*	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	weiß	1050 mA	38 W	3490 lm	**MGL1 118**
		1400 mA	52 W	4660 lm	
4000 K	weiß	1050 mA	38 W	3740 lm	**MGL 1119**
		1400 mA	52 W	4980 lm	
3000 K	grau	1050 mA	38 W	3490 lm	**MGL 1120**
		1400 mA	52 W	4660 lm	
4000 K	grau	1050 mA	38 W	3740 lm	**MGL 1121**
		1400 mA	52 W	4980 lm	

SPEZIFIKATIONEN

CRI >90
40°
drehbar 355°
IP 20
Einbaumontage

LICHTVERTEILUNG

Abstand	*Lichtkegel*	*Lx E_m*
1 m	0,77 m ø	2206 Lx
1,5 m	1,16 m ø	988 Lx
2 m	1,54 m ø	560 Lx
2,5 m	1,93 m ø	358 Lx
3 m	2,32 m ø	250 Lx
MDS 150	4000 K 700 mA, 26 W, 2670 lm	

Abstand	*Lichtkegel*	*Lx E_m*
1 m	0,79 m ø	4688 Lx
1,5 m	1,18 m ø	2106 Lx
2 m	1,58 m ø	1183 Lx
2,5 m	1,97 m ø	759 Lx
3 m	2,36 m ø	533 Lx
MDS 175	4000 K 1400 mA, 52 W, 4980 lm	

KONVERTER EMPFEHLUNGEN

Alle weiteren Konverter entnehmen Sie bitte der Matrix, Seite 38

	Bestromung	*Artikelnr.*
schaltbar	250 – 700 mA	**MGL 0111**
dimmbar DALI	700 mA	**MGL 0036**
dimmbar 1 – 10 V	700 mA	**MGL 0037**
dimmbar PUSH DIM	700 mA	**MGL 0037** **MGL 0064**
dimmbar PHASEN DIM	700 mA	**MGL 0064**

KONVERTER EMPFEHLUNGEN

Alle weiteren Konverter entnehmen Sie bitte der Matrix, Seite 38

	Bestromung	*Artikelnr.*
schaltbar	1050 – 1400 mA	**MGL 0156**
dimmbar 1 – 10 V	900 mA	**MGL 0099**

ZUBEHÖR

	Bauform/Länge	*Artikelnr.*
Verlängerungsleitung	2.000 mm	**MGL 0050**
Wechselreflektor 20°		**MGL 0054**

ZUBEHÖR

	Bauform/Länge	*Artikelnr.*
Verlängerungsleitung	2.000 mm	**MGL 0050**
Wechselreflektor 20°		**MGL 0056**

HOCHWERTIGE TECHNIK

- COB-LED Technologie für sehr gute Lichtqualität und Effizienz

- Reflektorwechsel werkzeuglos

- Kühlkörper aus Aluminium-druckguss
- passive Wärmeableitung

MDS 75
DA Ø 75 mm

MDS 100
DA Ø 100 mm

MDS 150
DA Ø 150 mm

MDS 175
DA Ø 175 mm

SCHWENKBEREICH

KONVERTER-MATRIX

MDS

	MGL 0033 350mA 19W	MGL 0045 500mA 22W	MGL 0034 700mA 32W	MGL 0041 350mA 15W	MGL 0111 250 – 700mA 32W	MGL 0098 900mA 50W	MGL 0156 1050 – 1400mA 55W	MGL 0027 350mA 17W	MGL 0028 500mA 20W	MGL 0064 700mA 32W	MGL 0109 350mA 18W	MGL 0110 500mA 20W
Schaltbar												
DALI												
1-10V												
PHASEN DIM												
PUSH DIM												
MGL1106	1 – 3	1 – 2		1 – 2				1 – 2	1 – 2		2 – 3	1 – 2
MGL1107	1 – 3	1 – 2		1 – 2				1 – 2	1 – 2		2 – 3	1 – 2
MGL1108	1 – 3	1 – 2		1 – 2				1 – 2	1 – 2		2 – 3	1 – 2
MGL1109	1 – 3	1 – 2		1 – 2				1 – 2	1 – 2		2 – 3	1 – 2
MGL1110	1			1				1			1	
MGL1111	1			1				1			1	
MGL1112	1			1				1			1	
MGL1113	1			1				1			1	
MGL1114	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1
MGL1115	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1
MGL1116	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1
MGL1117	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1
MGL1118						1	1					
MGL1119						1	1					
MGL1120						1	1					
MGL1121						1	1					

	MGL 0023 350mA 15W	MGL 0024 500mA 20W	MGL 0035 350mA 15W	MGL 0042 500mA 24W	MGL 0036 700mA 32W	MGL 0025 350mA 15W	MGL 0026 500mA 20W	MGL 0046 350mA 15W	MGL 0047 500mA 24W	MGL 0037 700mA 32W	MGL 0099 900mA 50W
Schaltbar											
DALI											
1-10V											
PHASEN DIM											
PUSH DIM											
MGL1106	1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2		1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2		
MGL1107	1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2		1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2		
MGL1108	1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2		1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2		
MGL1109	1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2		1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2		
MGL1110	1		1			1		1			
MGL1111	1		1			1		1			
MGL1112	1		1			1		1			
MGL1113	1		1			1		1			
MGL1114	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
MGL1115	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
MGL1116	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
MGL1117	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
MGL1118											1
MGL1119											1
MGL1120											1
MGL1121											1

LEGENDE

- Empfohlene Konverter, Anzahl der Leuchten
- Optionale Möglichkeit, z. B. zum Reduzieren des Lichtstroms

DLR 90 | 125 | 150 | 175 | 200

Das „R" im Namen dieser Produktfamilie steht für „Renovierung" – und dies einfach und kostengünstig. Mit Hilfe der Refitter-Schablone (Katalog Seite 44) wird das vom Deckenausschnitt und der Lichtleistung passende DLR-Modell gewählt. Über die Konverter aus dem MGL-Portfolio werden Schalt- oder Dimmbarkeit wie auch die Lichtleistung bestimmt. Die als Zubehör verfügbaren Reduzierringe machen den Downlight-Austausch in jedem Deckenausschnitt, von 90 bis 260 mm, möglich. All dies erfolgt ohne Fremdgewerke wie Trockenbau und Maler sowie ohne teure Betriebsunterbrechung und bei staubfreier Baustelle. Diese Universalität wird durch den serienmäßigen Staub- und Spritzwasserschutz (IP54) der Leuchten noch erweitert (Katalog Seite 44/45).

Lichtwirkung	breitstrahlend, 74° / 80°
Lichttechnik	SMD-LED
Lichtlenkung	Prismendiffusor
Farbwiedergabe	CRI >80
Materialität	Alu, Stahl
Oberfläche	weiß
Montage	Einbau

DLR 90 | 125

DLR 90

Lichtfarbe	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	350 mA	7 W	620 lm	**MGL 1034**
	500 mA	10 W	830 lm	
4000 K	350 mA	7 W	660 lm	**MGL 1035**
	500 mA	10 W	890 lm	

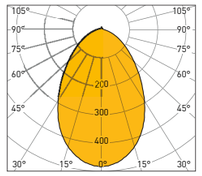
DLR 125

Lichtfarbe	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	350 mA	12 W	1050 lm	**MGL 1036**
	500 mA	17 W	1410 lm	
4000 K	350 mA	12 W	1120 lm	**MGL 1037**
	500 mA	17 W	1510 lm	

SPEZIFIKATIONEN

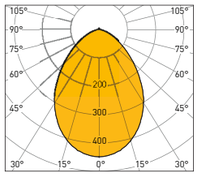
CRI >80
80°
IP 54 | 20
Einbaumontage

LICHTVERTEILUNG



DLR 90
500 mA
10 W
3000 K

cd/klm
— C0–C180
— C90–C270



DLR 125
500 mA
17 W
4000 K

cd/klm
— C0–C180
— C90–C270

KONVERTER EMPFEHLUNGEN

Alle weiteren Konverter entnehmen Sie bitte der Matrix, Seite 46

	Bestromung	*Artikelnr.*
schaltbar	350 mA	**MGL 0033**
	500 mA	**MGL 0045**
dimmbar DALI	500 mA	**MGL 0024**
dimmbar 1 – 10 V	500 mA	**MGL 0026**

	Bestromung	*Artikelnr.*
dimmbar PUSH DIM	500 mA	**MGL 0028**
dimmbar PHASEN DIM	500 mA	**MGL 0028**
		MGL 0110

ZUBEHÖR

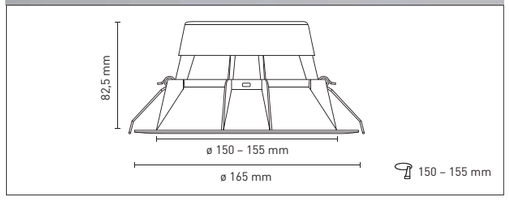
	Bauform/Länge	*Artikelnr.*
Multisteckverbinder 3-fach	1.000 mm	**MGL 0049**
Verlängerungsleitung	2.000 mm	**MGL 0050**
DLR 90 Reduzierring für Deckenausschnitt 100 – 125 mm	○	**MGL 0071**
DLR 125 Reduzierring für Deckenausschnitt 135 – 150 mm	○	**MGL 0072**

MGL 0049

MGL 0050

MGL 0071

DLR 150



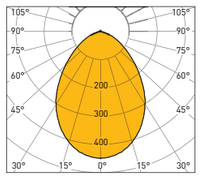
DLR 150

Lichtfarbe	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	350 mA	12 W	1050 lm	**MGL1 038**
	500 mA	17 W	1410 lm	
4000 K	350 mA	12 W	1120 lm	**MGL 1039**
	500 mA	17 W	1510 lm	

SPEZIFIKATIONEN

CRI >80
80°
IP 54 | 20
Einbaumontage

LICHTVERTEILUNG



DLR 150
500 mA
17 W
4000 K

cd/klm
— C0–C180
— C90–C270

KONVERTER EMPFEHLUNGEN *Alle weiteren Konverter entnehmen Sie bitte der Matrix, Seite 46*

	Bestromung	*Artikelnr.*
schaltbar	350 mA	**MGL0 033**
	500 mA	**MGL 0045**
dimmbar DALI	500 mA	**MGL 0024**
dimmbar 1 – 10 V	500 mA	**MGL 0026**

	Bestromung	*Artikelnr.*
dimmbar PUSH DIM	500 mA	**MGL 0028**
dimmbar PHASEN DIM	500 mA	**MGL 0028**
		MGL 0110

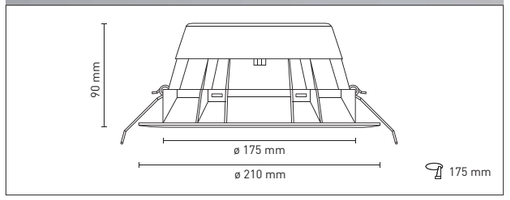
ZUBEHÖR

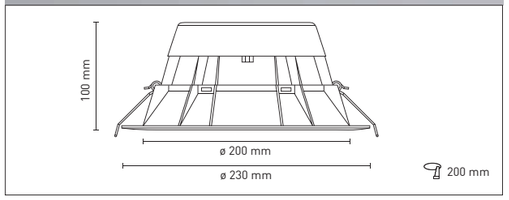
	Bauform/Länge	*Artikelnr.*
Verlängerungsleitung mit Steckverbindern	2.000 mm	**MGL 0050**
DLR 150 Reduzierring für Deckenausschnitt 160 – 175 mm		**MGL 0073**

MGL 0050

MGL 0073

DLR 175 | 200





DLR 175

Lichtfarbe	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	350 mA	12 W	1050 lm	**MGL 1027**
	500 mA	17 W	1410 lm	
	700 mA	26 W	2160 lm	
4000 K	350 mA	12 W	1120 lm	**MGL 1028**
	500 mA	17 W	1510 lm	
	700 mA	26 W	2310 lm	

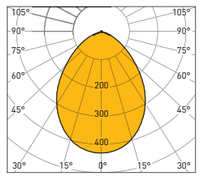
DLR 200

Lichtfarbe	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	350 mA	12 W	1250 lm	**MGL 1029**
	500 mA	18 W	1720 lm	
	700 mA	26 W	2180 lm	
4000 K	350 mA	12 W	1340 lm	**MGL 1030**
	500 mA	18 W	1840 lm	
	700 mA	26 W	2330 lm	

SPEZIFIKATIONEN

CRI >80
80°
IP 54 | 20
Einbaumontage

LICHTVERTEILUNG



DLR 175
DLR 200
500 mA
26 W
4000 K

cd/klm
— C0–C180
— C90–C270

KONVERTER EMPFEHLUNGEN *Alle weiteren Konverter entnehmen Sie bitte der Matrix, Seite 46*

	Bestromung	*Artikelnr.*
schaltbar DIP-Switch	250 – 700 mA	**MGL 0111**
dimmbar DALI	700 mA	**MGL 0036**
dimmbar 1 – 10 V	700 mA	**MGL 0037**

	Bestromung	*Artikelnr.*
dimmbar PUSH DIM	700 mA	**MGL 0037**
		MGL 0064
dimmbar PHASEN DIM	700 mA	**MGL 0064**

ZUBEHÖR

	Bauform/Länge	*Artikelnr.*
Verlängerungsleitung mit Steckverbindern	2.000 mm	**MGL 0050**
DLR 200 Reduzierring für Deckenausschnitt 220 – 260 mm		**MGL 0067**

MGL 0050

MGL 0067

HOCHWERTIGE TECHNIK

- Kühlkörper aus tiefgezogenem, schwarz pulverbeschichtetem Stahlblech
- schonender Betrieb der LED

- werkzeuglose Kontaktierung von LED-Lichtkopf mit MGL-Konverter mittels Steckverbindung

- fünf Baugrößen
- Reduzierringe optional verfügbar
- passend für alle Deckenausschnitte von 90 – 260 mm

- kunststoffkaschierte Haltefedern
- schonender Einbau in empfindliche Decken
- für Materialstärken von 3 – 24 mm

Betrieb nur zulässig mit Konvertern der MGL-Konvertermatrix. Diese sind entwickelt und gefertigt in Europa und gewährleisten den sicheren und LED-schonenden Betrieb entsprechend der MGL-5 Jahres-Garantie.

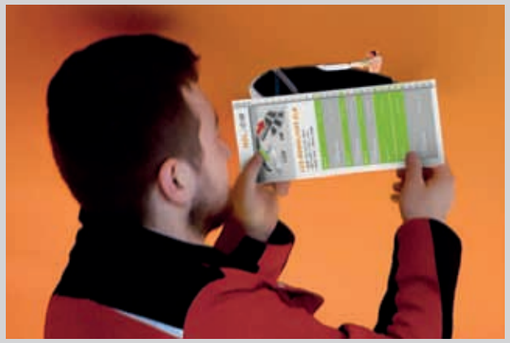
DLR 90 DA Ø 90 – 125 mm
DLR 125 DA Ø 125 – 150 mm
DLR 150 DA Ø 150 – 175 mm
DLR 175 DA Ø 175 – 200 mm
DLR 175 DA Ø 200 – 260 mm

YouTube Anwenderwissen überall verfügbar auf PC, Tablet und Smartphone. YouTube zeigt Montagevideos unter dem Suchbegriff MGL-LICHT.

MGL DOWNLIGHT REFITTER

An die Deckenöffnung anlegen, Deckenausschnitt ermitteln und das passende MGL-Produkt ablesen.
Jetzt anfordern: Tel + 49 (0) 5261 934758 - 0 oder E-Mail info@mgl-licht.de

1 Leuchten im Bestand, veraltet und wenig effizient, sollen ersetzt werden.

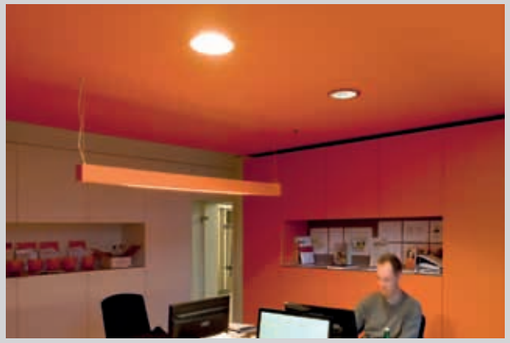


2 Deckenausschnitt mittels „Refitter" ermitteln und DLR-Leuchtentyp ablesen, gegebenenfalls den Reduzierring verwenden.

3 Mit dem Nutzer definieren:
Lichtleistung = 7 W / 620 lm bis 26 W / 2100 lm
Lichtfarbe = warmweiß 3000 K, neutralweiß 4000 K

4 Energieeinsparung belegen anhand der Tabelle „Einsparpotential" auf der Rückseite des „Refitter".

5 „Staubfreie" Installation ohne Betriebsunterbrechung. Werkzeuglos über Steckverbinder.



6 „Alt" und „Neu" im sichtbaren Vergleich. Zufriedener Nutzer. DLR überzeugt.

KONVERTER-MATRIX

DLR

	MGL 0152 250mA 9W	MGL 0039 350mA 8W	MGL 0033 350mA 19W	MGL 0045 500mA 22W	MGL 0034 700mA 32W	MGL 0041 350mA 15W	MGL 0111 250 – 700 mA 32W	MGL 0028 500mA 20W	MGL 0064 700mA 32W	MGL 0108 500mA 10W	MGL 0110 500mA 20W
Schaltbar											
DALI											
1-10V											
PHASEN DIM											
PUSH DIM											
MGL1027			1	1	1	1	1	1	1		1
MGL1028			1	1	1	1	1	1	1		1
MGL1029			1	1	1	1	1	1	1		1
MGL1030			1	1	1	1	1	1	1		1
MGL1034	1	1	1 – 2	1 – 2		1 – 2		1 – 2		1	1 – 2
MGL1035	1	1	1 – 2	1 – 2		1 – 2		1 – 2		1	1 – 2
MGL1036	1		1	1		1		1		1	1
MGL1037	1		1	1		1		1		1	1
MGL1038	1		1	1		1		1		1	1
MGL1039	1		1	1		1		1		1	1

	MGL 0023 350mA 15W	MGL 0024 500mA 20W	MGL 0035 350mA 15W	MGL 0042 500mA 24W	MGL 0036 700mA 32W	MGL 0025 350mA 15W	MGL 0026 500mA 20W	MGL 0046 350mA 15W	MGL 0047 500mA 24W	MGL 0037 700mA 32W
Schaltbar										
DALI										
1-10V										
PHASEN DIM										
PUSH DIM										
MGL1027		1		1	1		1		1	1
MGL1028		1		1	1		1		1	1
MGL1029		1		1	1		1		1	1
MGL1030		1		1	1		1		1	1
MGL1034	1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2		1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2	
MGL1035	1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2		1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2	
MGL1036	1	1	1	1		1	1	1	1	
MGL1037	1	1	1	1		1	1	1	1	
MGL1038	1	1	1	1		1	1	1	1	
MGL1039	1	1	1	1		1	1	1	1	

LEGENDE

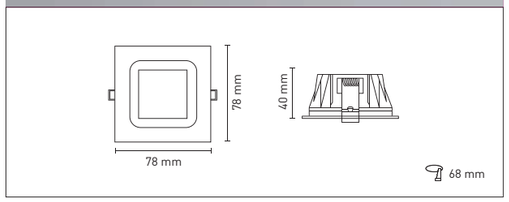
Empfohlene Konverter, Anzahl der Leuchten
Optionale Möglichkeit, z. B. zum Reduzieren des Lichtstroms

DLQ 68 | 150 | 200

Diese Produktfamilie bietet neben der energetischen Optimierung eine formale Änderung des Raumeindrucks. Ein rundes Downlight mit veralteter Lichtquelle wird durch eines mit LED-Technologie in quadratischer Bauform ersetzt und zwar einfach – ohne den runden Deckenausschnitt aufwändig zu adaptieren. Alle DLQ-Downlights sind serienmäßig spritzwassergeschützt (IP44). Das umfangreiche MGL-Portfolio von schalt- und dimmbaren Konvertern steht zur Verfügung. Für die designkonforme Gesamtlösung im Bauvorhaben und für Bereiche, in denen weniger an Lichtleistung und kleinere Abmessungen gewünscht werden, bietet DLQ 68 die ideale Komplettierung.

Lichtwirkung	breitstrahlend, 80°
Lichttechnik	SMD-LED
Lichtlenkung	Prismendiffusor
Farbwiedergabe	CRI >80
Materialität	Alu
Oberfläche	weiß, schwarz
Montage	Einbau

DLQ 68



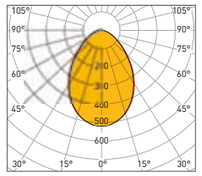
DLQ 68

Lichtfarbe	*Gehäuse*	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	weiß	350 mA	7 W	700 lm	**MGL 1069**
		500 mA	10 W	890 lm	
2700 K	weiß	350 mA	7 W	650 lm	**MGL 1070**
		500 mA	10 W	830 lm	
3000 K	schwarz	350 mA	7 W	600 lm	**MGL 1071**
		500 mA	10 W	770 lm	
2700 K	schwarz	350 mA	7 W	560 lm	**MGL 1072**
		500 mA	10 W	710 lm	

SPEZIFIKATIONEN

CRI >80
80°
IP 44 | 20
Einbaumontage

LICHTVERTEILUNG



DLQ 68
500 mA
10 W
3000 K

KONVERTER EMPFEHLUNGEN

Alle weiteren Konverter entnehmen Sie bitte der Matrix, Seite 52

	Bestromung	*Artikelnr.*
schaltbar	350 mA	**MGL 0033**
	500 mA	**MGL 0045**
dimmbar DALI	500 mA	**MGL 0024**
dimmbar 1 – 10 V	500 mA	**MGL 0026**
dimmbar PUSH DIM	500 mA	**MGL 0028**
dimmbar PHASEN DIM	500 mA	**MGL 0028**
		MGL 0110

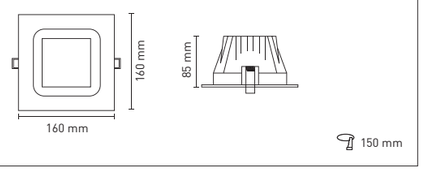
ZUBEHÖR

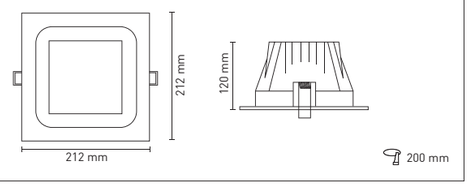
	Bauform/Länge	*Artikelnr.*
Multisteckverbinder 3-fach	1.000 mm	**MGL 0049**
Verlängerungsleitung mit Steckverbindern	2.000 mm	**MGL 0050**

MGL 0049

MGL 0050

DLQ 150 | 200





DLQ 150

Lichtfarbe	*Gehäuse*	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	weiß	500 mA	20 W	1450 lm	**MGL 1073**
		700 mA	28 W	1870 lm	
4000 K	weiß	500 mA	20 W	1550 lm	**MGL 1074**
		700 mA	28 W	2000 lm	

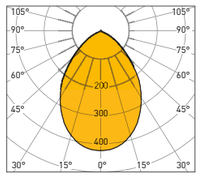
DLQ 200

Lichtfarbe	*Gehäuse*	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	weiß	500 mA	20 W	1480 lm	**MGL 1075**
UGR < 19		700 mA	28 W	1950 lm	
4000 K	weiß	500 mA	20 W	1590 lm	**MGL 1076**
UGR < 19		700 mA	28 W	2090 lm	

SPEZIFIKATIONEN

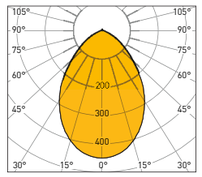
CRI >80
80°
IP44 | 20
Einbaumontage

LICHTVERTEILUNG



DLQ 150
700 mA
28 W
4000 K

cd/klm
— C0–C180
— C90–C270



DLQ 200
700 mA
28 W
4000 K

cd/klm
— C0–C180
— C90–C270

KONVERTER EMPFEHLUNGEN *Alle weiteren Konverter entnehmen Sie bitte der Matrix, Seite 52*

	Bestromung	*Artikelnr.*
schaltbar DIP-Switch	250 – 700 mA	**MGL0 111**
dimmbar DALI	700 mA	**MGL 0036**
dimmbar 1 – 10 V	700 mA	**MGL 0037**

	Bestromung	*Artikelnr.*
dimmbar PUSH DIM	700 mA	**MGL 0037** **MGL 0064**
dimmbar PHASEN DIM	700 mA	**MGL 0064**

ZUBEHÖR

	Bauform/Länge	*Artikelnr.*
Verlängerungsleitung mit Steckverbindern	2.000 mm	**MGL 0050**

MGL 0050

HOCHWERTIGE TECHNIK

- Kühlkörper aus Aluminium-druckguss
- passive Wärmeableitung

- einfache Montage mit Gummischutz
- auch für empfindliche Gipskarton-Deckenplatten

- klassisch quadratische Bauform
- kaschiert runden Deckenausschnitt

- das „Eckige“ passt ins „Runde“
- DLQ Downlights vereinfachen die Montage von quadratischen Downlights
- runde Standard-Deckenausschnitte nehmen diese Downlights auf

KONVERTER-MATRIX

DLQ

	MGL 0152 250mA 9W	MGL 0039 350mA 8W	MGL 0033 350mA 19W	MGL 0045 500mA 22W	MGL 0034 700mA 32W	MGL 0041 350mA 15W	MGL 0111 250 – 700 mA 32W	MGL 0027 350mA 17W	MGL 0028 500mA 20W	MGL 0064 700mA 32W	MGL 0107 350mA 10W	MGL 0108 500mA 10W
Schaltbar												
DALI												
1-10V												
PHASEN DIM												
PUSH DIM												
MGL1069	1	1	1 – 2	1 – 2		1 – 2		1 – 2	1 – 2		1	1
MGL1070	1	1	1 – 2	1 – 2		1 – 2		1 – 2	1 – 2		1	1
MGL1071	1	1	1 – 2	1 – 2		1 – 2		1 – 2	1 – 2		1	1
MGL1072	1	1	1 – 2	1 – 2		1 – 2		1 – 2	1 – 2		1	1
MGL1073			1	1	1	1	1		1	1		
MGL1074			1	1	1	1	1		1	1		
MGL1075			1	1	1	1	1		1	1		
MGL1076			1	1	1	1	1		1	1		

	MGL 0109 350mA 18W	MGL 0110 500mA 20W	MGL 0023 350mA 15W	MGL 0024 500mA 20W	MGL 0035 350mA 15W	MGL 0042 500mA 24W	MGL 0036 700mA 32W	MGL 0025 350mA 15W	MGL 0026 500mA 20W	MGL 0046 350mA 15W	MGL 0047 500mA 24W	MGL 0037 700mA 32W
Schaltbar												
DALI												
1-10V												
PHASEN DIM												
PUSH DIM												
MGL1069	1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2		1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2	
MGL1070	1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2		1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2	
MGL1071	1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2		1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2	
MGL1072	1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2		1 – 2	1 – 2	1 – 2	1 – 2	
MGL1073		1		1		1	1		1		1	1
MGL1074		1		1		1	1		1		1	1
MGL1075		1		1		1	1		1		1	1
MGL1076		1		1		1	1		1		1	1

LEGENDE

Empfohlene Konverter, Anzahl der Leuchten

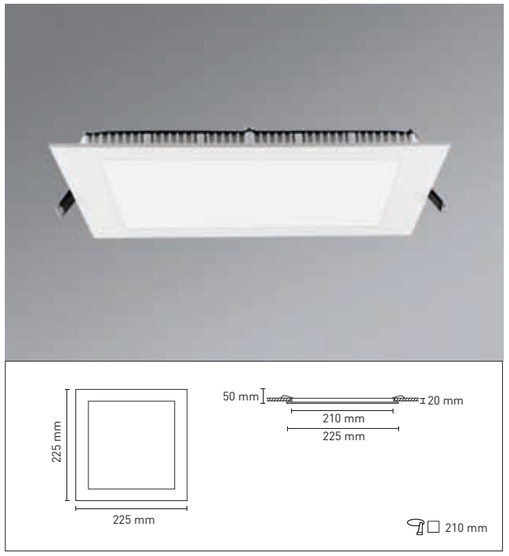
Optionale Möglichkeit, z. B. zum Reduzieren des Lichtstroms

DLF 210 | DLFA 300

Das „F" im Namen dieser Produktfamilie steht für „flach". Der Abstand abgehängter Decken wird durch die darüber installierte Gebäudetechnik definiert. Die nur 35 mm hohen DLF sind hier von Vorteil. Der sehr breitstrahlende Lichtaustritt ist ideal für Flure und Großflächen, für die keine besonderen Anforderungen an die Blendbegrenzung (BAP) gestellt werden. Bei Räumen ohne Einbaumöglichkeit, Decken mit geringer Höhe oder aus formalen Gründen ist die DLFA mit 40 mm Bauhöhe in runder oder quadratischer Bauform eine echte Alternative zur konventionellen Anbauleuchte. Lichtleistung, Schaltung und Dimmbarkeit werden über die MGL-Konverter aus der Matrix gewählt. Das Gehäuse der DLFA nimmt die empfohlenen Konverter auf.

Lichtwirkung	breitstrahlend, 111°
Lichttechnik	SMD-LED
Lichtlenkung	Perldiffusor
Farbwiedergabe	CRI >80
Materialität	Alu
Oberfläche	weiß
Montage	Einbau

DLF 210



DLF 210 RD

Lichtfarbe	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	350 mA	12 W	940 lm	**MGL 1058**
	500 mA	18 W	1240 lm	
	700 mA	24 W	1770 lm	
4000 K	350 mA	12 W	1010 lm	**MGL 1059**
	500 mA	18 W	1340 lm	
	700 mA	24 W	1850 lm	

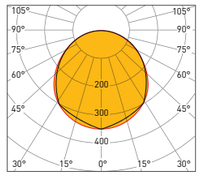
DLF 210 Q

Lichtfarbe	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	350 mA	12 W	910 lm	**MGL 1060**
	500 mA	18 W	1220 lm	
	700 mA	24 W	1700 lm	
4000 K	350 mA	12 W	1010 lm	**MGL 1061**
	500 mA	18 W	1260 lm	
	700 mA	24 W	1770 lm	

SPEZIFIKATIONEN

CRI >80
111°
IP 44 | 20
Einbaumontage

LICHTVERTEILUNG



DLF 210
700 mA
24 W
3000 K

KONVERTER EMPFEHLUNGEN

Alle weiteren Konverter entnehmen Sie bitte der Matrix, Seite 57

	Bestromung	*Artikelnr.*
schaltbar DIP-Switch	250 – 700 mA	**MGL 0111**
dimmbar DALI	700 mA	**MGL 0036**
dimmbar 1 – 10 V	700 mA	**MGL 0037**

	Bestromung	*Artikelnr.*
dimmbar PUSH DIM	700 mA	**MGL 0064** **MGL 0037**
dimmbar PHASEN DIM	700 mA	**MGL 0064**

ZUBEHÖR

	Bauform/Länge	*Artikelnr.*
Deko-Vorsatz RD, ABS Chrom	○	**MGL 0100**
Deko-Vorsatz RD, ABS Nickel gebürstet	○	**MGL 0101**
Deko-Vorsatz Q, ABS Chrom	□	**MGL 0102**
Deko-Vorsatz Q, ABS Nickel gebürstet	□	**MGL 0103**
Verlängerungsleitung	2.000 mm	**MGL 0050**

MGL 0100

MGL 0101

MGL 0050

MGL 0102

MGL 0103

DLFA 300

DLFA 300 RD

Lichtfarbe	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	350 mA	12 W	1070 lm	**MGL1 081**
	500 mA	18 W	1460 lm	
	700 mA	24 W	2020 lm	
4000 K	350 mA	12 W	1130 lm	**MGL 1082**
	500 mA	18 W	1540 lm	
	700 mA	24 W	2130 lm	

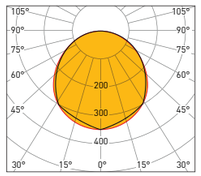
DLFA 300 Q

Lichtfarbe	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	350 mA	12 W	1030 lm	**MGL1 083**
	500 mA	18 W	1460 lm	
	700 mA	24 W	1970 lm	
4000 K	350 mA	12 W	1090 lm	**MGL 1084**
	500 mA	18 W	1530 lm	
	700 mA	24 W	2020 lm	

SPEZIFIKATIONEN

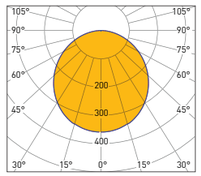
CRI >80
111°
IP 20
Anbauleuchte

LICHTVERTEILUNG



DLFA 300
700 mA
24 W
3000 K

cd/klm
— C0–C180
— C90–C270



DLFA 300
700 mA
24 W
4000 K

cd/klm
— C0–C180
— C90–C270

KONVERTER EMPFEHLUNGEN

Alle weiteren Konverter entnehmen Sie bitte der Matrix, Seite 57

	Bestromung	*Artikelnr.*		*Bestromung*	*Artikelnr.*
schaltbar DIP-Switch	250 – 700 mA	**MGL0 131**	dimmbar 1 – 10 V	700 mA	**MGL 0037**
dimmbar DALI	700 mA	**MGL 0036**	dimmbar PHASEN DIM	500 mA	**MGL 0110**

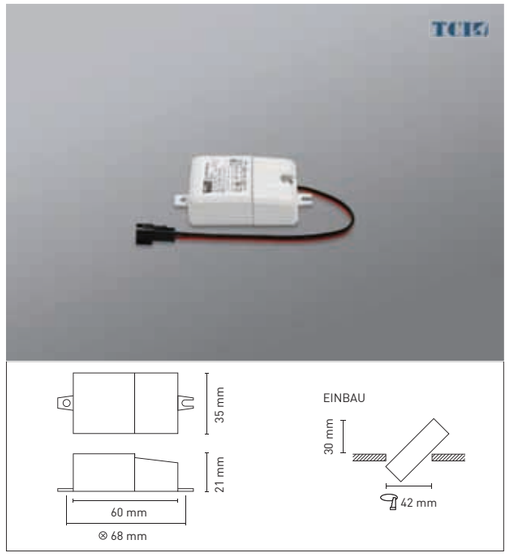
KONVERTER-MATRIX

DLF | DLFA	MGL 0131	MGL 0033	MGL 0045	MGL 0034	MGL 0111	MGL 0028	MGL 0064	MGL 0110	MGL 0024	MGL 0042	MGL 0036	MGL 0026	MGL 0047	MGL 0037
	250 – 700mA 9 W	350mA 19 W	500mA 22 W	700mA 32 W	250 – 700mA 32 W	500mA 20 W	700mA 32 W	500mA 20 W	500mA 20 W	500mA 24 W	700mA 32 W	500mA 20 W	500mA 24 W	700mA 32 W
Schaltbar														
DALI														
1-10 V														
PHASEN DIM														
PUSH DIM														
MGL1058	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MGL1059	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MGL1060	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MGL1061	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MGL1081	1	1	1					1	1	1	1	1	1	1
MGL1082	1	1	1					1	1	1	1	1	1	1
MGL1083	1	1	1					1	1	1	1	1	1	1
MGL1084	1	1	1					1	1	1	1	1	1	1

LEGENDE

Empfohlene Konverter, Anzahl der Leuchten
Optionale Möglichkeit, z. B. zum Reduzieren des Lichtstroms

KONVERTER SCHALTBAR



MGL 0039 | 0152

Bestromung	Leistung	Artikelnr.
250 mA	9 W	**MGL0 152**
350 mA	8 W	**MGL 0039**

TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung (AC)		220 – 240 V · 50/60 Hz
Eingangsspannung (DC)		176 – 264 V
Vorwärtsspannung		24 V
Umgebungstemperatur	tc 75 °C	ta -25 bis +45 °C
Lebensdauer		50.000 h
Anschlussklemme primär		max. 1,5 mm²
Anschlussklemme sek.		Leitung mit Steckverbinder
Gewicht		75 g
Max. Ripple		3 %

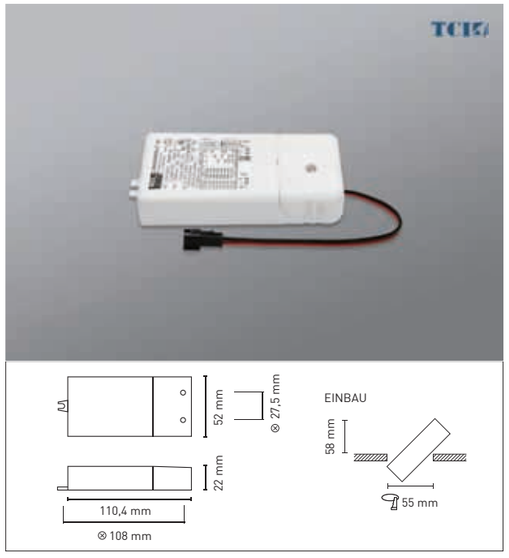
SPEZIFIKATIONEN

05 IP 20

SELV RIPPLE FREE

Interne Schutzfunktionen
- Spannungsspitzen
- Kurzschluss
- Überhitzung

constant CURRENT · KEMA EUR · 100 · M M



MGL 0033 | 0045

MultiPower Konverter mit fixierten DIP Schaltern

Bestromung	Leistung	Artikelnr.
350 mA	19 W	**MGL0 033**
500 mA	20 W	**MGL 0045**

TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung (AC)		220 – 240 V · 50/60 Hz
Eingangsspannung (DC)		170 – 280 V
Vorwärtsspannung		40 V
Umgebungstemperatur	tc 80 °C	ta -25 bis +50 °C
Lebensdauer		50.000 h
Anschlussklemme primär		max. 1,5 mm²
Anschlussklemme sek.		Leitung mit Steckverbinder
Gewicht		108 g
Max. Ripple		3 %

SPEZIFIKATIONEN

05 IP 20

SELV RIPPLE FREE

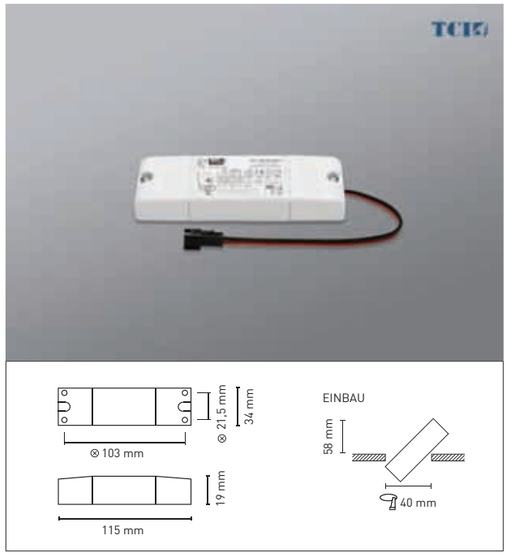
Interne Schutzfunktionen
- Spannungsspitzen
- Kurzschluss
- Überhitzung

constant CURRENT · KEMA EUR · KEMA EMC · 110 · M M

NORMENKONFORMITÄT

EN 50172 (VDE0108), EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1,EN 61347-2-13, EN 61547, VDE 0710-T4

KONVERTER SCHALTBAR



MGL 0040 | 0041

Bestromung	Leistung	Artikelnr.
350 mA	15 W	**MGL 0041**
500 mA	12 W	**MGL 0040**

TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung (AC)		220 – 240 V · 50/60 Hz
Eingangsspannung (DC)		176 – 264 V
Vorwärtsspannung		24 V
Umgebungstemperatur	tc 75/80 °C	ta -25 bis +45/50 °C
Lebensdauer		50.000 h
Anschlussklemme primär		max. 1,5 mm²
Anschlussklemme sek.		Leitung mit Steckverbinder
Gewicht		60 g
Max. Ripple		3 %

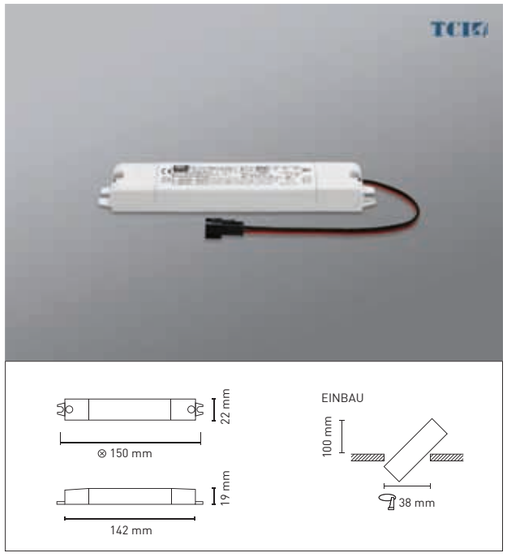
SPEZIFIKATIONEN

05 IP 20

SELV RIPPLE FREE

Interne Schutzfunktionen
- Spannungsspitzen
- Kurzschluss
- Überhitzung

constant CURRENT · KEMA EUR · 100 · M M



MGL 0063

Bestromung	Leistung	Artikelnr.
700 mA	11 W	**MGL 0063**

TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung (AC)		220 – 240 V · 50/60 Hz
Eingangsspannung (DC)		176 – 264 V
Vorwärtsspannung		max. 16 V
Umgebungstemperatur	tc 80 °C	ta -25 bis +50 °C
Lebensdauer		50.000 h
Anschlussklemme primär		max. 2,5 mm²
Anschlussklemme sek.		Leitung mit Steckverbinder
Gewicht		55 g
Max. Ripple		3 %

SPEZIFIKATIONEN

05 IP 20

SELV RIPPLE FREE

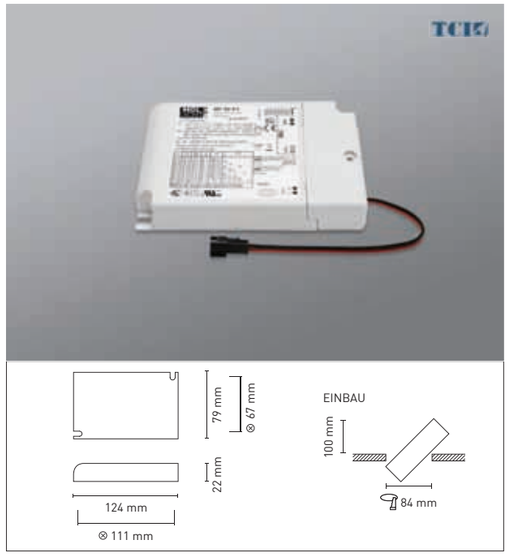
Interne Schutzfunktionen
- Spannungsspitzen
- Kurzschluss
- Überhitzung

constant CURRENT · KEMA EUR · 100 · M M

NORMENKONFORMITÄT

EN 50172 (VDE0108), EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1,EN 61347-2-13, EN 61547, VDE 0710-T4

KONVERTER SCHALTBAR



MGL 0098

MultiPower Konverter mit fixierten DIP Schaltern

Bestromung	*Leistung*	*Artikelnr.*
900 mA	50 W	**MGL0 098**

TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung (AC)		220 – 240 V · 50/60 Hz
Eingangsspannung (DC)		176 – 264 V
Vorwärtsspannung		48 V
Umgebungstemperatur	tc 85 °C	ta -25 bis +45 °C
Lebensdauer		50.000 h
Anschlussklemme primär		max. 1,5 mm²
Anschlussklemme sek.		Leitung mit Steckverbinder
Gewicht		150 g
Max. Ripple		3 %

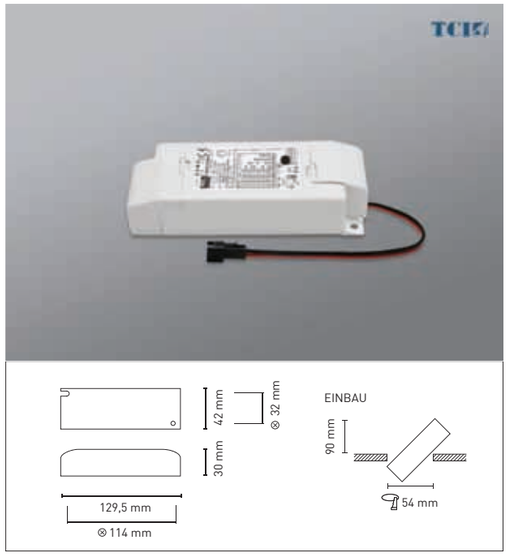
SPEZIFIKATIONEN

05 IP 20

SELV RIPPLE FREE

Interne Schutzfunktionen
- Spannungsspitzen
- Kurzschluss
- Überhitzung

constant CURRENT · KEMA EUR · KEMA EMC · 110 · M M



MGL 0111

MultiPower mit offenen DIP Schaltern zum voreinstellbaren Betrieb zwischen 250 und 700mA

Bestromung	*Leistung*	*Artikelnr.*
250 – 700 mA	12 – 34 W	**MGL0 111**

TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung (AC)		220 – 240 V · 50/60 Hz
Eingangsspannung (DC)		176 – 264 V
Vorwärtsspannung		50 V
Umgebungstemperatur	tc 75 °C	ta -25 bis +45 °C
Lebensdauer		50.000 h
Anschlussklemme primär		max. 1,5 mm²
Anschlussklemme sek.		Leitung mit Steckverbinder
Gewicht		105 g
Max. Ripple		3 %

SPEZIFIKATIONEN

05 IP 20

SELV RIPPLE FREE

Interne Schutzfunktionen
- Spannungsspitzen
- Kurzschluss
- Überhitzung

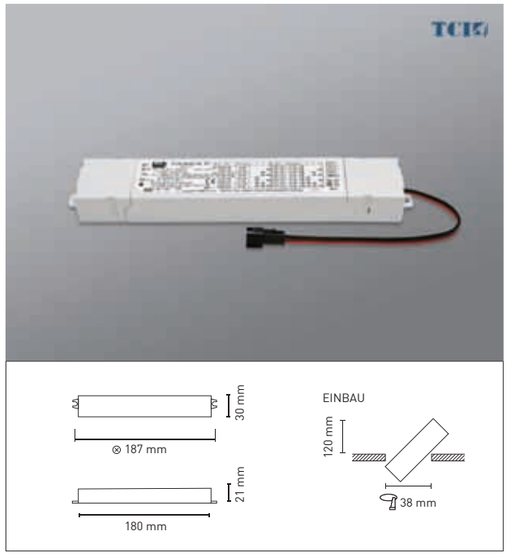
DIP Schalter frei einstellbar.

constant CURRENT · KEMA EUR · 100 · M M

NORMENKONFORMITÄT

EN 50172 (VDE0108), EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 61547

KONVERTER SCHALTBAR



MGL 0131

MultiPower mit offenen DIP Schaltern zum voreinstellbaren Betrieb zwischen 250 und 700mA

Bestromung	*Leistung*	*Artikelnr.*
250 – 700 mA	13 – 30 W	**MGL 0131**

TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung (AC)		220 – 240 V · 50/60 Hz
Eingangsspannung (DC)		176 – 264 V
Vorwärtsspannung		54 V
Umgebungstemperatur	tc 85 °C	ta -25 bis +50 °C
Lebensdauer		50.000 h
Anschlussklemme primär		max. 1,5 mm²
Anschlussklemme sek.		Leitung mit Steckverbinder
Gewicht		120 g
Max. Ripple		3 %

SPEZIFIKATIONEN

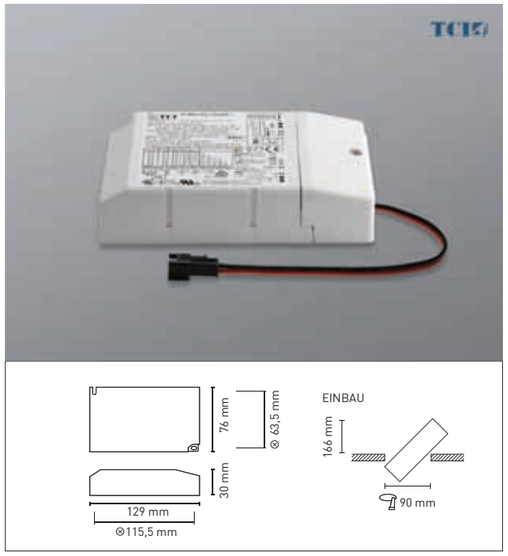
05 IP 20

SELV RIPPLE FREE

Interne Schutzfunktionen
- Spannungsspitzen
- Kurzschluss
- Überhitzung

DIP Schalter frei einstellbar.

constant CURRENT · KEMA EUR · M M



MGL 0156

MultiPower mit offenen DIP Schaltern zum voreinstellbaren Betrieb zwischen 1050 und 1400 mA

Bestromung	*Leistung*	*Artikelnr.*
1400 mA	55 W	**MGL 0156**

TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung (AC)		220 – 240 V · 50/60 Hz
Eingangsspannung (DC)		170 – 280 V
Vorwärtsspannung		39 V
Umgebungstemperatur	tc 85 °C	ta -25 bis +50 °C
Lebensdauer		50.000 h
Anschlussklemme primär		max. 2,5 mm²
Anschlussklemme sek.		Leitung mit Steckverbinder
Gewicht		250 g
Max. Ripple		3 %

SPEZIFIKATIONEN

05 IP 20

SELV RIPPLE FREE

Interne Schutzfunktionen
- Spannungsspitzen
- Kurzschluss
- Überhitzung

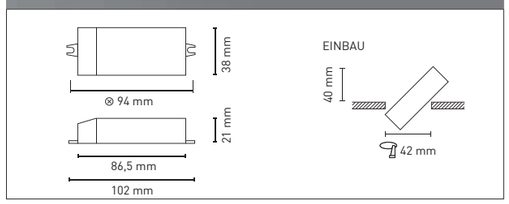
DIP Schalter frei einstellbar.

constant CURRENT · KEMA EUR · 110 · M M

NORMENKONFORMITÄT

EN 50172 (VDE0108), EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 61547, EN 62384, VDE 0710-T4

KONVERTER DIMMBAR



MGL 0107 | 0108

Bestromung	*Leistung*	*Artikelnr.*
350 mA	10 W	**MGL0 107**
500 mA	10 W	**MGL 0108**

TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung (AC)		220 – 240 V · 50/60 Hz
Eingangsspannung (DC)		176 – 264 V
Vorwärtsspannung		28 V
Umgebungstemperatur	tc 70 °C	ta -25 bis +45 °C
Lebensdauer		50.000 h
Anschlussklemme primär		max. 2,5 mm²
Anschlussklemme sek.		Leitung mit Steckverbinder
Gewicht		50 g
Max. Ripple		< 20 %

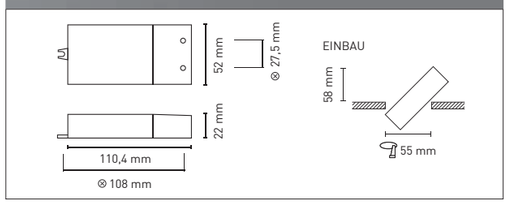
SPEZIFIKATIONEN

IP 20

SELV

Interne Schutzfunktionen
- Spannungsspitzen
- Kurzschluss
- Überhitzung

Detailliertes Schaltbild Seite 135



MGL 0109 | 0110

Bestromung	*Leistung*	*Artikelnr.*
350 mA	18 W	**MGL0 109**
500 mA	20 W	**MGL 0110**

TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung (AC)		220 – 240 V · 50/60 Hz
Eingangsspannung (DC)		176 – 264 V
Vorwärtsspannung		40 V
Umgebungstemperatur	tc 70/75 °C	ta -25 bis +45 °C
Lebensdauer		50.000 h
Anschlussklemme primär		max. 1,5 mm²
Anschlussklemme sek.		Leitung mit Steckverbinder
Gewicht		108 g
Max. Ripple		< 20 %

SPEZIFIKATIONEN

IP 20

SELV

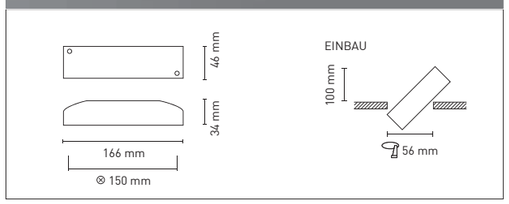
Interne Schutzfunktionen
- Spannungsspitzen
- Kurzschluss
- Überhitzung

Detailliertes Schaltbild Seite 135

NORMENKONFORMITÄT

EN 50172 (VDE0108), EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 61547, EN 62384, VDE 0710-T4

KONVERTER DIMMBAR



MGL 0027 | 0028 | 0064

MultiPower Konverter mit fixierten DIP Schaltern;
Dimmbar: Phasen-An- und Abschnittdimmer oder PUSH DIM
Synchronisationsleitungen für PUSH DIM siehe rechts.

Bestromung	*Leistung*	*Artikelnr.*
350 mA	17 W	**MGL 0027**
500 mA	24 W	**MGL 0028**
700 mA	32 W	**MGL 0064**

TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung (AC)		220 – 240 V · 50/60 Hz
Eingangsspannung (DC)		176 – 264 V (kein PUSH DIM)
Vorwärtsspannung		max. 47 V
Umgebungstemperatur	tc 75 °C	ta -25 bis +45/50 °C
Lebensdauer		50.000 h
Anschlussklemme primär		max. 1,5 mm²
Anschlussklemme sek.		Leitung mit Steckverbinder
Gewicht		185 g
Max. Ripple		3 %

SPEZIFIKATIONEN

IP 20

SELV

Interne Schutzfunktionen
- Spannungsspitzen
- Kurzschluss
- Überhitzung

Detailliertes Schaltbild Seite 135

NORMENKONFORMITÄT

EN 50172 (VDE0108), EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 61547, EN 62384, VDE 0710-T4

SYNCHRONISATIONSLEITUNGEN FÜR PUSH DIM

FÜR KONVERTER
MGL 0027 | 0028 | 0064
MGL 0037 | 0046 | 0047

Die oben aufgeführten Konverter sind mittels Synchronisationsleitungen zu verbinden.
Der an den PUSH DIM Kontakt angeschlossene Konverter wird somit zum Master und steuert alle weiteren über die Synchronisationsleitungen angeschlossenen Konverter.

Länge	*Artikelnr.*
500 mm	**MGL 0065**
1.500 mm	**MGL 0134**
4.000 mm	**MGL 0066**

MGL 0134

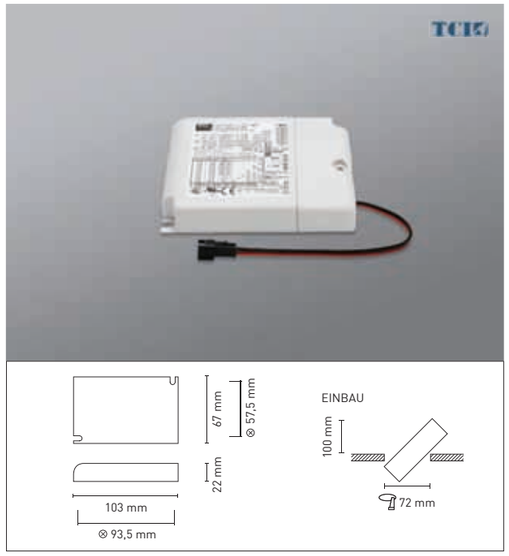
HOCHWERTIGE TECHNIK

Der Konverter ist das lebensdauerbestimmende Bauteil einer LED-Leuchte. MGL Licht setzt primär auf die Zusammenarbeit mit dem italienischen Premium-Hersteller TCI.
Seit über 30 Jahren steht dieses Unternehmen für kontinuierliche Entwicklungsarbeit und zukunftsweisende elektronische Systeme.
Der hohe Qualitätsstandard und die Produktionsprozesse sind seit 1995 ISO 9001 zertifiziert, heute nach ISO 14001. Europäische Approbationen wie ENEC oder VDE belegen die Sicherheit und Zuverlässigkeit der TCI-Konverter. TCI ist als OEM-Lieferant ein international anerkannter Partner der Beleuchtungsindustrie.

Von der Entwicklung in Testlaboren über die Produktion bis hin zur Lagerhaltung ist TCI in Nord-Italien beheimatet. Neben der technischen Qualität stellt dies den kontinuierlichen Austausch und die Verfügbarkeit der MGL-Konverter sicher.

www.tcisaronno.com

KONVERTER DIMMBAR 1–10 V PUSH DIM



MGL 0037 | 0046 | 0047

MultiPower Konverter mit fixierten DIP Schaltern
Dimmbar: 1 – 10 V oder PUSH DIM
Synchronisationsleitungen für PUSH DIM siehe Seite 63.

Bestromung	*Leistung*	*Artikelnr.*
350 mA	15 W	**MGL0 046**
500 mA	24 W	**MGL 0047**
700 mA	32 W	**MGL 0037**

TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung (AC)		220 – 240 V · 50/60 Hz
Eingangsspannung (DC)		176 – 264 V (kein PUSH DIM)
Vorwärtsspannung		36 V
Umgebungstemperatur	tc 75 °C	ta -25 bis +50 °C
Lebensdauer		50.000 h
Anschlussklemme primär		max. 1,5 mm²
Anschlussklemme sek.		Leitung mit Steckverbinder
Gewicht		120 g
Max. Ripple		3 %

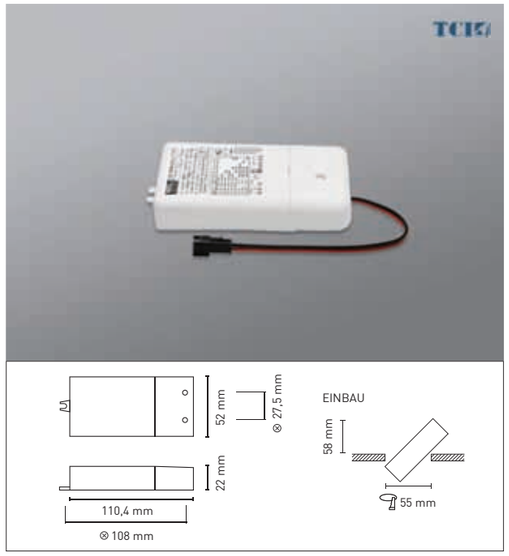
SPEZIFIKATIONEN

05 IP 20
SELV RIPPLE FREE

Interne Schutzfunktionen
- Spannungsspitzen
- Kurzschluss
- Überhitzung

DIP Schalter frei einstellbar.
Detailliertes Schaltbild Seite 134

constant CURRENT KEMA EUR 110 M M



MGL 0025 | 0026

MultiPower Konverter mit fixierten DIP Schaltern
Dimmbar: 1 - 10 V

Bestromung	*Leistung*	*Artikelnr.*
350 mA	15 W	**MGL0 025**
500 mA	20 W	**MGL 0026**

TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung (AC)		220 – 240 V · 50/60 Hz
Eingangsspannung (DC)		176 – 264 V (kein PUSH DIM)
Vorwärtsspannung		40 V
Umgebungstemperatur	tc 80 °C	ta -25 bis +50 °C
Lebensdauer		50.000 h
Anschlussklemme primär		max. 1,5 mm²
Anschlussklemme sek.		Leitung mit Steckverbinder
Gewicht		108 g
Max. Ripple		3 %

SPEZIFIKATIONEN

05 IP 20
SELV RIPPLE FREE

Interne Schutzfunktionen
- Spannungsspitzen
- Kurzschluss
- Überhitzung

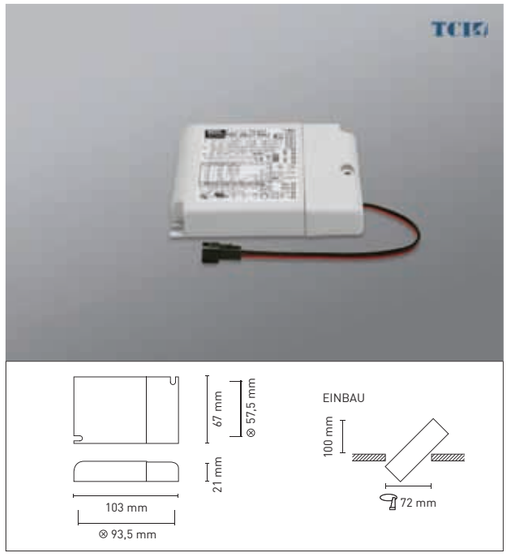
Detailliertes Schaltbild Seite 133

constant CURRENT KEMA EUR KEMA EMC 110 M M

NORMENKONFORMITÄT

EN 50172 (VDE0108), EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 61547, EN 62384, VDE 0710-T4

KONVERTER DIMMBAR DALI



MGL 0035 | 0036 | 0042

MultiPower Konverter mit fixierten DIP Schaltern
Dimmbar: DALI

Bestromung	*Leistung*	*Artikelnr.*
350 mA	15 W	**MGL 0035**
500 mA	24 W	**MGL 0042**
700 mA	32 W	**MGL 0036**

TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung (AC)		220 – 240 V · 50/60 Hz
Eingangsspannung (DC)		176 – 264 V (kein PUSH DIM)
Vorwärtsspannung		46 V
Umgebungstemperatur	tc 75 °C	ta -25 bis +50 °C
Lebensdauer		50.000 h
Anschlussklemme primär		max. 1,5 mm²
Anschlussklemme sek.		Leitung mit Steckverbinder
Gewicht		120 g
Max. Ripple		3 %

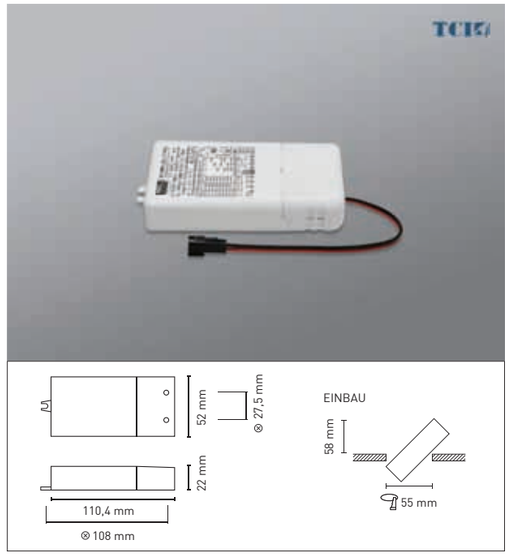
SPEZIFIKATIONEN

05 IP 20
SELV RIPPLE FREE

Interne Schutzfunktionen
- Spannungsspitzen
- Kurzschluss
- Überhitzung

DIP Schalter frei einstellbar.
Detailliertes Schaltbild Seite 133

constant CURRENT KEMA EUR 110 M M



MGL 0023 | 0024

MultiPower Konverter mit fixierten DIP Schaltern
Dimmbar: DALI

Bestromung	*Leistung*	*Artikelnr.*
350 mA	15 W	**MGL 0023**
500 mA	20 W	**MGL 0024**

TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung (AC)		220 – 240 V · 50/60 Hz
Eingangsspannung (DC)		176 – 264 V
Vorwärtsspannung		40 V
Umgebungstemperatur	tc 75 °C	ta -25 bis +45 °C
Lebensdauer		50.000 h
Anschlussklemme primär		max. 2,5 mm²
Anschlussklemme sek.		Leitung mit Steckverbinder
Gewicht		108 g
Max. Ripple		3 %

SPEZIFIKATIONEN

05 IP 20
SELV RIPPLE FREE

Interne Schutzfunktionen
- Spannungsspitzen
- Kurzschluss
- Überhitzung

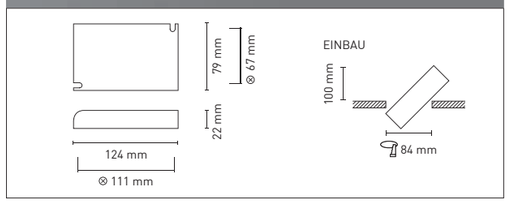
Detailliertes Schaltbild Seite 133

constant CURRENT KEMA EUR KEMA EMC 110 M M

NORMENKONFORMITÄT

EN 50172 (VDE0108), EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 61547, EN 62384, VDE 0710-T4

KONVERTER DIMMBAR 1–10 V PUSH DIM DALI



MGL 0099

MultiPower Konverter mit fixierten DIP Schaltern
Dimmbar: DALI, 1 – 10 V oder PUSH DIM

Bestromung	*Leistung*	*Artikelnr.*
900 mA	50 W	**MGL0 099**

TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung (AC)		220 – 240 V · 50/60 Hz
Eingangsspannung (DC)		176 – 264 V (kein PUSH DIM)
Vorwärtsspannung		55 V
Umgebungstemperatur	tc 85 °C	ta -25 bis +45 °C
Lebensdauer		50.000 h
Anschlussklemme primär		max. 1,5 mm²
Anschlussklemme sek.		Leitung mit Steckverbinder
Gewicht		150 g
Max. Ripple		3 %

SPEZIFIKATIONEN

05 IP 20

SELV

Interne Schutzfunktionen
- Spannungsspitzen
- Kurzschluss
- Überhitzung

Detailliertes Schaltbild Seite 130

CONSTANT CURRENT KEMA EUR KEMA EMC 110 M M

NORMENKONFORMITÄT

EN 50172 (VDE0108), EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 61547, EN 62384

WAND- UND DECKENLEUCHTEN

Wand- und Deckenleuchten, ob freistrahlend oder mit gerichtetem Licht, sind vielseitig in ihrer Anwendung. Alle MGL-Leuchten dieser Gattung können direkt montiert werden. Die Konverter sind integriert (WDL-Modelle) oder werden aus der MGL-Konvertermatrix gewählt.

WDL 300 | 400 | 450 70
Wandleuchte

MDL 68 74
Pendelleuchte

MDL 68 RD 75
Anbaudownlight

MDL 68 Q | R 76
Anbaudownlight

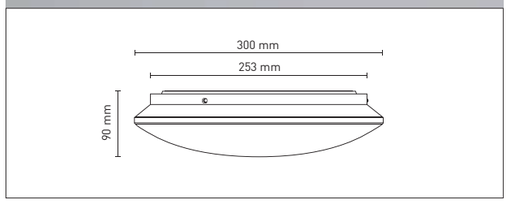
DLFA 300 78
Anbaudownlight

WDL 300 | 400 | 450

Die Wand- und Deckenleuchten WDL 300, WDL 400 und WDL 450 ermöglichen durch ihre robuste Ausführung und die Schutzart IP44 einen praktisch wartungsfreien Betrieb. Die hohe Lichtleistung in Kombination mit visuellem Komfort erfüllen die Anforderungen für Beleuchtung in Passagen, Treppenhäusern und Verkehrszonen.

Lichtwirkung	diffus, 240°
Lichttechnik	SMD-LED
Lichtlenkung	Perldiffusor
Farbwiedergabe	CRI >80
Materialität	Stahl
Oberfläche	weiß
Montage	Anbau

WDL 300



WDL 300 WANDLEUCHTE

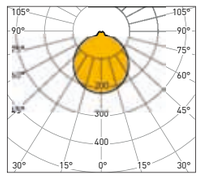
Inklusive Konverter schaltbar, 230 V

Lichtfarbe	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	350 mA	14 W	1300 lm	**MGL 4000**
4000 K	350 mA	14 W	1390 lm	**MGL 4001**

SPEZIFIKATIONEN

CRI >80
IP 44
Deckenmontage
Wandmontage

LICHTVERTEILUNG



WDL 300
14 W
3000 K

ZUBEHÖR

	Artikelnr.
Ersatzteil Diffusorabdeckung	**MGL 0074**

MGL 0074

HOCHWERTIGE TECHNIK

- Perldiffusor-Oberfläche
- für homogene, blendfreie Lichtverteilung

- solide Montage an Wand und Decke mittels Dreipunktverschraubung

- gleichmäßige Verteilung der LED über die gesamte Armatur in zwei Ebenen
- ohne „schwarzen Fleck“ durch Konverter-Position

WDL 400 | 400 HF SENSOR

WDL 400

Inklusive Konverter schaltbar, 230 V, umschaltbar per Dipschalter.

Lichtfarbe	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	350 mA	13 W	1250 lm	**MGL4 014**
	500 mA	20 W	1900 lm	
	700 mA	27 W	2500 lm	
4000 K	350 mA	14 W	1330 lm	**MGL 4015**
	500 mA	20 W	2040 lm	
	700 mA	27 W	2680 lm	

WDL 400 HF SENSOR

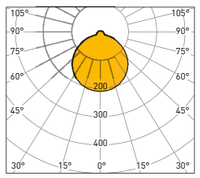
Inklusive Konverter schaltbar, 230 V, inklusive HF Sensor.

Lichtfarbe	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	27 W	2500 lm	**MGL4 016**
4000 K	27 W	2680 lm	**MGL 4017**

SPEZIFIKATIONEN

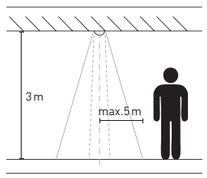
CRI >80
IP 44 – bei direkter Montage
IP 40 – bei Verwendung des Montagebügels
Deckenmontage
Wandmontage

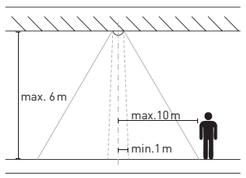
LICHTVERTEILUNG



WDL 400
27 W
3000 K

cd/klm
— C0–C180
— C90–C270





ZUBEHÖR

	Artikelnr.
Montagebügel	**MGL 0155**
Zur Nutzung von vorhandenen Bohrlöchern kann der Montagebügel eingesetzt werden. Mit der Verwendung des Bügels reduziert sich die Schutzart auf IP40.	
Ersatzteil Diffusorabdeckung	**MGL 0172**

MGL 0155

MGL 0172

WDL 450

WDL 450

Inklusive Konverter schaltbar, 230 V.

Lichtfarbe	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	41 W	3670 lm	**MGL 4002**
4000 K	41 W	3990 lm	**MGL 4003**

WDL 450 DALI

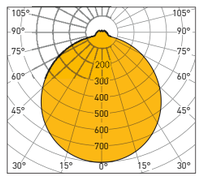
Inklusive Konverter DALI DIM, 230 V.

Lichtfarbe	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	41 W	3670 lm	**MGL 4004**
4000 K	41 W	3990 lm	**MGL 4005**

SPEZIFIKATIONEN

CRI >80
IP 40
Deckenmontage
Wandmontage

LICHTVERTEILUNG



WDL 450
41 W
3000 K

cd/klm
— C0–C180
— C90–C270

ZUBEHÖR

	Artikelnr.
Ersatzteil Diffusorabdeckung	**MGL 0083**

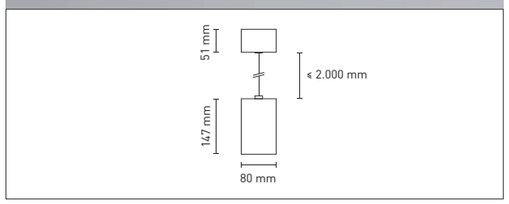
MGL 0083

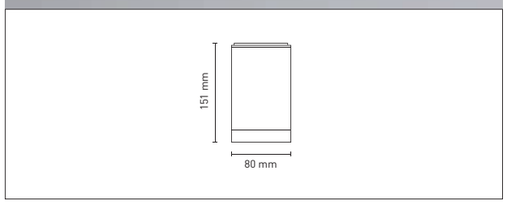
MDL 68 PENDELLEUCHTE | ANBAU

Die Anbau- und Pendelleuchten der MDL 68-Serie sind die konsequente Ergänzung der Produktfamilie (Katalog Seite 18) im quadratischen, rechteckigen oder zylindrischen Baukörper. So kann ein Beleuchtungskonzept projektübergreifend auch dort fortgeführt werden, wo keine Einbaumöglichkeit gegeben ist oder Pendelleuchten zum Einsatz kommen sollen. Das MGL-Konverter-Portfolio bietet auch für die Anbauleuchten Optionen – ob schaltbar oder dimmbar, je nach bauseitiger Installation und Wunsch des Nutzers.

Lichtwirkung	mittelbreitstrahlend, 40° / 50°
Lichttechnik	COB-LED
Lichtlenkung	Alu-Reflektor
Farbwiedergabe	CRI >90
Materialität	Alu
Oberfläche	weiß, schwarz
Montage	Anbau, Pendel

MDL 68 PENDELLEUCHTE | ANBAU





MDL 68 PENDELLEUCHTE

Konverter bitte separat auswählen

Lichtfarbe	*Gehäuse*	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	weiß	250 mA	4 W	430 lm	**MGL 1125**
CRI >90		350 mA	6 W	580 lm	
		500 mA	9 W	770 lm	

Pendellänge 2.000 mm, bauseits kürzbar

MDL 68 ANBAU RUND

Konverter bitte separat auswählen

Lichtfarbe	*Gehäuse*	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	weiß	250 mA	4 W	420 lm	**MGL 1126**
		350 mA	6 W	590 lm	
		500 mA	9 W	760 lm	

SPEZIFIKATIONEN

CRI >90
55°
IP 20
Deckenmontage

LICHTVERTEILUNG

Abstand	*Lichtkegel*	*Lx E_m*
0,5 m	1,11 m ø	425 Lx
1 m	1,66 m ø	253 Lx
1,5 m	2,22 m ø	136 Lx
2 m	2,77 m ø	85 Lx
2,5 m	3,33 m ø	57 Lx

3000 K
500 mA, 9 W, 770 lm

SPEZIFIKATIONEN

CRI >90
36°
IP 44
Deckenmontage

LICHTVERTEILUNG

Abstand	*Lichtkegel*	*Lx E_m*
1 m	0,64 m ø	1092 Lx
1,5 m	0,96 m ø	681 Lx
2 m	1,28 m ø	355 Lx
2,5 m	1,60 m ø	216 Lx
3 m	1,91 m ø	146 Lx

3000 K
500 mA, 9 W, 760 lm

KONVERTER *Zum Einbau in das Leuchtengehäuse. Nur folgende Konverter sind zulässig:*

	Bestromung	*Artikelnr.*
schaltbar	250 mA	**MGL 0152**
	350 mA	**MGL 0039**

	Bestromung	*Artikelnr.*
dimmbar PHASEN DIM	350 mA	**MGL 0177**
	500 mA	**MGL 0178**

MDL 68 ANBAU

MDL 68 QUADRATISCH

Konverter bitte separat auswählen

Lichtfarbe	*Gehäuse*	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	weiß	350 mA	6 W	530 lm	**MGL 1130**
3000 K	schwarz	350 mA	6 W	530 lm	**MGL 1131**

MDL 68 RECHTECKIG

Konverter bitte separat auswählen

Lichtfarbe	*Gehäuse*	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	weiß	350 mA	2 x 6 W	1060 lm	**MGL 1134**
3000 K	schwarz	350 mA	2 x 6 W	1060 lm	**MGL 1135**

SPEZIFIKATIONEN

CRI >90
36°, schwenkbar:
30° X-Achse
15° Y-Achse
IP 20
Deckenmontage

LICHTVERTEILUNG

Abstand	*Lichtkegel*	*Lx E_m*
1 m	0,57 m ø	654 Lx
1,5 m	0,85 m ø	460 Lx
2 m	1,13 m ø	230 Lx
2,5 m	1,41 m ø	137 Lx
3 m	1,70 m ø	90 Lx

MDL 68Q 3000 K
MDL 68R 350 mA, 6 W, 530 lm

KONVERTER *Zum Einbau in das Leuchtengehäuse. Nur folgende Konverter sind zulässig:*

	Bestromung	*Artikelnr.*
schaltbar	250 mA	**MGL 0152**
	350 mA	**MGL 0039**
dimmbar PHASEN DIM	350 mA	**MGL 0177**

KONVERTER *Zum Einbau in das Leuchtengehäuse. Nur folgende Konverter sind zulässig:*

	Bestromung	*Artikelnr.*
schaltbar	350 mA	**MGL 0033**
dimmbar DALI	350 mA	**MGL 0023**
dimmbar 1 – 10 V	350 mA	**MGL 0025**
dimmbar PHASEN DIM	350 mA	**MGL 0109**

DLFA 300

Das „F“ im Namen dieser Produktfamilie steht für „flach“, das „A“ für „Anbaumontage“. Ob bei Räumen ohne Einbaumöglichkeit, Räume mit geringer Höhe oder aus formalen Gründen: DLFA ist mit 40 mm Bauhöhe in runder oder quadratischer Bauform eine echte Alternative zu volumigen Anbauleuchten. Der sehr breitstrahlende Lichtaustritt ist ideal für Flure und Räume, für die keine besonderen Anforderungen an die Blendbegrenzung (BAP) gestellt werden. Über die Konverter des MGL-Portfolio können Lichtleistung, Schaltung und Dimmbarkeit gewählt werden. Der Konverter wird bauseits im Leuchtengehäuse integriert.

Lichtwirkung	breitstrahlend, 111°
Lichttechnik	SMD-LED
Lichtlenkung	Perldiffusor
Farbwiedergabe	CRI >80
Materialität	Alu
Oberfläche	weiß
Montage	Anbau

DLFA 300

DLFA 300 RD

Lichtfarbe	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	350 mA	12 W	1070 lm	**MGL 1081**
	500 mA	18 W	1460 lm	
	700 mA	24 W	2020 lm	
4000 K	350 mA	12 W	1130 lm	**MGL 1082**
	500 mA	18 W	1540 lm	
	700 mA	24 W	2130 lm	

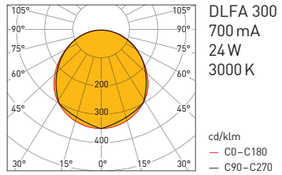
DLFA 300 Q

Lichtfarbe	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	350 mA	12 W	1030 lm	**MGL 1083**
	500 mA	18 W	1460 lm	
	700 mA	24 W	1970 lm	
4000 K	350 mA	12 W	1090 lm	**MGL 1084**
	500 mA	18 W	1530 lm	
	700 mA	24 W	2020 lm	

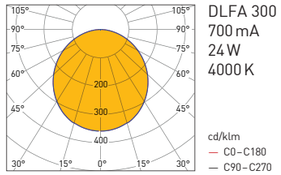
SPEZIFIKATIONEN

CRI >80
111°
IP 20
Anbauleuchte

LICHTVERTEILUNG



DLFA 300
700 mA
24 W
3000 K

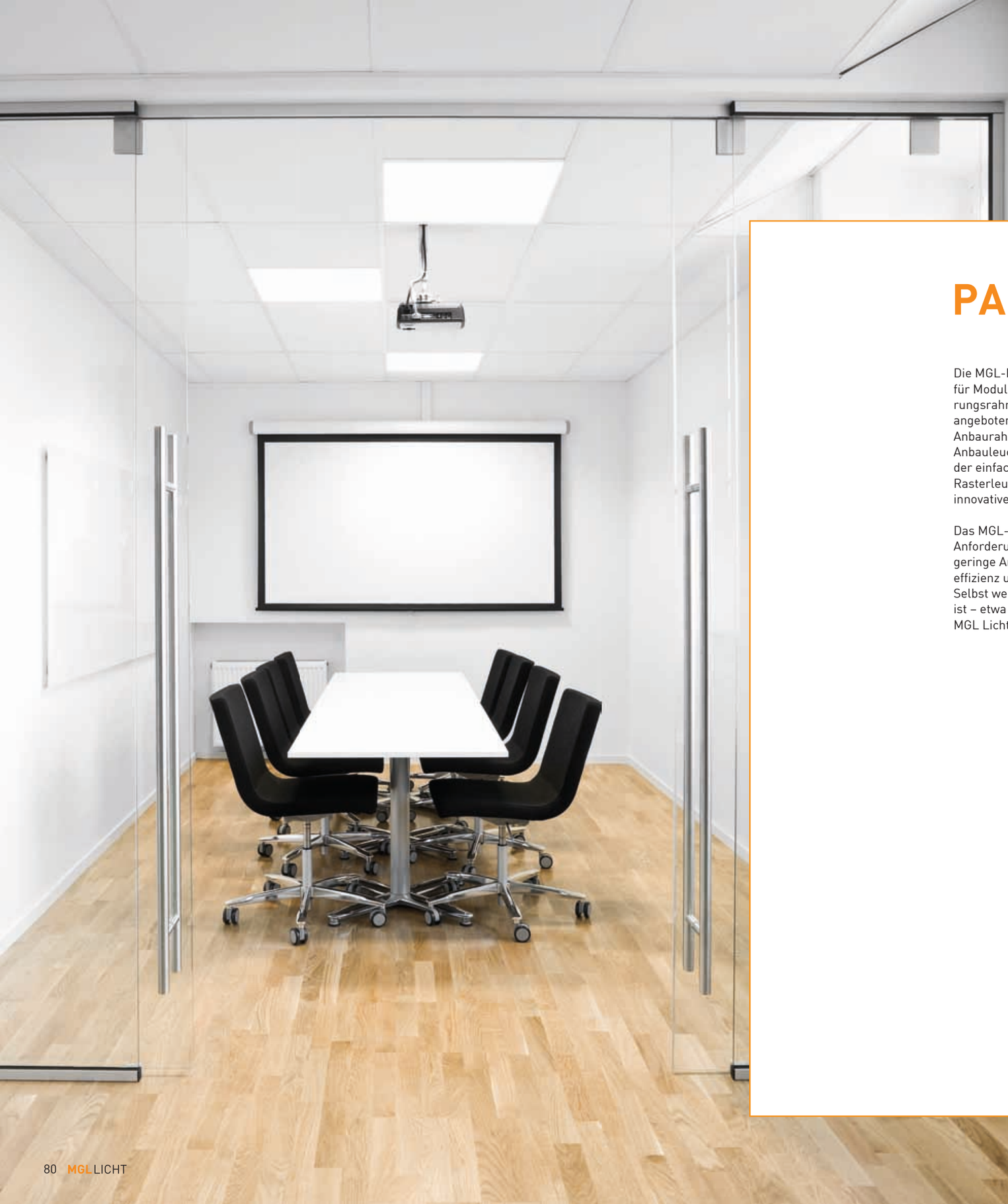


DLFA 300
700 mA
24 W
4000 K

KONVERTER EMPFEHLUNGEN

Alle weiteren Konverter entnehmen Sie bitte der Matrix, Seite 57

	Bestromung	*Artikelnr.*
schaltbar DIP-Switch	250 – 700 mA	**MGL 0131**
dimmbar DALI	700 mA	**MGL 0036**
dimmbar 1 – 10 V	700 mA	**MGL 0037**
dimmbar PHASEN DIM	500 mA	**MGL 0110**



PANEL

Die MGL-Flächenleuchten werden als Einlegeleuchten für Moduldecken und als Einbauleuchten mit Kaschierungsrahmen für Holzwerkstoff-, Gips- und Metalldecken angeboten. Ein optional verfügbarer Montagebügel und Anbaurahmen machen aus Einlegeleuchten attraktive Anbauleuchten. Die LED-Flächenleuchten sind neben der einfachen energetischen Sanierung konventioneller Rasterleuchten mit Leuchtstofflampen auch optimal für innovative Beleuchtung in vielen Anwendungsbereichen.

Das MGL-Portfolio bietet für alle Anwendungen und Anforderungen das passende Panel – für möglichst geringe Anschaffungskosten oder für beste Energieeffizienz und damit langfristig geringe Betriebskosten. Selbst wenn besonders gute Farbwiedergabe gefordert ist – etwa für Mode, Kosmetik oder Wellness – bietet MGL Licht das erfüllende LED-Panel.

PQM OC 620 CRI >90 82
Modul 625

PQM 620 84
Modul 625

PQE 315 86
Einbau

PQE 640 87
Einbau

PRM 1200 88
Modul 600

PRE 1220 89
Einbau

PRM OC 1547 | 1247 90
Modul 625

Konverter 94

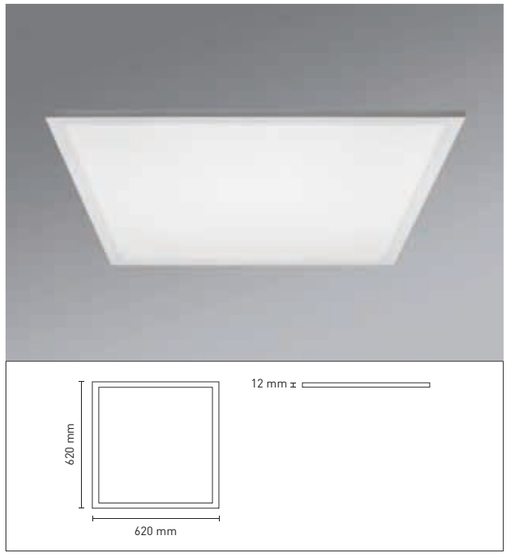
KEX 620 100
Modul 625 inkl. Konverter

PQM OC 620 CRI >90

Licht und Farbe bestimmen das menschliche Wohlbefinden und die Atmosphäre eines Raumes. Natürliche Farbwiedergabe bei künstlichem Licht ist eine wichtige Aufgabe guter Beleuchtung – in der Mode für Farberkennung, in Medizin und Wellness für das Wohlbefinden, an Prüfplätzen für korrekte Beurteilungen und bei kosmetischen Anwendungen, um den richtigen Ton zu treffen. Dieses Panel zeichnet sich durch beste Farbwiedergabeneigenschaften mit einem CRI >90 aus.

Lichtwirkung	breitstrahlend, UGR<19
Lichttechnik	SMD-LED
Lichtlenkung	Perl- / Prismendiffusor
Farbwiedergabe	CRI >90
Materialität	Alu
Oberfläche	weiß
Montage	Einlege, Anbau

PQM OC 620 CRI >90



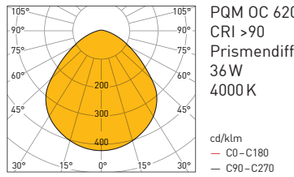
PQM OC 620 CRI >90 | MODUL 625

Lichtfarbe	*Diffusor*	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	Prismen	1050 mA	40 W	3220 lm	**MGL 2046**
für UGR < 19 maximale Bestromung 1000 mA					
4000 K	Prismen	1050 mA	36 W	3590 lm	**MGL 2047**
für UGR < 19 maximale Bestromung 900 mA					

SPEZIFIKATIONEN

CRI >90
IP 40 – Panel
IP 20 – Konverter
Deckenmontage
Anbaumontage

LICHTVERTEILUNG



PQM OC 620
CRI >90
Prismendiffusor
36 W
4000 K

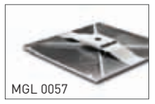
KONVERTER EMPFEHLUNGEN

Alle weiteren Konverter entnehmen Sie bitte der Matrix, Seite 92

	Bestromung	*Artikelnr.*
schaltbar DIP-Switch	500 – 1050 mA	**MGL 0112**
dimmbar DALI	300 – 1050 mA	**MGL 0175**
	350 – 1050 mA	**MGL 0105**
dimmbar 1 – 10 V	350 – 1050 mA	**MGL 0105**
dimmbar PUSH DIM	350 – 1050 mA	**MGL 0105**

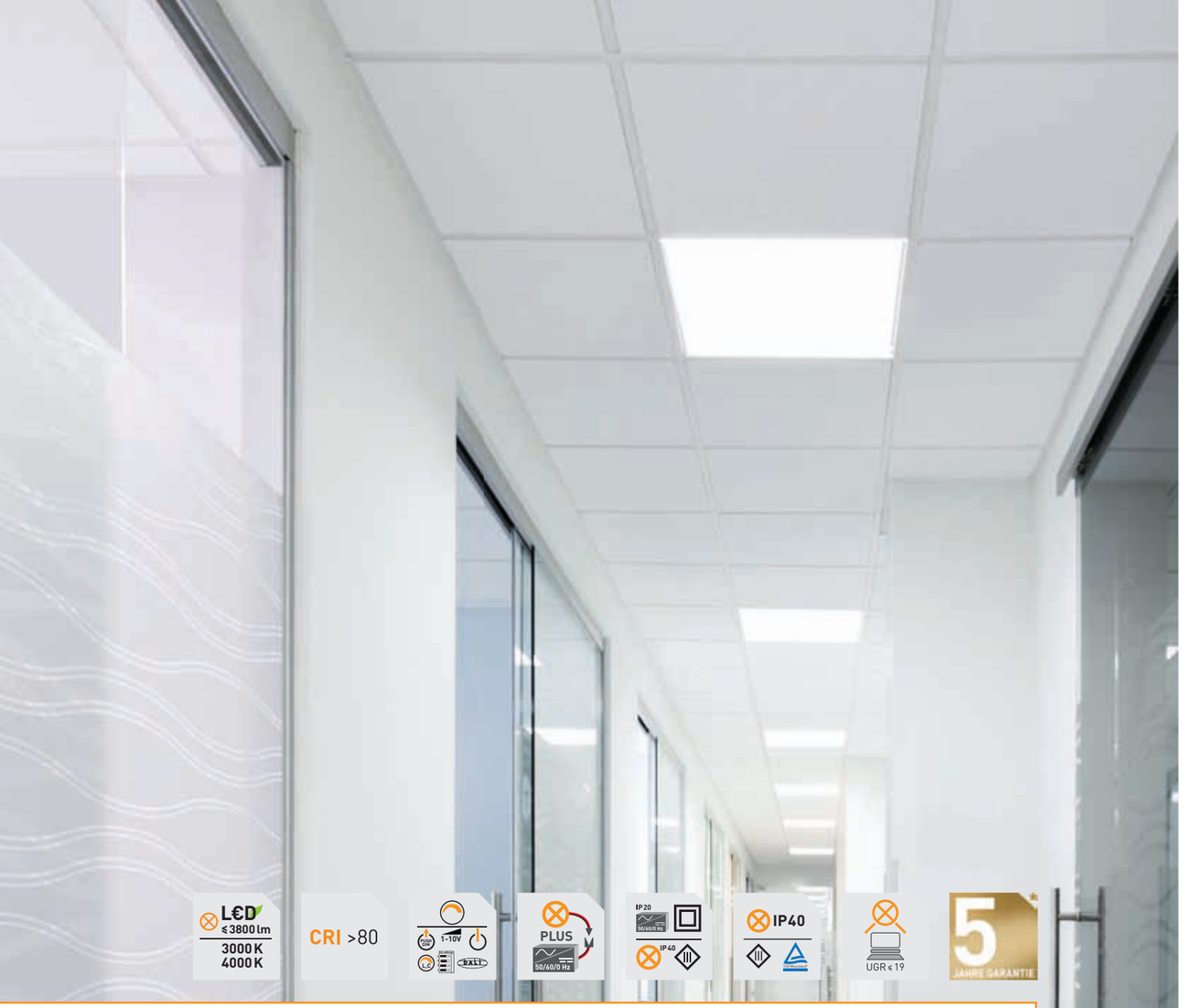
ZUBEHÖR

	Artikelnr.
Montagebügel für Anbaumontage inkl. Verstärkung, Schrauben und Seil für LED Panel PQM und PQMOC	**MGL 0057**
Anbaurahmen für LED Panel PQM und PQMOC, weiß	**MGL 0076**
Anbaurahmen für LED Panel PQM und PQMOC, alu-gebürstet	**MGL 0128**


MGL 0057

MGL 0076

MGL 0128

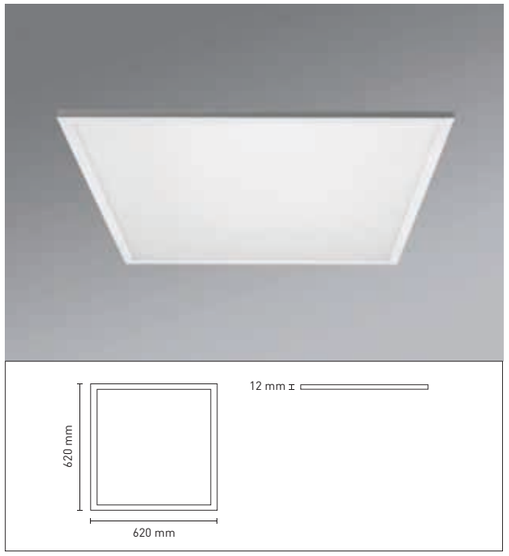


PQM | PQE | PRM | PRE

Die MGL-LED-Flächenleuchten sind neben der einfachen energetischen Sanierung konventioneller Rasterleuchten mit Leuchtstofflampen auch optimal für die innovative Beleuchtung in verschiedensten Anwendungsbereichen. Ob eingelegt in Moduldecken oder mit Hilfe der Anbaurahmen auf Decke oder Wand montiert, bieten sich diese Panels für sehr viele Anwendungsbereiche an. Alle Modelle der PQ- und PR-Familie sind für höchste Energieeffizienz mit bis zu 146 lm/W entwickelt worden. Der aktuelle Marktstandard liegt bei 100 lm/W. Wenn der Fokus langfristig auf den Betriebskosten liegt, wird ein Modell der PQ- und PR-Familie idealerweise zum Einsatz kommen.

Lichtwirkung	breitstrahlend, UGR<19
Lichttechnik	SMD-LED
Lichtlenkung	Perl- / Prismendiffusor
Farbwiedergabe	CRI >80
Materialität	Alu
Oberfläche	weiß
Montage	Einlege, Anbau, Einbau

PQM | PQM OC



PQM 620 | MODUL 625

Lichtfarbe	Diffusor	Bestromung	Leistung	Lichtstrom	Artikelnr.
3000 K	Perl	700 mA	27 W	3700 lm	**MGL 2040**
4000 K	Perl	700 mA	26 W	3800 lm	**MGL 2041**

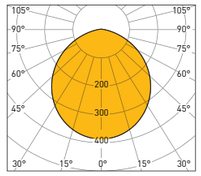
PQM OC 620 | MODUL 625

Lichtfarbe	Diffusor	Bestromung	Leistung	Lichtstrom	Artikelnr.
4000 K UGR < 19	Prismen	700 mA	27 W	3600 lm	**MGL 2042**

SPEZIFIKATIONEN

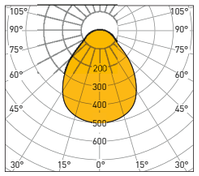
CRI >80
IP 40 – Panel
IP 20 – Konverter
Deckenmontage

LICHTVERTEILUNG



PQM 620
Perl-
diffusor
26 W
4000 K

cd/klm
— C0–C180
— C90–C270



PQM OC 620
Prismen-
diffusor
27 W
4000 K

cd/klm
— C0–C180
— C90–C270

KONVERTER EMPFEHLUNGEN

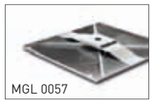
Alle weiteren Konverter entnehmen Sie bitte der Matrix, Seite 92

	Bestromung	Artikelnr.
schaltbar DIP-Switch	250 – 700 mA	**MGL 0115**
dimmbar DALI	700 mA	**MGL 0116**
dimmbar 1 – 10 V	700 mA	**MGL 0130**

	Bestromung	Artikelnr.
dimmbar PUSH DIM	700 mA	**MGL 0130** **MGL 0117**
dimmbar PHASEN DIM	700 mA	**MGL 0117**

ZUBEHÖR

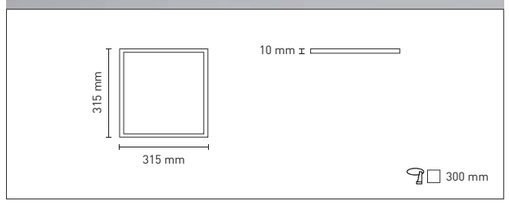
	Artikelnr.
Montagebügel für Anbaumontage inkl. Verstärkung und Seil für LED Panel PQM und PQMOC	**MGL 0057**
Anbaurahmen für LED Panel PQM und PQMOC, weiß für Deckenmontage	**MGL 0076**
Anbaurahmen für LED Panel PQM und PQMOC, alu-gebürstet für Wand- und Deckenmontage	**MGL 0128**


MGL 0057

MGL 0076

MGL 0128

PQE 315



PQE 315 | EINBAU

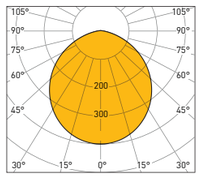
Inklusive Montagefedern

Lichtfarbe	*Diffusor*	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	Perl	350 mA	14 W	1180 lm	**MGL2 049**
		500 mA	20 W	1690 lm	
		700 mA	28 W	2360 lm	
		750 mA	30 W	2530 lm	
4000 K	Perl	350 mA	14 W	1270 lm	**MGL 2050**
		500 mA	20 W	1810 lm	
		700 mA	28 W	2520 lm	
		750 mA	30 W	2700 lm	

SPEZIFIKATIONEN

CRI >80
IP 40 – Panel
IP 20 – Konverter
Einbaumontage

LICHTVERTEILUNG



PQE 315
Perl-
diffusor
30 W
4000 K

cd/klm
— C0–C180
— C90–C270

KONVERTER EMPFEHLUNGEN *Alle weiteren Konverter entnehmen Sie bitte der Matrix, Seite 92*

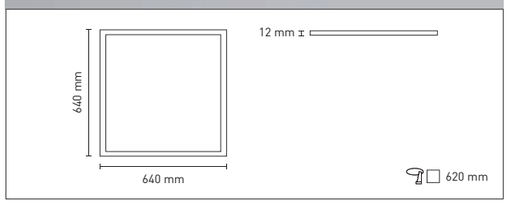
	Bestromung	*Artikelnr.*
schaltbar	750 mA	**MGL0 113**
schaltbar DIP-Switch	250 – 700 mA	**MGL0 115**

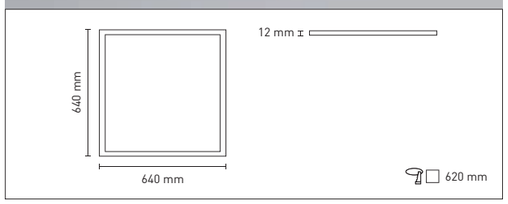
	Bestromung	*Artikelnr.*
dimmbar DALI, 1 – 10V, PUSH DIM	750 mA	**MGL 0106**
dimmbar PHASEN DIM	700 mA	**MGL 0117**

ZUBEHÖR

	Artikelnr.
6x Schutzwinkel für Gipsplatte	**MGL 0061**

PQE | PQE OC





PQE 640 | EINBAU

Inklusive Montagefedern

Lichtfarbe	*Diffusor*	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	Perl	700 mA	27 W	3700 lm	**MGL 2043**
4000 K	Perl	700 mA	26 W	3800 lm	**MGL 2044**

PQE OC 640 | EINBAU

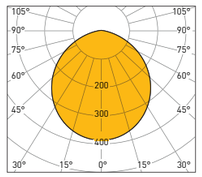
Inklusive Montagefedern

Lichtfarbe	*Diffusor*	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
4000 K UGR < 19	Prismen	700 mA	27 W	3600 lm	**MGL 2045**

SPEZIFIKATIONEN

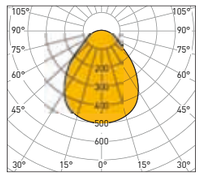
CRI >80
IP 40 – Panel
IP 20 – Konverter
Einbaumontage

LICHTVERTEILUNG



PQE 640
Perl-
diffusor
26 W
4000 K

cd/klm
— C0–C180
— C90–C270



PQE OC 640
Prismen-
diffusor
27 W
4000 K

cd/klm
— C0–C180
— C90–C270

KONVERTER EMPFEHLUNGEN *Alle weiteren Konverter entnehmen Sie bitte der Matrix, Seite 92*

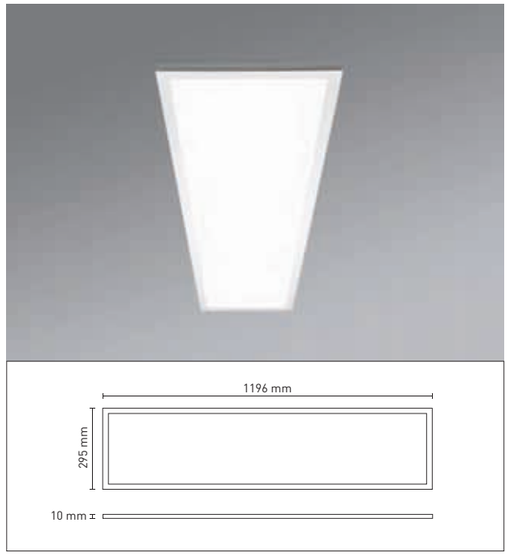
	Bestromung	*Artikelnr.*
schaltbar DIP-Switch	250 – 700 mA	**MGL 0115**
dimmbar DALI	700 mA	**MGL 0116**
dimmbar 1 – 10V	700 mA	**MGL 0130**

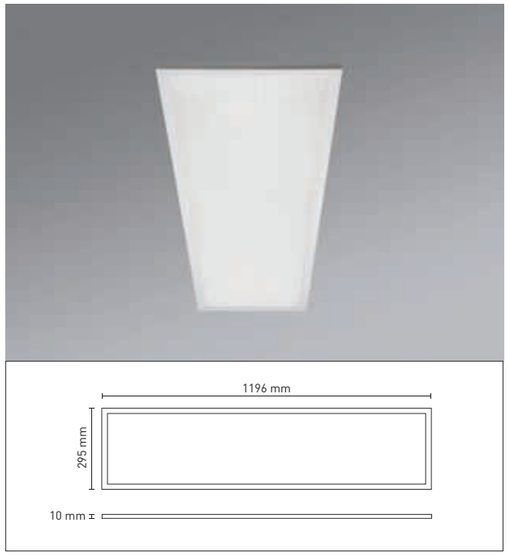
	Bestromung	*Artikelnr.*
dimmbar PUSH DIM	700 mA	**MGL 0130** **MGL 0117**
dimmbar PHASEN DIM	700 mA	**MGL 0117**

ZUBEHÖR

	Artikelnr.
6x Schutzwinkel für Gipsplatte	**MGL 0061**

PRM | PRM OC





PRM 1200 | MODUL 600

Lichtfarbe	*Diffusor*	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	Perl	750 mA	32 W	3700 lm	**MGL2 208**
4000 K	Perl	750 mA	27 W	3530 lm	**MGL 2209**

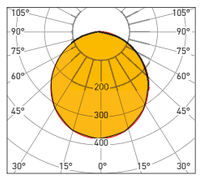
PRM OC 1200 | MODUL 600

Lichtfarbe	*Diffusor*	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
4000 K UGR < 19	Prismen	750 mA	29 W	3570 lm	**MGL2 210**

SPEZIFIKATIONEN

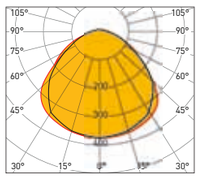
CRI >80
IP 40 – Panel
IP 20 – Konverter
Deckenmontage
Anbaumontage

LICHTVERTEILUNG



PRM 1200 Perl-diffusor 27 W 4000 K

cd/klm
— C0–C180
— C90–C270



PRM OC 1200 Prismen-diffusor 29 W 4000 K

cd/klm
— C0–C180
— C90–C270

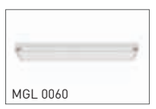
KONVERTER EMPFEHLUNGEN *Alle weiteren Konverter entnehmen Sie bitte der Matrix, Seite 92*

	Bestromung	*Artikelnr.*
schaltbar	750 mA	**MGL0 113**
dimmbar DALI	750 mA	**MGL 0176**
	750 mA	**MGL 0106**

	Bestromung	*Artikelnr.*
dimmbar 1 – 10 V	750 mA	**MGL 0106**
dimmbar PUSH DIM	750 mA	**MGL 0106**

ZUBEHÖR

	Artikelnr.
Anbaurahmen für LED Panel PRM und PRMOC, weiß	**MGL 0060**
Anbaurahmen für LED Panel PRM und PRMOC, alu-gebürstet	**MGL 0129**


MGL 0060

MGL 0129

PRE | PRE OC

PRE 1220 | EINBAU

Inklusive Montagefedern

Lichtfarbe	*Diffusor*	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	Perl	750 mA	32 W	3700 lm	**MGL 2211**
4000 K	Perl	750 mA	27 W	3530 lm	**MGL 2212**

PRE OC 1220 | EINBAU

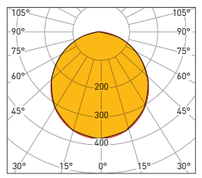
Inklusive Montagefedern

Lichtfarbe	*Diffusor*	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
4000 K UGR < 19	Prismen	750 mA	29 W	3570 lm	**MGL 2213**

SPEZIFIKATIONEN

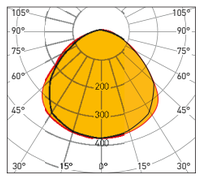
CRI >80
IP 40 – Panel
IP 20 – Konverter
Einbaumontage

LICHTVERTEILUNG



PRE 1220 Perl-diffusor 27 W 4000 K

cd/klm
— C0–C180
— C90–C270



PRE OC 1220 Prismen-diffusor 29 W 4000 K

cd/klm
— C0–C180
— C90–C270

KONVERTER EMPFEHLUNGEN *Alle weiteren Konverter entnehmen Sie bitte der Matrix, Seite 92*

	Bestromung	*Artikelnr.*
schaltbar	750 mA	**MGL 0113**
dimmbar DALI	750 mA	**MGL 0176**
	750 mA	**MGL 0106**

	Bestromung	*Artikelnr.*
dimmbar 1 – 10 V	750 mA	**MGL 0106**
dimmbar PUSH DIM	750 mA	**MGL 0106**

ZUBEHÖR

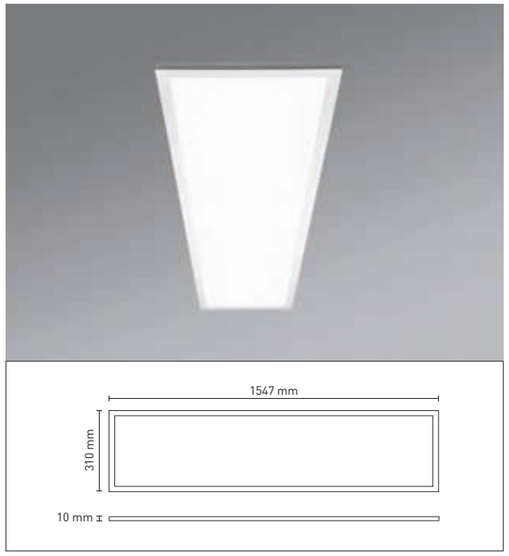
	Artikelnr.
6x Schutzwinkel für Gipsplatte	**MGL 0061**

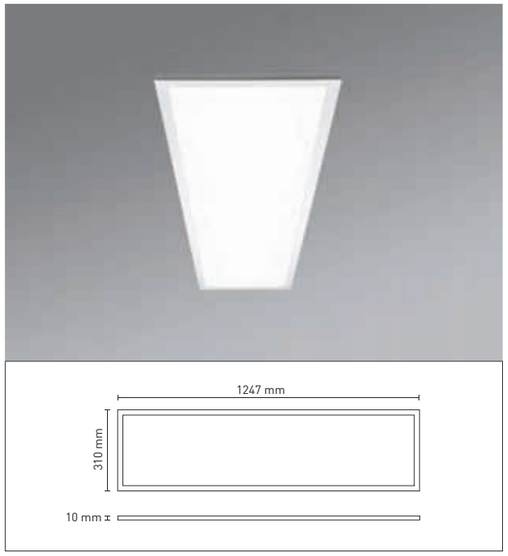
PRM OC 1547 | 1247

Der energetische Renovierungsbedarf in Büro und Verwaltung ist enorm. Im alltäglichen Einsatz sind noch Jahrzehnte alte Leuchten mit Leuchtstofflampen der ersten und zweiten Generation, mit verstaubten Rastern, vergilbten Wannen, flackenden Vorschaltgeräten, energetisch höchst ineffizient. Viele Bauherren scheuen den Renovierungsbedarf nach der Demontage deckengebundener Leuchten. Die PRM OC-Panel mit den optionalen Anbaurahmen sind so dimensioniert, dass die Montageflächen der meisten „Altleuchten" komplett abgedeckt wird, ohne dass Trockenbauer und Maler zum Einsatz kommen. In Moduldecken 625/625 können die die beiden PRM OC-Panel passgenau eingelegt werden.

Lichtwirkung	breitstrahlend, UGR<19
Lichttechnik	SMD-LED
Lichtlenkung	Prismendiffusor
Farbwiedergabe	CRI >80
Materialität	Alu
Oberfläche	weiß
Montage	Einlege, Anbau

PRM OC 1547 | 1247





PRM OC 1547 | MODUL 625

Lichtfarbe	*Diffusor*	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
4000 K	Prismen	700 mA	30 W	2820 lm	**MGL 2214**
UGR < 19		1050 mA	45 W	4180 lm	
		1600 mA	64 W	6040 lm	

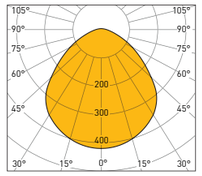
PRM OC 1247 | MODUL 625

Lichtfarbe	*Diffusor*	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
4000 K	Prismen	350 mA	14 W	1300 lm	**MGL 2215**
UGR < 19		500 mA	19 W	1890 lm	
		700 mA	27 W	2710 lm	
		1050 mA	40 W	4150 lm	

SPEZIFIKATIONEN

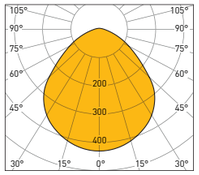
IP 40 – Panel
IP 20 – Konverter
Deckenmontage
Anbaumontage

LICHTVERTEILUNG



PRM OC 1547 Prismendiffusor 64 W 4000 K

cd/klm
— C0–C180
— C90–C270



PRM OC 1247 Prismendiffusor 40 W 4000 K

cd/klm
— C0–C180
— C90–C270

KONVERTER EMPFEHLUNGEN

Alle weiteren Konverter entnehmen Sie bitte der Matrix, Seite 92

	Bestromung	*Artikelnr.*
schaltbar	1600 mA	**MGL 0165**
	1050 mA	**MGL 0010**
dimmbar DALI	1050 mA	**MGL 0011**
dimmbar 1 – 10 V	1050 mA	**MGL 0011**
dimmbar PUSH DIM	1050 mA	**MGL 0011**

KONVERTER EMPFEHLUNGEN

Alle weiteren Konverter entnehmen Sie bitte der Matrix, Seite 92

	Bestromung	*Artikelnr.*
schaltbar	1050 mA	**MGL 0112**
dimmbar DALI	1050 mA	**MGL 0175**
dimmbar 1 – 10 V	1050 mA	**MGL 0011**
dimmbar PUSH DIM	1050 mA	**MGL 0011**

ZUBEHÖR

	Artikelnr.
Anbaurahmen für LED Panel PRM OC 1547, weiß	**MGL 0148**
Anbaurahmen für LED Panel PRM OC 1247, weiß	**MGL 0149**

MGL 0148

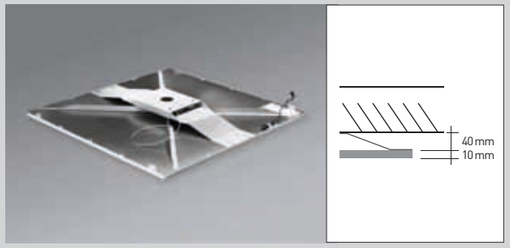
KONVERTER-MATRIX

PQM | PQE PRM | PRE	MGL 0113 750mA 32W	MGL 0115 700mA 34W	MGL 0010 1050mA 50W	MGL 0165 1600mA 64W	MGL 0112 1050mA 40W	MGL 0106 750mA 40W	MGL 0176 750mA 40W	MGL 0116 700mA 32W	MGL 0130 700mA 32W	MGL 0117 700mA 32W	MGL 0011 1050mA 50W	MGL 0105 1050mA 40W	MGL 0175 1050mA 40W
Schaltbar													
DALI													
1-10V													
PHASEN DIM													
PUSH DIM													
MGL2040		1						1	1	1			
MGL2041		1						1	1	1			
MGL2042		1						1	1	1			
MGL2043		1						1	1	1			
MGL2044		1						1	1	1			
MGL2045		1						1	1	1			
MGL2046			1		1						1	1	1
MGL2047			1		1						1	1	1
MGL2049	1	1				1	1	1	1	1			
MGL2050	1	1				1	1	1	1	1			
MGL2208	1	1				1	1	1	1	1			
MGL2209	1	1				1	1	1	1	1			
MGL2210	1	1				1	1	1	1	1			
MGL2211	1	1				1	1	1	1	1			
MGL2212	1	1				1	1	1	1	1			
MGL2213	1	1				1	1	1	1	1			
MGL2214		1	1	1							1	1	1
MGL2215		1	1	1	1			1	1	1	1	1	1

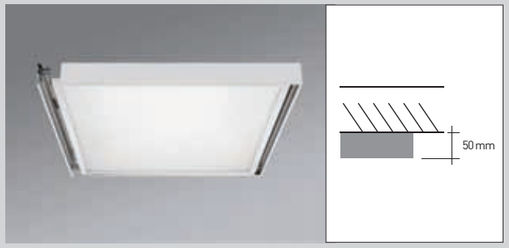
LEGENDE

- Empfohlene Konverter, Anzahl der Leuchten
- Optionale Möglichkeit, z. B. zum Reduzieren des Lichtstroms

HOCHWERTIGE TECHNIK



Montagebügel lässt Panel optisch schweben
(Beispielanwendung siehe Seite 82)



Anbaurahmen

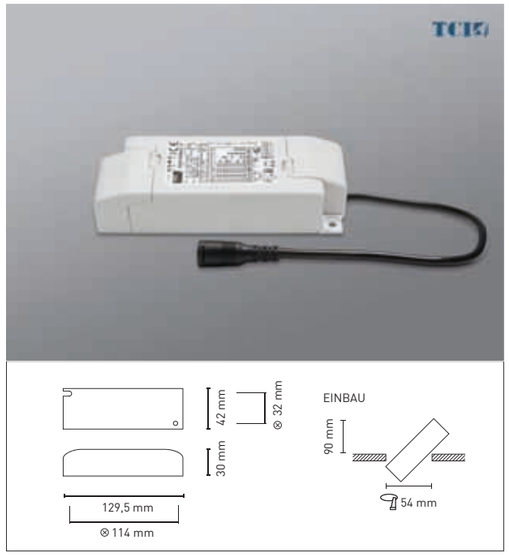
MINIMALISTISCHES DESIGN IN SZENE GESETZT

Schaffen Sie mit den MGL LED Panel ein ganz besonderes Raumambiente – die Leuchte im minimalistisch klassischem Design sorgt für eine angenehme Atmosphäre in Bereichen wie:

- Empfang / Rezeption
- repräsentative Bereiche
- Hotel / Gastronomie
- Wartezonen
- fensterlose Räume
- Treppenhäuser

Ob als Wand- oder Deckenmontage, die quadratischen und rechteckigen Modul Panel mit dekorativem, Alu gebürsteten Anbaurahmen eignen sich perfekt für ein anspruchsvolles Beleuchtungskonzept.

KONVERTER SCHALTBAR



MGL 0115

MultiPower Konverter mit offenen DIP Schaltern zum voreinstellbaren Betrieb zwischen 250 und 700mA

Bestromung	*Leistung*	*Artikelnr.*
700 mA	34 W	**MGL0 115**

TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung (AC)		220 – 240 V · 50/60 Hz
Eingangsspannung (DC)		176 – 264 V
Vorwärtsspannung		48 V
Umgebungstemperatur	tc 75 °C	ta -25 bis +45 °C
Lebensdauer		50.000 h
Anschlussklemme primär		max. 1,5 mm²
Anschlussklemme sek.		Leitung mit Steckverbinder
Gewicht		105 g
Max. Ripple		3 %

SPEZIFIKATIONEN

05 IP 20

SELV RIPPLE FREE

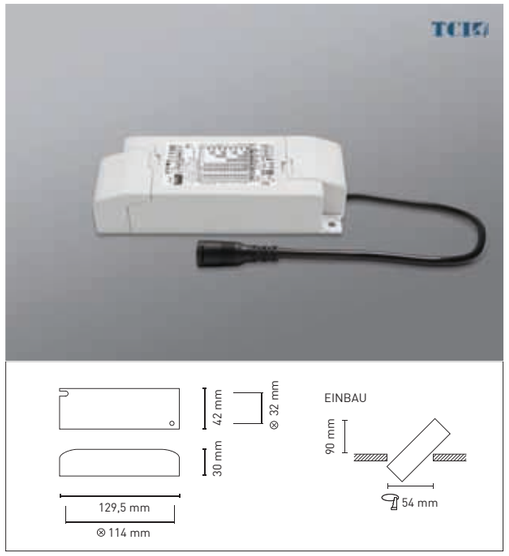
Interne Schutzfunktionen
- Spannungsspitzen
- Kurzschluss
- Überhitzung

DIP Schalter frei einstellbar.

constant CURRENT KEMA EUR 100 M M

NORMENKONFORMITÄT

EN 50172 (VDE0108), EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 61547, VDE 0710-T4



MGL 0112

MultiPower Konverter mit offenen DIP Schaltern zum voreinstellbaren Betrieb zwischen 500 und 1050 mA.

Bestromung	*Leistung*	*Artikelnr.*
1050 mA	42 W	**MGL0 112**

TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung (AC)		220 – 240 V · 50/60 Hz
Eingangsspannung (DC)		176 – 264 V
Vorwärtsspannung		40 V
Umgebungstemperatur	tc 75 °C	ta -25 bis +45 °C
Lebensdauer		50.000 h
Anschlussklemme primär		max. 1,5 mm²
Anschlussklemme sek.		Leitung mit Steckverbinder
Gewicht		105 g
Max. Ripple		3 %

SPEZIFIKATIONEN

05 IP 20

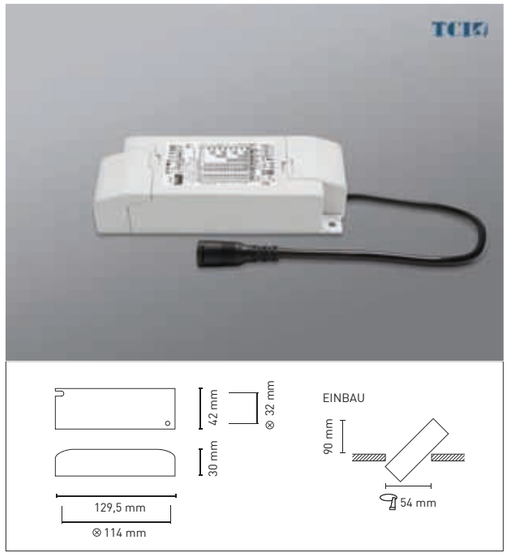
SELV RIPPLE FREE

Interne Schutzfunktionen
- Spannungsspitzen
- Kurzschluss
- Überhitzung

DIP Schalter frei einstellbar.

constant CURRENT KEMA EUR 110 M M

KONVERTER SCHALTBAR



MGL 0113

Bestromung	*Leistung*	*Artikelnr.*
750 mA	33 W	**MGL 0113**

TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung (AC)		220 – 240 V · 50/60 Hz
Eingangsspannung (DC)		176 – 264 V
Vorwärtsspannung		44 V
Umgebungstemperatur	tc 75°C	ta -25 bis +45°C
Lebensdauer		50.000 h
Anschlussklemme primär		max. 1,5 mm²
Anschlussklemme sek.		Leitung mit Steckverbinder
Gewicht		105 g
Max. Ripple		3 %

SPEZIFIKATIONEN

05 IP 20

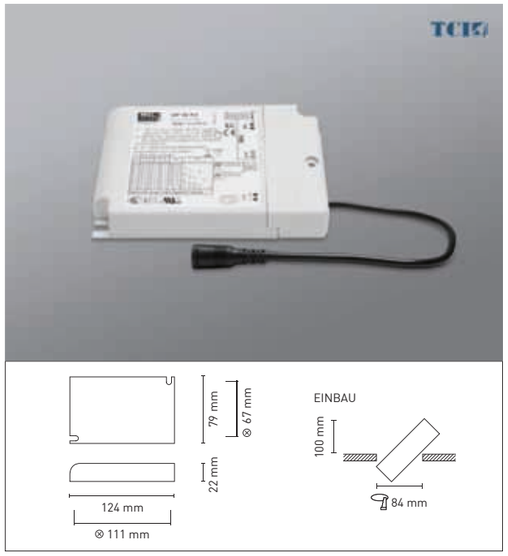
SELV RIPPLE FREE

Interne Schutzfunktionen
- Spannungsspitzen
- Kurzschluss
- Überhitzung

constant CURRENT KEMA EUR 110 M M

NORMENKONFORMITÄT

EN 50172 (VDE0108), EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 61547, VDE 0710-T4



MGL 0010

MultiPower Konverter mit offenen DIP Schaltern zum voreinstellbaren Betrieb zwischen 350 und 1050 mA.

Bestromung	*Leistung*	*Artikelnr.*
1050 mA	50 W	**MGL 0010**

TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung (AC)		220 – 240 V · 50/60 Hz
Eingangsspannung (DC)		176 – 264 V
Vorwärtsspannung		max. 66 V
Umgebungstemperatur	tc 85°C	ta -25 bis +45°C
Lebensdauer		50.000 h
Anschlussklemme primär		max. 1,5 mm²
Anschlussklemme sek.		Leitung mit Steckverbinder
Gewicht		150 g
Max. Ripple		3 %

SPEZIFIKATIONEN

05 IP 20

SELV RIPPLE FREE

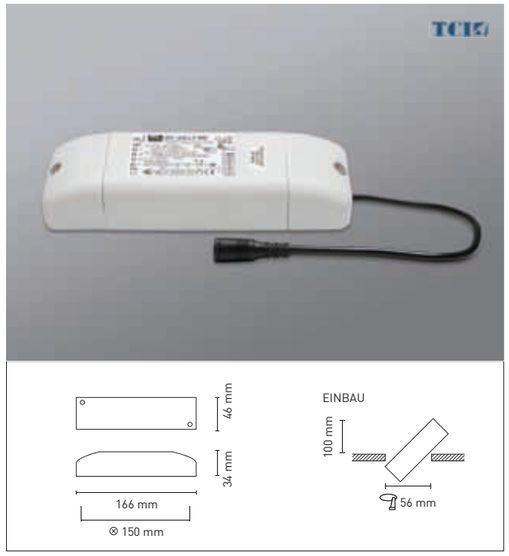
Interne Schutzfunktionen
- Spannungsspitzen
- Kurzschluss
- Überhitzung

constant CURRENT KEMA EUR 110 M M

NORMENKONFORMITÄT

EN 50172 (VDE0108), EN 55015, EN 60598-2-22, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1,EN 61347-2-13, EN 61347-2-13, EN 61547, EN 62384, UL 1310, VDE 0710-T4

KONVERTER DIMMBAR



MGL 0117

MultiPower Konverter mit fixierten DIP Schaltern
Dimmbar: Phasen-An- und Abschnittdimmer oder PUSH DIM

Bestromung	*Leistung*	*Artikelnr.*
700 mA	32 W	**MGL0 117**

TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung (AC)		220 – 240 V · 50/60 Hz
Eingangsspannung (DC)		176 – 264 V (kein PUSH DIM)
Vorwärtsspannung		46 V
Umgebungstemperatur	tc 75 °C	ta -25 bis +45/50 °C
Lebensdauer		50.000 h
Anschlussklemme primär		max. 2,5 mm²
Anschlussklemme sek.		Leitung mit Steckverbinder
Gewicht		185 g
Max. Ripple		3 %

SPEZIFIKATIONEN

05 IP 20

SELV RIPPLE FREE

Interne Schutzfunktionen
- Spannungsspitzen
- Kurzschluss
- Überhitzung

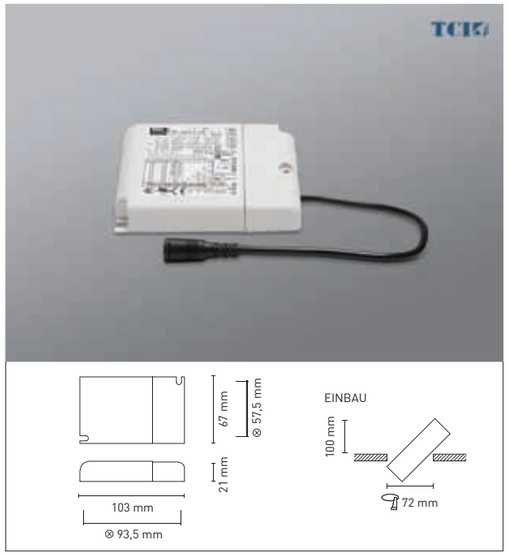
Detailliertes Schaltbild Seite 132

constant CURRENT · KEMA EUR · KEMA EMC · 110 · M M

NORMENKONFORMITÄT

EN 50172 (VDE0108), EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 61547, EN 62384, VDE 0710-T4

KONVERTER DIMMBAR



MGL 0130

MultiPower Konverter mit fixierten DIP Schaltern
Dimmbar: 1 – 10 V oder PUSH DIM

Bestromung	*Leistung*	*Artikelnr.*
700 mA	32 W	**MGL0 130**

TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung (AC)		220 – 240 V · 50/60 Hz
Eingangsspannung (DC)		176 – 264 V (kein PUSH DIM)
Vorwärtsspannung		max. 46 V
Umgebungstemperatur	tc 75 °C	ta -25 bis +50 °C
Lebensdauer		50.000 h
Anschlussklemme primär		max. 1,5 mm²
Anschlussklemme sek.		Leitung mit Steckverbinder
Gewicht		120 g
Max. Ripple		3 %

SPEZIFIKATIONEN

05 IP 20

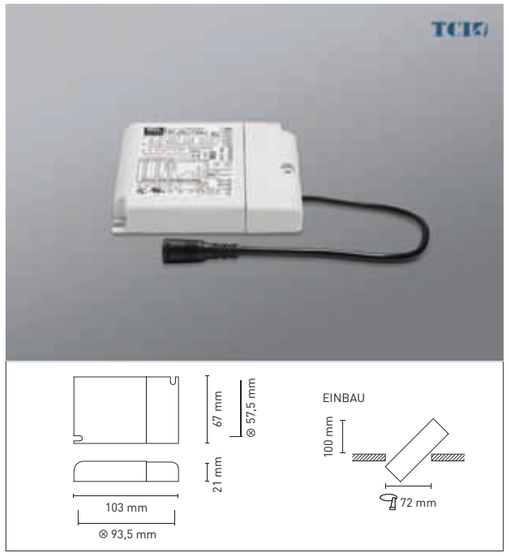
SELV RIPPLE FREE

Interne Schutzfunktionen
- Spannungsspitzen
- Kurzschluss
- Überhitzung

Detailliertes Schaltbild Seite 132

constant CURRENT · KEMA EUR · 110 · M M

KONVERTER DIMMBAR



MGL 0116

MultiPower Konverter mit fixierten DIP Schaltern
Dimmbar: DALI

Bestromung	*Leistung*	*Artikelnr.*
700 mA	32 W	**MGL 0116**

TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung (AC)		220 – 240 V · 50/60 Hz
Eingangsspannung (DC)		176 – 264 V
Vorwärtsspannung		46 V
Umgebungstemperatur	tc 75 °C	ta -25 bis +50 °C
Lebensdauer		50.000 h
Anschlussklemme primär		max. 1,5 mm²
Anschlussklemme sek.		Leitung mit Steckverbinder
Gewicht		120 g
Max. Ripple		3 %

SPEZIFIKATIONEN

05 IP 20

SELV RIPPLE FREE

Interne Schutzfunktionen
- Spannungsspitzen
- Kurzschluss
- Überhitzung

Detailliertes Schaltbild Seite 131

constant CURRENT · KEMA EUR · 110 · M M

NORMENKONFORMITÄT

EN 50172 (VDE0108), EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3,
EN 61347-1,EN 61347-2-13, EN 61547, EN 62384, VDE 0710-T4

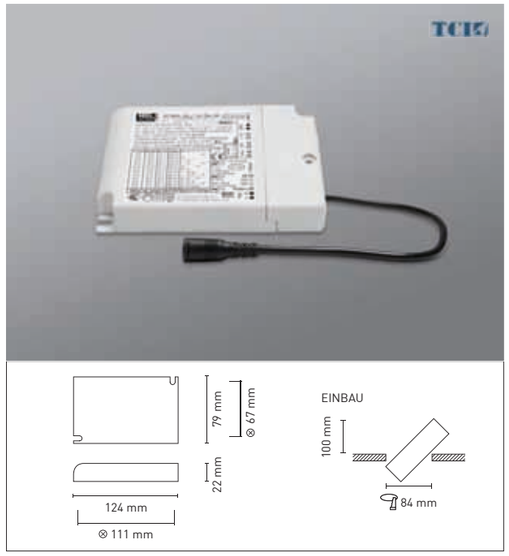
HOCHWERTIGE TECHNIK

Der Konverter ist das lebensdauerbestimmende Bauteil einer LED-Leuchte. MGL Licht setzt primär auf die Zusammenarbeit mit dem italienischen Premium-Hersteller TCI. Seit über 30 Jahren steht dieses Unternehmen für kontinuierliche Entwicklungsarbeit und zukunftsweisende elektronische Systeme. Der hohe Qualitätsstandard und die Produktionsprozesse sind seit 1995 ISO 9001 zertifiziert, heute nach ISO 14001. Europäische Approbationen wie ENEC oder VDE belegen die Sicherheit und Zuverlässigkeit der TCI-Konverter. TCI ist als OEM-Lieferant ein international anerkannter Partner der Beleuchtungsindustrie.

Von der Entwicklung in Testlaboren über die Produktion bis hin zur Lagerhaltung ist TCI in Nord-Italien beheimatet. Neben der technischen Qualität stellt dies den kontinuierlichen Austausch und die Verfügbarkeit der MGL-Konverter sicher.

www.tcisaronno.com

KONVERTER DIMMBAR 1–10 V PUSH DIM DALI



MGL 0105

MultiPower Konverter mit offenen DIP Schaltern zum voreinstellbaren Betrieb zwischen 350 und 1050 mA.
Dimmbar: DALI, 1 – 10 V oder PUSH DIM

Bestromung	*Leistung*	*Artikelnr.*
1050 mA	40 W	**MGL0 105**

TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung (AC)		220 – 240 V · 50/60 Hz
Eingangsspannung (DC)		176 – 264 V (kein PUSH DIM)
Vorwärtsspannung		38 V
Umgebungstemperatur	tc 85 °C	ta -25 bis +50 °C
Lebensdauer		50.000 h
Anschlussklemme primär		max. 1,5 mm²
Anschlussklemme sek.		Leitung mit Steckverbinder
Gewicht		150 g
Max. Ripple		3 %

SPEZIFIKATIONEN

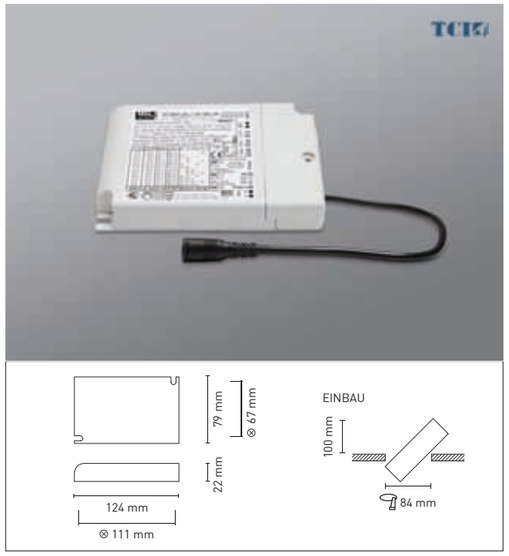
05 IP 20

SELV

Interne Schutzfunktionen
- Spannungsspitzen
- Kurzschluss
- Überhitzung

Detailliertes Schaltbild Seite 130

constant CURRENT KEMA EUR 110 M M



MGL 0106

MultiPower Konverter mit fixierten DIP Schaltern
Dimmbar: DALI, 1 – 10 V oder PUSH DIM

Bestromung	*Leistung*	*Artikelnr.*
750 mA	40 W	**MGL0 106**

TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung (AC)		220 – 240 V · 50/60 Hz
Eingangsspannung (DC)		176 – 264 V (kein PUSH DIM)
Vorwärtsspannung		53 V
Umgebungstemperatur	tc 85 °C	ta -25 bis +50 °C
Lebensdauer		50.000 h
Anschlussklemme primär		max. 1,5 mm²
Anschlussklemme sek.		Leitung mit Steckverbinder
Gewicht		150 g
Max. Ripple		3 %

SPEZIFIKATIONEN

05 IP 20

SELV

Interne Schutzfunktionen
- Spannungsspitzen
- Kurzschluss
- Überhitzung

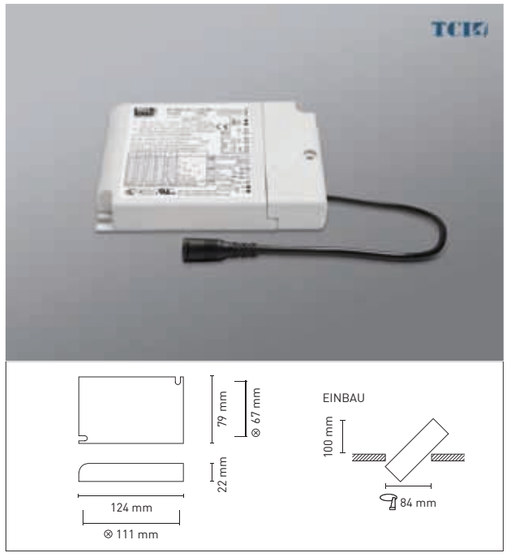
Detailliertes Schaltbild Seite 130

constant CURRENT KEMA EUR 110 M M

NORMENKONFORMITÄT

EN 50172 (VDE0108), EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 61547, EN 62384

KONVERTER DIMMBAR 1–10 V PUSH DIM DALI



MGL 0092

MultiPower Konverter mit fixierten DIP Schaltern
Dimmbar: DALI, 1 – 10 V oder PUSH DIM

Bestromung	*Leistung*	*Artikelnr.*
750 mA	50 W	**MGL 0092**

TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung (AC)		220 – 240 V · 50/60 Hz
Eingangsspannung (DC)		176 – 264 V (kein PUSH DIM)
Vorwärtsspannung		66 V
Umgebungstemperatur	tc 85 °C	ta -25 bis +45 °C
Lebensdauer		50.000 h
Anschlussklemme primär		max. 1,5 mm²
Anschlussklemme sek.		Leitung mit Steckverbinder
Gewicht		150 g
Max. Ripple		3 %

SPEZIFIKATIONEN

05 IP 20

SELV

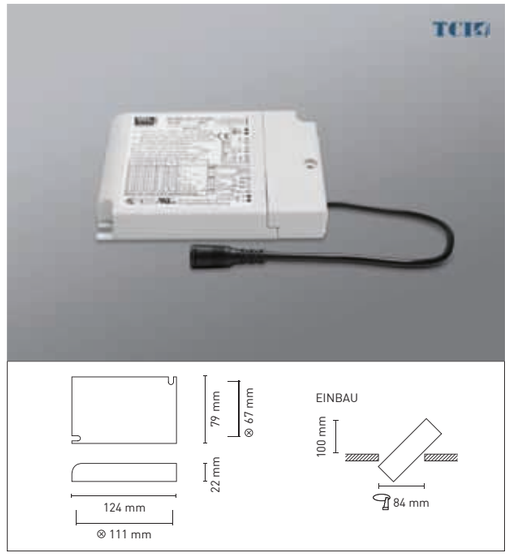
Interne Schutzfunktionen
- Spannungsspitzen
- Kurzschluss
- Überhitzung

Detailliertes Schaltbild Seite 130

constant CURRENT KEMA EUR KEMA EMC 110 M M

NORMENKONFORMITÄT

EN 50172 (VDE0108), EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 61547, EN 62384



MGL 0011

MultiPower Konverter mit offenen DIP Schaltern zum voreinstellbaren Betrieb zwischen 350 und 1050 mA.
Dimmbar: DALI, 1 – 10 V oder PUSH DIM

Bestromung	*Leistung*	*Artikelnr.*
1050 mA	50 W	**MGL 0011**

TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung (AC)		220 – 240 V · 50/60 Hz
Eingangsspannung (DC)		176 – 264 V (nicht dimmbar)
Vorwärtsspannung		max. 66 V
Umgebungstemperatur	tc 85°C	ta -25 bis +45°C
Lebensdauer		50.000 h
Anschlussklemme primär		max. 1,5 mm²
Anschlussklemme sek.		Leitung mit Steckverbinder
Gewicht		150 g
Max. Ripple		3 %

SPEZIFIKATIONEN

05 IP 20

SELV RIPPLE FREE

Interne Schutzfunktionen
- Spannungsspitzen
- Kurzschluss
- Überhitzung

constant CURRENT KEMA EUR 110 M M

NORMENKONFORMITÄT

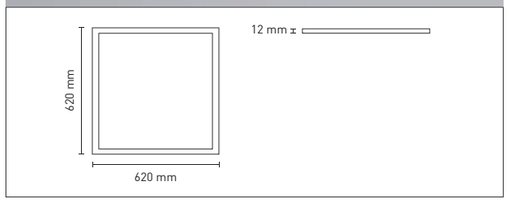
EN 50172 (VDE0108), EN 55015, EN 60598-2-22, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1,EN 61347-2-13, EN 61347-2-13, EN 61547, EN 62384, UL 1310, VDE 0710-T4

KEX 620

Wenn Investitionskosten vor Energieeffizienz und Nutzerkomfort Priorität haben, dann ist KEX die erste Wahl. Für die energetische Sanierung von Altanlagen bringt die Systemeffizienz von 100 lm/W bereits eine Energiekostenreduktion von 50 %. Und bei dreiadriger Bestandsinstallation entfällt die professionelle Dimmbarkeit der Anlage. Wer die Energiekosten um bis zu 80 % senken und komfortabel dimmen möchte, wählt die Modelle der PQ-Serien (Katalog ab Seite 84).

Lichtwirkung	breitstrahlend, UGR<19
Lichttechnik	SMD-LED
Lichtlenkung	Perl- / Prismendiffusor
Farbwiedergabe	CRI >80
Materialität	Alu
Oberfläche	weiß
Montage	Einlege, Anbau

KEX 620 KOMPLETTMODELL



KEX 620 | MODUL 625

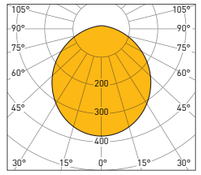
Inklusive Konverter schaltbar

Lichtfarbe	*Diffusor*	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	Perl	1050 mA	36 W	3300 lm	**MGL 2009**
4000 K	Perl	1050 mA	36 W	3600 lm	**MGL 2010**
3000 K UGR < 19	Prismen	1050 mA	36 W	3600 lm	**MGL 2048**
4000 K UGR < 19	Prismen	1050 mA	37 W	4000 lm	**MGL 2018**

SPEZIFIKATIONEN

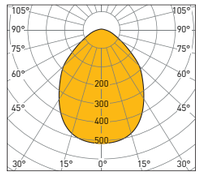
CRI >80
IP 40 – Panel
IP 20 – Konverter
Deckenmontage
Anbaumontage

LICHTVERTEILUNG



KEX 620
Perl-
diffusor
36 W
4000 K

cd/klm
— C0–C180
— C90–C270

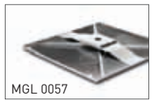


KEX 620
Prismen-
diffusor
37 W
4000 K

cd/klm
— C0–C180
— C90–C270

ZUBEHÖR

	Artikelnr.
Montagebügel für Anbaumontage inkl. Verstärkung, Schrauben und Seil für LED Panel KEX620	**MGL 0057**
Anbaurahmen für LED Panel KEX620, 625 x 625 mm, weiß	**MGL 0076**
Anbaurahmen für LED Panel KEX620, 625 x 625 mm, alu-gebürstet	**MGL 0128**


MGL 0057

MGL 0076

MGL 0128

STRAHLER

Strahler machen ihr Umfeld zur Bühne – ein Anwendungsbereich, für den sie ursprünglich entwickelt wurden. Die Möglichkeiten der flexiblen Inszenierung werden in der Kombination mit Stromschienen in Schaufenstern, Verkaufsräumen, Museen und nicht zuletzt auch in wohnlichen Bereichen genutzt. Die LED-Technik hat die ursprünglichen Nachteile von Strahlern wie etwa die geringe Systemeffizienz und hohe Kühllasten reduziert und zu neuer Attraktivität geführt. Der Austausch konventioneller Spots gegen LED-Strahler in vorhandenen Stromschienensystemen ist ohne aufwändige Installationen möglich. Jeder MGL-Spots ist mit dem Eutrac-Universaladapter ausgestattet und damit kompatibel für alle marktüblichen 3-Phasen-Stromschienensysteme.

CRI >90

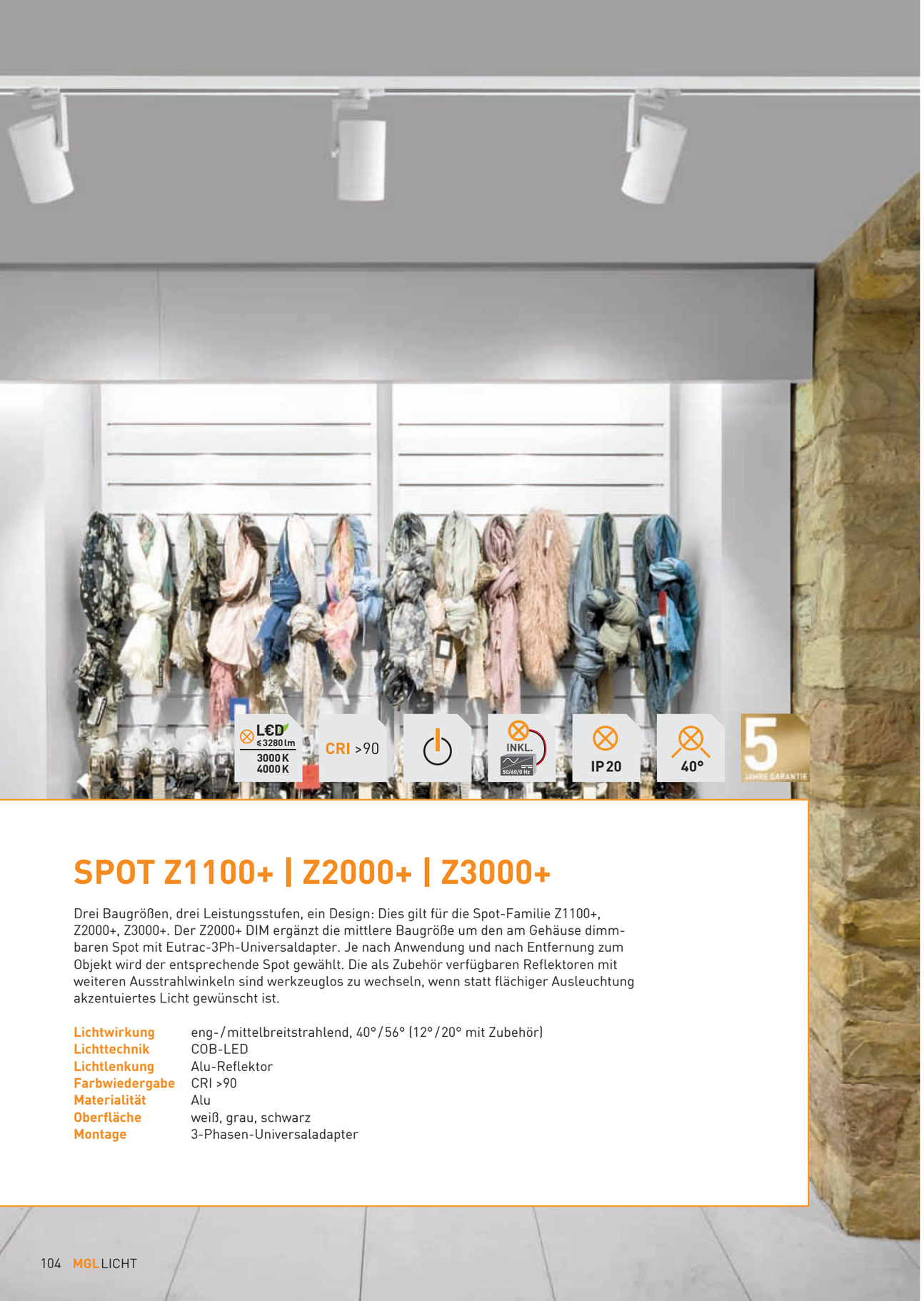
Alle MGL-Strahler bieten mit einem **hohen Farbwiedergabeindex von >90** eine besonders natürliche und unverfälschte Wiedergabe feinster Farbnuancen.

Spot Z1100+ 104

Spot Z2000+ 106

Spot Z2000+ DIM 106

Spot Z3000+ 107



SPOT Z1100+ | Z2000+ | Z3000+

Drei Baugrößen, drei Leistungsstufen, ein Design: Dies gilt für die Spot-Familie Z1100+, Z2000+, Z3000+. Der Z2000+ DIM ergänzt die mittlere Baugröße um den am Gehäuse dimmbaren Spot mit Eutrac-3Ph-Universaldapter. Je nach Anwendung und nach Entfernung zum Objekt wird der entsprechende Spot gewählt. Die als Zubehör verfügbaren Reflektoren mit weiteren Ausstrahlwinkeln sind werkzeuglos zu wechseln, wenn statt flächiger Ausleuchtung akzentuiertes Licht gewünscht ist.

Lichtwirkung	eng-/mittelbreitstrahlend, 40°/56° (12°/20° mit Zubehör)
Lichttechnik	COB-LED
Lichtlenkung	Alu-Reflektor
Farbwiedergabe	CRI >90
Materialität	Alu
Oberfläche	weiß, grau, schwarz
Montage	3-Phasen-Universaladapter

SPOT Z1100+

SPOT Z1100+

Inklusive Konverter schaltbar, 230 V

Lichtfarbe	*Farbe*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	weiß	15 W	1120 lm	**MGL 5024**
4000 K	weiß	15 W	1200 lm	**MGL 5026**
3000 K	grau	15 W	1120 lm	**MGL 5025**
4000 K	grau	15 W	1200 lm	**MGL 5027**

SPEZIFIKATIONEN

CRI >90
56°
drehbar 355°
schwenkbar +90°
IP 20
Deckenmontage in 3-Phasenstromschiene

LICHTVERTEILUNG

Abstand	*Lichtkegel*	*Lx E_m*
1 m	1,14 m ø	799 Lx
1,5 m	1,70 m ø	353 Lx
2 m	2,27 m ø	196 Lx
2,5 m	2,84 m ø	125 Lx
3 m	3,41 m ø	87 Lx

4000 K
350 mA, 15 W, 1200 lm

ZUBEHÖR

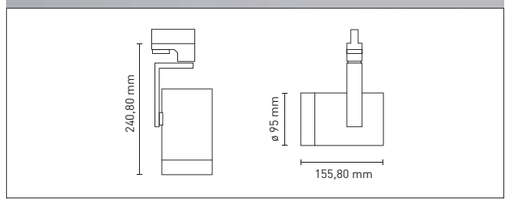
	Artikelnr.
Wechselreflektor 20°	**MGL 0052**
Wabenraster für SPOT Z1100+	**MGL 0190**
Ovallinse für SPOT Z1100+	**MGL 0191**

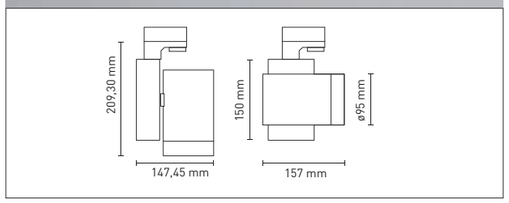
MGL 0052

MGL 0190

MGL 0191

SPOT Z2000+





SPOT Z2000+

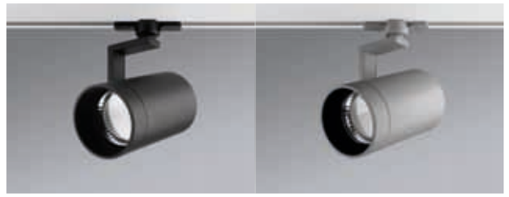
Inklusive Konverter schaltbar, 230 V

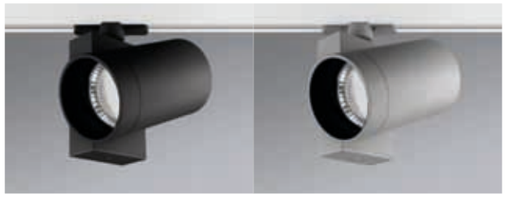
Lichtfarbe	*Farbe*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	weiß	29 W	2150 lm	**MGL 5028**
4000 K	weiß	29 W	2300 lm	**MGL 5029**
3000 K	schwarz	29 W	2150 lm	**MGL 5030**
4000 K	schwarz	29 W	2300 lm	**MGL 5031**
3000 K	grau	29 W	2150 lm	**MGL 5032**
4000 K	grau	29 W	2300 lm	**MGL 5033**

SPOT Z2000+ DIMMBAR

Inklusive Konverter schaltbar, 230 V, 1 – 10 V dimmbar per eingebautem Potentiometer

Lichtfarbe	*Farbe*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	weiß	29 W	2150 lm	**MGL 5034**
4000 K	weiß	29 W	2300 lm	**MGL 5035**
3000 K	schwarz	29 W	2150 lm	**MGL 5036**
4000 K	schwarz	29 W	2300 lm	**MGL 5037**
3000 K	grau	29 W	2150 lm	**MGL 5038**
4000 K	grau	29 W	2300 lm	**MGL 5039**





SPEZIFIKATIONEN

CRI >90
40°
drehbar 355°
schwenkbar +/-90°
IP 20
Deckenmontage in 3-Phasenstromschiene

LICHTVERTEILUNG

Abstand	*Lichtkegel*	*Lx E_m*
1 m	0,78 m ø	2550 Lx
1,5 m	1,18 m ø	1087 Lx
2 m	1,57 m ø	601 Lx
2,5 m	1,96 m ø	381 Lx
3 m	2,35 m ø	263 Lx

4000 K
29 W, 2300 lm

ZUBEHÖR

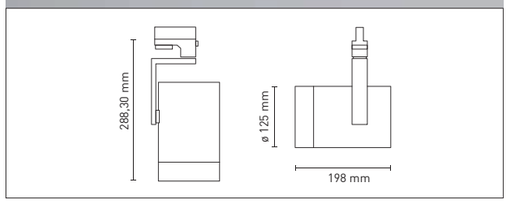
	Artikelnr.
Wechselreflektor 10°	**MGL 0053**
Wechselreflektor 20°	**MGL 0054**
Wabenraster für SPOT Z2000+	**MGL 0180**
Ovallinse für SPOT Z2000+	**MGL 0182**

MGL 0053

MGL 0180

MGL 0182

SPOT Z3000+



SPOT Z3000+

Inklusive Konverter schaltbar, 230 V

Lichtfarbe	*Farbe*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	weiß	40 W	3060 lm	**MGL 5052**
4000 K	weiß	40 W	3280 lm	**MGL 5053**
3000 K	schwarz	40 W	3060 lm	**MGL 5054**
4000 K	schwarz	40 W	3280 lm	**MGL 5055**
3000 K	grau	40 W	3060 lm	**MGL 5056**
4000 K	grau	40 W	3280 lm	**MGL 5057**

SPEZIFIKATIONEN

CRI >90
40°
drehbar 355°
schwenkbar +/-90°
IP 20
Deckenmontage in 3-Phasenstromschiene

LICHTVERTEILUNG

Abstand	*Lichtkegel*	*Lx E_m*
1 m	0,74 m ø	4458 Lx
1,5 m	1,11 m ø	1992 Lx
2 m	1,48 m ø	1118 Lx
2,5 m	1,85 m ø	714 Lx
3 m	2,22 m ø	497 Lx

4000 K
40 W, 3280 lm

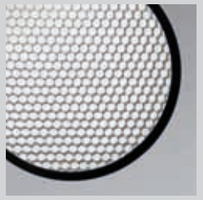
ZUBEHÖR

	Artikelnr.
Wechselreflektor 12°	**MGL 0055**
Wechselreflektor 20°	**MGL 0056**
Wabenraster für SPOT Z3000+	**MGL 0181**
Ovallinse für SPOT Z3000+	**MGL 0183**

HOCHWERTIGES ZUBEHÖR

Wechselreflektoren

- wählbare Ausstrahlungswinkel
- ersetzen den Standardreflektor
- werkzeugloser Austausch



Wabenraster

- vermeidet Direktblendung
- absorbiert Streulicht
- vor dem Reflektor positioniert
- werkzeugloser Einsatz

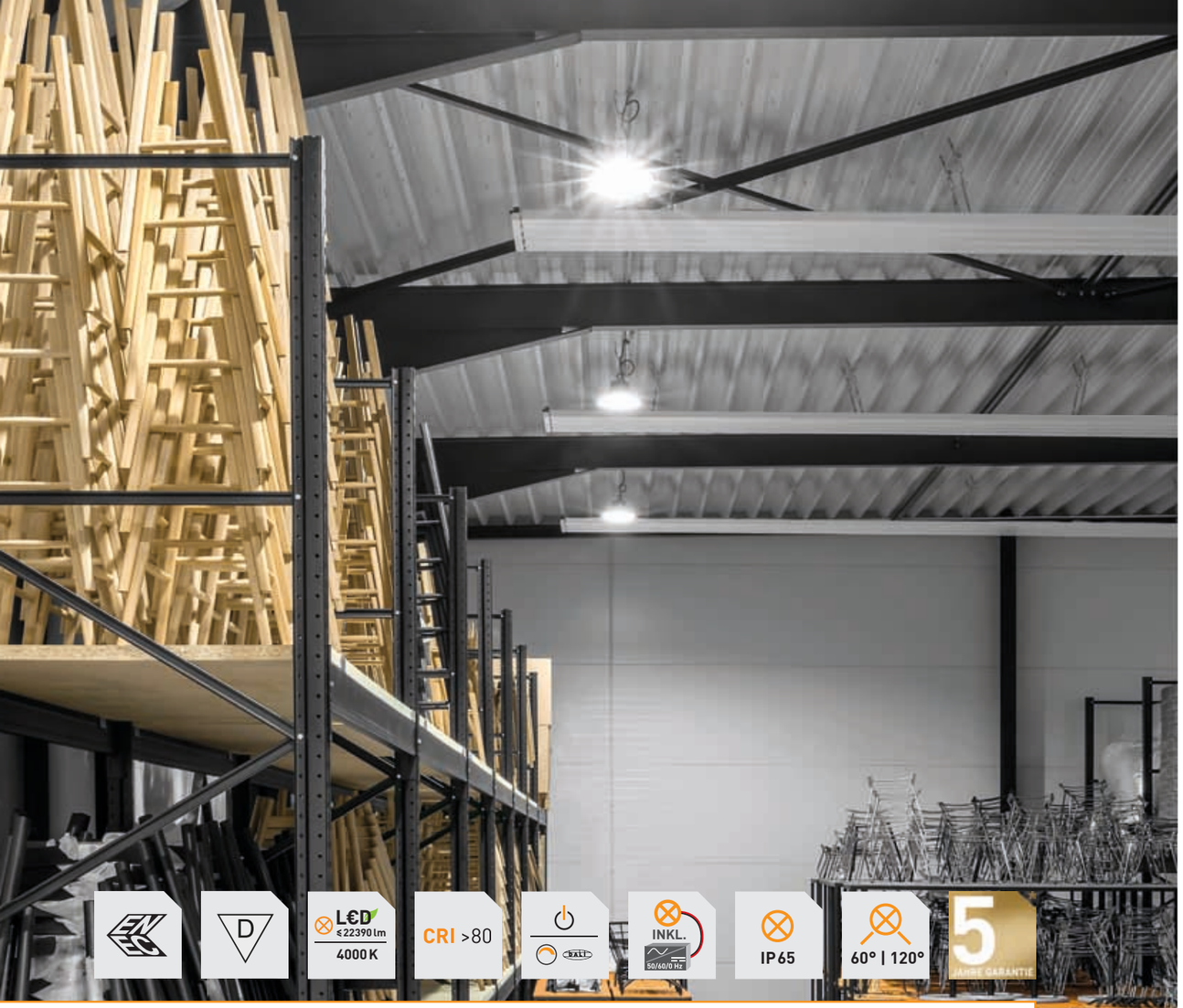
Ovallinse

- schafft ovalen Lichtkegel
- für skulpturale Lichtwirkung
- ersetzt das integrierte Schutzglas
- werkzeugloser Austausch

HALLENLEUCHTEN

Gebäude mit großen Höhen und viel Fläche verlangen entsprechend ihrer Nutzung häufig nach großen Lichtmengen. Die Befürchtung, dass viel Licht mit hohen Stromkosten verbunden ist, ist bei der LED-Technologie nicht mehr gegeben. Für Betreiber von Industrie-, Lager- und Verkaufshallen sowie von Terminals wird die Modernisierung ihrer Beleuchtungsanlage damit sehr attraktiv.
Die MGL-Familie HTS umfasst alle Varianten in Lichtleistung und -technik, optional auch zur Lichtsteuerung.
Alle HTS-Modelle sind für den Indoor-Einsatz bei Betriebstemperaturen von bis zu 45°C geeignet.

HTS 100 | 150 | 200 110
Hallentiefstrahler

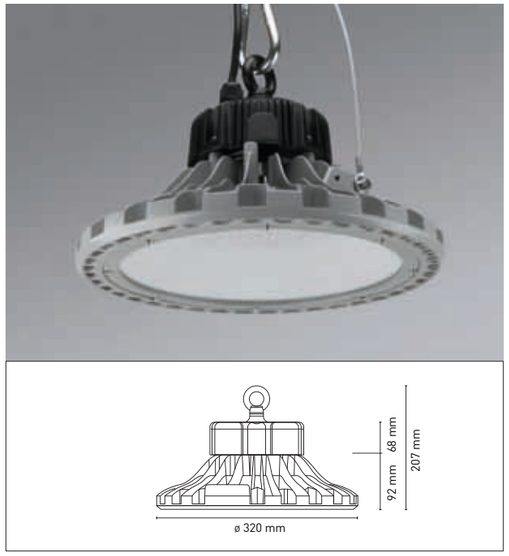


HTS 100 | 150 | 200

Gebäude mit großen Höhen, viel Fläche, verlangen entsprechend ihrer Nutzung häufig nach großen Lichtmengen. Die Logik „Viel Licht = viel Energie, hohe Stromkosten" verliert dank der LED-Technologie den Schrecken. Für die Betreiber von Industrie- und Lagerhallen, von Verkaufshallen, von Terminals, wird die Modernisierung ihrer Beleuchtungsanlage damit sehr attraktiv. Die MGL-Familie HTS umfasst alle Varianten, in Lichtleistung und -technik, optional auch zur Lichtsteuerung. Alle HTS-Modelle sind für den Indoor-Einsatz bei Betriebstemperaturen von bis zu 45°C entwickelt und gefertigt.

Lichtwirkung	breitstrahlend, 120° | tiefstrahlend, 60°
Lichttechnik	SMD-LED
Lichtlenkung	Alu-Reflektor
Farbwiedergabe	CRI >80
Materialität	Alu
Oberfläche	grau-schwarz
Montage	Pendel, Anbau, inkl. 3 m Anschlussleitung
Installation	Einschaltströme, Kontaktbelastbarkeit siehe Seite 131

HTS 100 | 150



HTS 100

Inklusive Konverter schaltbar

Lichtfarbe	*Diffusor*	*Ausstrahlwinkel*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
4000 K	Klarglas	120°	100 W	11260 lm	**MGL 3508**
4000 K	Opalglas	120°	100 W	9420 lm	**MGL 3509**

HTS 150

Inklusive Konverter schaltbar

Lichtfarbe	*Diffusor*	*Ausstrahlwinkel*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
4000 K	Klarglas	120°	150 W	16760 lm	**MGL 3510**
4000 K	Opalglas	120°	150 W	14680 lm	**MGL 3511**
4000 K	Klarglas	60°	150 W	17260 lm	**MGL 3512**

SPEZIFIKATIONEN

- **CRI** >80
- 120° | 60°
- IP65
- Deckenmontage
- Wandmontage
- geeignet für feuergefährdete Betriebsstätten

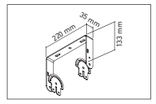
LICHTVERTEILUNG

Abstand	*Lichtkegel*	*Lx E_m*	*Abstand*	*Lichtkegel*	*Lx E_m*	*Lichtkegel*	*Lx E_m*
1 m	3 m ø	1160 Lx	1 m	3 m ø	1770 Lx	1,5 m ø	5270 Lx
2 m	6 m ø	280 Lx	2 m	6 m ø	430 Lx	2,8 m ø	1280 Lx
3 m	9 m ø	125 Lx	3 m	9 m ø	190 Lx	4,2 m ø	550 Lx
4 m	12 m ø	70 Lx	4 m	12 m ø	110 Lx	5,5 m ø	310 Lx
5 m	15 m ø	45 Lx	5 m	15 m ø	70 Lx	7 m ø	200 Lx
HTS 100 Klarglas	120° 4000 K, 100 W, 11260 lm		HTS 150 Klarglas	120° 4000 K, 150 W, 16760 lm		60° 4000 K, 150 W, 17260 lm	

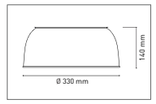
ZUBEHÖR

	Artikelnr.
Montagebügel komplett für Wand- und Deckenmontage, alternativ zur serienmäßigen Pendelabhängung für beide Baugrößen	**MGL 0147**
Reflektor für HTS 100 aus transparentem Polycarbonat, Ø = 330 mm, H = 140 mm	**MGL 0158**

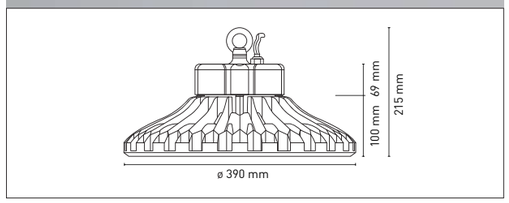
MGL 0147

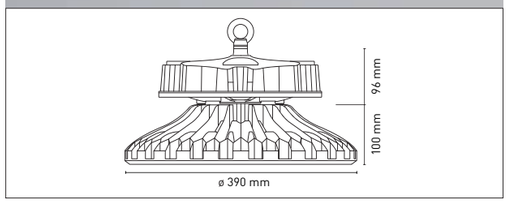


MGL 0158



HTS 200





HTS 200

Inklusive Konverter schaltbar

Lichtfarbe	*Diffusor*	*Ausstrahlwinkel*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
4000 K	Klarglas	120°	200 W	21680 lm	**MGL3 513**
4000 K	Opalglas	120°	200 W	19160 lm	**MGL 3514**
4000 K	Klarglas	60°	200 W	22390 lm	**MGL 3515**

HTS 200 DALI DIM

Inklusive Konverter DALI DIM

Lichtfarbe	*Diffusor*	*Ausstrahlwinkel*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
4000 K	Klarglas	120°	200 W	21680 lm	**MGL3 516**
4000 K	Opalglas	120°	200 W	19160 lm	**MGL 3517**
4000 K	Klarglas	60°	200 W	22390 lm	**MGL 3518**

SPEZIFIKATIONEN

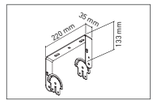
CRI >80
120° | 60°
IP 65
Deckenmontage
Wandmontage

LICHTVERTEILUNG

Abstand	*Lichtkegel*	*Lx E_m*	*Lichtkegel*	*Lx E_m*
1 m	3 m ø	2280 Lx	1,5 m ø	6860 Lx
2 m	6 m ø	550 Lx	2,8 m ø	1680 Lx
3 m	9 m ø	250 Lx	4,2 m ø	725 Lx
4 m	12 m ø	140 Lx	5,5 m ø	410 Lx
5 m	15 m ø	90 Lx	7 m ø	260 Lx
HTS 200 Klarglas	120° 4000 K, 200 W, 21680 lm		60° 4000 K, 200 W, 22390 lm	

ZUBEHÖR

	Artikelnr.
Montagebügel komplett für Wand- und Deckenmontage, alternativ zur serienmäßigen Pendelabhängung für beide Baugrößen	**MGL 0147**



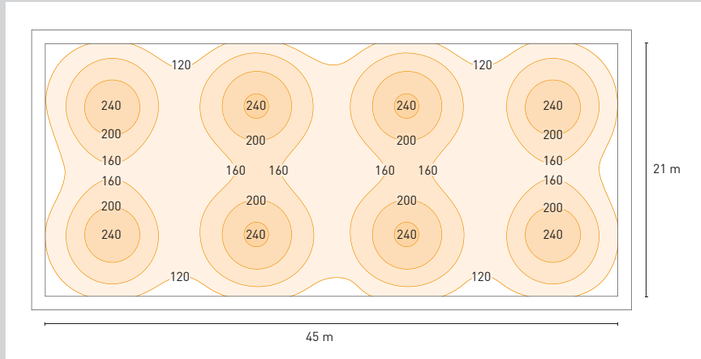
HOCHWERTIGE TECHNIK

VORHER

- HQL-Pendelleuchten (Quecksilberdampfhochdrucklampe)
- Systemaufnahme: 445 Watt / Leuchte
- Mittlere Lebensdauer: 24.000 h
- Ø Beleuchtungsstärke auf Nutzebene: 79 lx (gemessen)
- Normbeleuchtungsstärke: 150 lx (Soll)

NACHHER

- LED-Hallentiefstrahler HTS 200
- Systemaufnahme: 200 Watt / Leuchte
- Mittlere Lebensdauer: 50.000 h (L70/B20)
- Ø Beleuchtungsniveau auf Nutzebene: 164 lx (normgerecht)
- Energiekostenersparnis: ca. 60 %



Mit dem Austausch der veralteten Bestandsleuchten durch die Hallentiefstrahler HTS 200 von MGL LICHT an selber Stelle, erreicht der Nutzer die normgerechte Beleuchtungsstärke. Trotz der Verdoppelung des Beleuchtungsniveaus, halbieren sich die Energiekosten.

LICHT UMS HAUS

Eine umfassende Lichtkonzeption beschränkt sich nicht auf den Innenraum eines Gebäudes, sondern findet seine Fortführung an der Fassade, den Wegen und im Garten. Mit diesem Katalog präsentiert MGL LICHT Produktfamilien für Licht ums Haus. Neben ästhetischen Aspekten, der Schaffung eines „Nachtgesichtes" für Gebäude und Grundstück, tragen die Leuchten zum Wohlfühlen und zur Sicherheit der Bewohner bei. Ungeliebte Besucher scheuen erfahrungsgemäß nicht nur das Licht, auch beleuchtete Häuser und Außenbereiche. Die Energieeffizienz der LED hält auch bei Dauernutzung die Stromkosten niedrig.

CRI >90

Alle MGL-Außenleuchten bieten mit einem **hohen Farbwiedergabeindex von >90** eine besonders natürliche und unverfälschte Wiedergabe feinster Farbnuancen.

ORL 116
Orientierungsleuchte

WPL 118
Wand-/Pollerleuchte

SPOT G100 122
Gartenstrahler

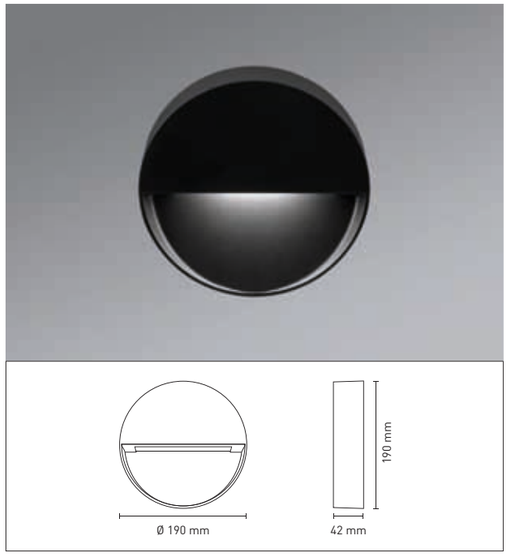
SPOT G500 | G1000 124
Gartenstrahler

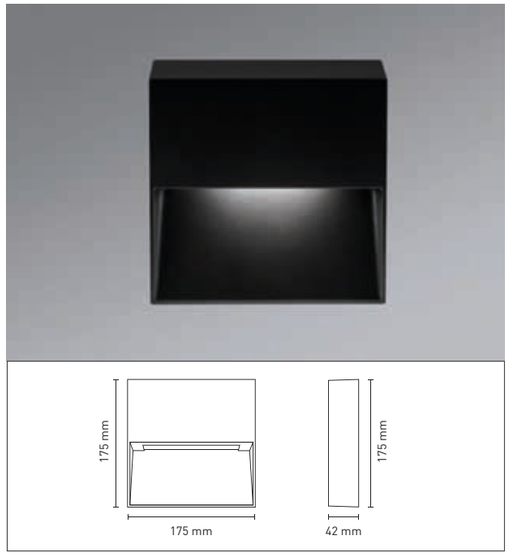
ORL ORIENTIERUNGSLEUCHTE

Diese Leuchten bieten mehr als Orientierung. Als Wandleuchte auf üblicher Montagehöhe platziert, leistet die eingesetzte LED Erstaunliches im nächtlichen Umfeld. Originär in Bodennähe an Mauern und Wänden montiert, sorgt ORL für gute Erkennbarkeit des Weges und gibt dadurch Sicherheit beim Begehen. Die Langlebigkeit der LED und deren Energieeffizienz gewährleisten den Dauerbetrieb.

Lichtwirkung	breitstrahlend
Lichttechnik	COB-LED
Lichtlenkung	Alu-Reflektor
Farbwiedergabe	CRI >90
Materialität	Alu
Oberfläche	anthrazit, weiß
Montage	Anbau

ORL ORIENTIERUNGSLEUCHTE





ORL RD

Inklusive Konverter schaltbar, 230 V

Lichtfarbe	*Farbe*	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K CRI >90	anthrazit	700 mA	10 W	310 lm	**MGL 9004**
3000 K CRI >90	weiß	700 mA	10 W	310 lm	**MGL 9005**

ORL Q

Inklusive Konverter schaltbar, 230 V

Lichtfarbe	*Farbe*	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K CRI >90	anthrazit	700 mA	10 W	310 lm	**MGL 9006**
3000 K CRI >90	weiß	700 mA	10 W	310 lm	**MGL 9007**

SPEZIFIKATIONEN

CRI >90
breitstrahlend
IP 65
Wandanbaumontage

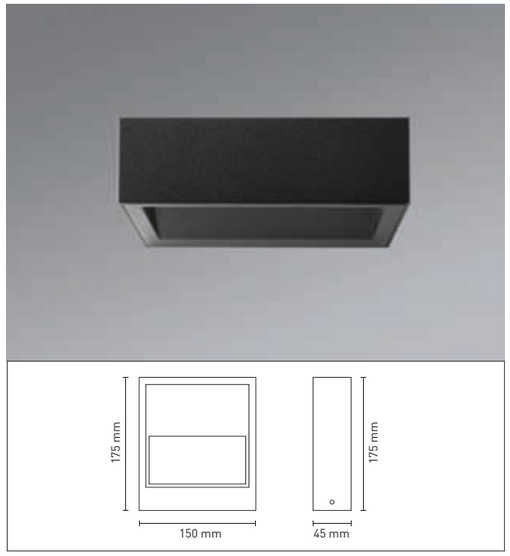
LICHTWIRKUNG

WPL WAND-/POLLERLEUCHTE

WPL steht für die Zweifachanwendung dieser Leuchten als Wandleuchte und mit Standrohr als Pollerleuchte. Am Gebäude montiert, gibt das Licht der WPL der Fassade eine attraktive Erscheinung und sorgt für Sicherheit am Haus. Mit der Stele, verfügbar in zwei Bauhöhen, werden Wege und Plätze beleuchtet, gestalterisch abgestimmt auf die Wandleuchten, quadratisch oder rund.
Die Effizienz der LED sorgt für ausreichend Licht bei gleichzeitig geringen Energiekosten.

Lichtwirkung	breitstrahlend
Lichttechnik	COB-LED
Lichtlenkung	Alu-Reflektor
Farbwiedergabe	CRI >90
Materialität	Alu
Oberfläche	anthrazit, weiß
Montage	Anbau, Poller

WPL WAND-/POLLERLEUCHTE



WPL RD

Inklusive Konverter schaltbar, 230 V

Lichtfarbe	*Farbe*	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K CRI >90	anthrazit	500 mA	11 W	330 lm	**MGL 9008**
3000 K CRI >90	weiß	500 mA	11 W	330 lm	**MGL 9009**

WPL Q

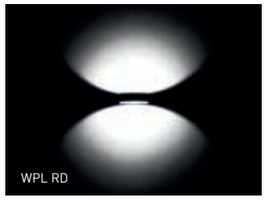
Inklusive Konverter schaltbar, 230 V

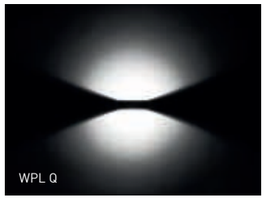
Lichtfarbe	*Farbe*	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K CRI >90	anthrazit	500 mA	11 W	330 lm	**MGL 9010**
3000 K CRI >90	weiß	500 mA	11 W	330 lm	**MGL 9011**

SPEZIFIKATIONEN

CRI >90
indirekt, breitstrahlend
IP 65
Wandanbaumontage
Bodenmontage mit Poller als Zubehör

LICHTWIRKUNG





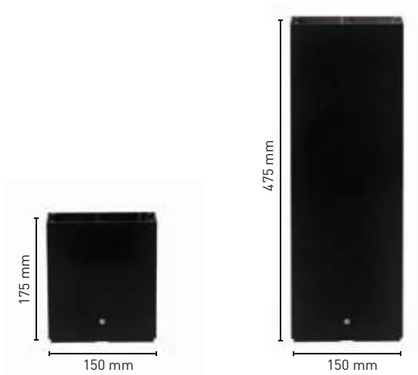
ZUBEHÖR

	Artikelnr.
Standrohr für Wandanbau-/Pollerleuchte anthrazit L = 175 mm	**MGL 0160**
Standrohr für Wandanbau-/Pollerleuchte weiß L = 175 mm	**MGL 0161**
Standrohr für Wandanbau-/Pollerleuchte anthrazit L = 475 mm	**MGL 0162**
Standrohr für Wandanbau-/Pollerleuchte weiß L = 475 mm	**MGL 0163**
Beton/Bodenanker für Standrohr	**MGL 0164**

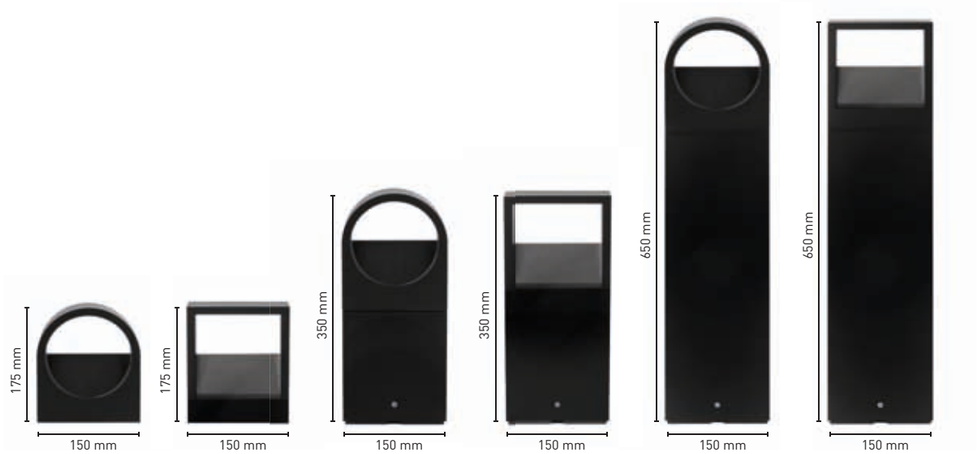
WPL-MODUL-BAUKASTEN

WANDLEUCHTE

POLLER



POLLERLEUCHTE



SPOT G100 | G500 | G1000

Drei Baugrößen, drei Leistungsstufen, ein Design: Dies gilt für Spot G100, G500 und G1000.
Je nach Inszenierungswunsch und Entfernung zum Objekt wird der entsprechende Spot gewählt.
Neben den anschlussfertigen „Solisten" mit 5 m-Gummizuleitung und Schukostecker bietet MGL den SPOT G100 auch als 24 V-Variante an. Bis zu fünf dieser Spots, ebenfalls mit 5 m-Zuleitung, können durch das angebotene Netzgerät versorgt werden.

Lichtwirkung	mittelbreitstrahlend, 24°/30° Lichtwinkel
Lichttechnik	COB-LED
Lichtlenkung	Alu-Reflektor
Farbwiedergabe	CRI >90
Materialität	Alu
Oberfläche	anthrazit
Montage	Anbau, Erdspieß

SPOT G100

G100 DC 24 V

Lichtfarbe	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K, DC 24 V	3,5 W	110 lm	**MGL 9003**

Inklusive 2-adriger Zuleitung 5 m

G100 230 V

Inklusive Konverter schaltbar, 230 V

Lichtfarbe	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K, 230 V	700 mA	4 W	110 lm	**MGL 9002**

Inklusive Zuleitung 5 m und Schukostecker. Inklusive Erdspieß.

SPEZIFIKATIONEN

- **CRI** >90
- 30°
  Drehbar 355°,
  schwenkbar +90° | -45°
- IP 66
- Bodenmontage
- Wandmontage

LICHTVERTEILUNG

Abstand	*Lichtkegel*	*Lx E_m*
0,5 m	0,26 m ø	1008 Lx
1 m	0,52 m ø	236 Lx
1,5 m	0,78 m ø	103 Lx
2 m	1,04 m ø	57 Lx
2,5 m	1,30 m ø	37 Lx

3000 K
3,5 W | 4 W, 130 lm

NETZGERÄT EMPFEHLUNGEN

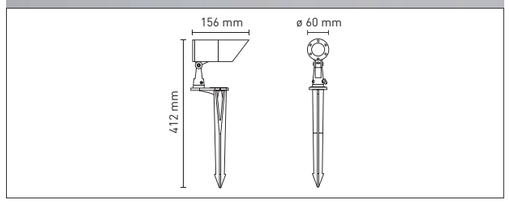
	Spannung	*Leistung*	*Artikelnr.*
schaltbar (nur Trockenräumen)	DC 24 V	20 W	**MGL 0153**

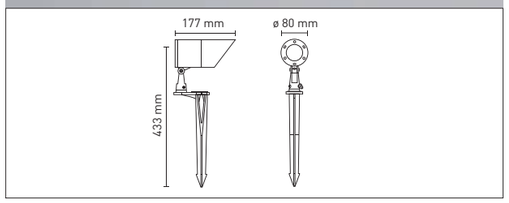
ZUBEHÖR

	Artikelnr.
Ersatzteil Erdspieß	**MGL 0173**

MGL 0173

SPOT G500 | G1000





G500

Inklusive Konverter schaltbar, 230 V

Lichtfarbe	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	9 W	530 lm	**MGL 9000**

Inklusive Zuleitung 5 m und Schukostecker. Inklusive Erdspieß.

G1000

Inklusive Konverter schaltbar, 230 V

Lichtfarbe	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
3000 K	14 W	1000 lm	**MGL 9001**

Inklusive Zuleitung 5 m und Schukostecker. Inklusive Erdspieß.

SPEZIFIKATIONEN

CRI >90
24° G 500
20° G 1000
drehbar 355°
schwenkbar +90° | -45°
IP 66
Bodenmontage

LICHTVERTEILUNG

Abstand	*Lichtkegel*	*Lx E_m*
0,5 m	0,38 m ø	1083 Lx
1 m	0,57 m ø	476 Lx
1,5 m	0,76 m ø	267 Lx
2 m	0,94 m ø	172 Lx
2,5 m	1,13 m ø	119 Lx
G500	3000 K 9 W, 530 lm	

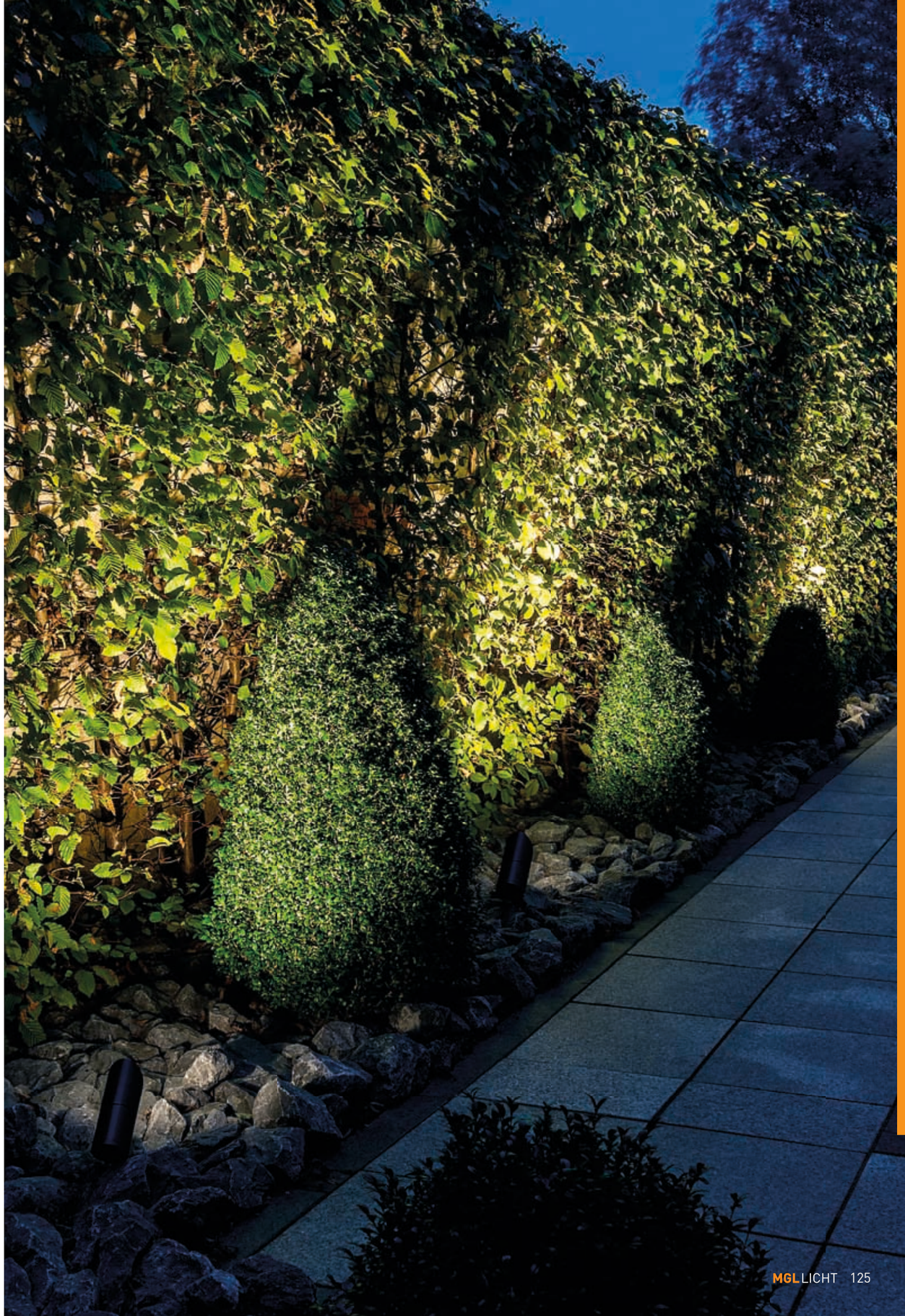
Abstand	*Lichtkegel*	*Lx E_m*
0,5 m	0,38 m ø	2444 Lx
1 m	0,57 m ø	1073 Lx
1,5 m	0,76 m ø	601 Lx
2 m	0,94 m ø	386 Lx
2,5 m	1,13 m ø	268 Lx
G1000	3000 K 14 W, 1000 lm	

ZUBEHÖR

	Artikelnr.
Montageplatte	**MGL 0114**
Ersatzteil Erdspieß	**MGL 0173**

MGL 0114

MGL 0173



DIMMEN MIT PHASEN- AN-/ABSCHNITTDIMMERN

KONVERTER

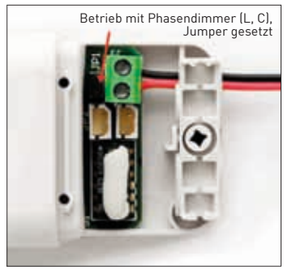
MGL 0027 | MGL 0028 | MGL 0064 | MGL 0117
MGL 0107 | MGL 0108 | MGL 0109 | MGL 0110

Die gelisteten Konverter ermöglichen das Dimmen von Einzelleuchten oder Leuchtengruppen, je nach Baugröße, mit Phasen-An-/Abschnittsdimmern (L,C).

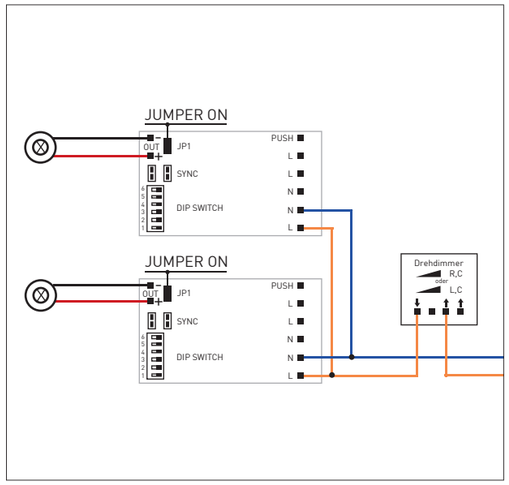
MGL empfiehlt Dimmer von Eltako Elektronics.
Der Dimmbereich dieser Betriebsart liegt bei ca. 15 – 99 %.

Detailinformationen erhalten Sie auf der MGL Homepage:
www.mgl-licht.de/technische-informationen

Die Minimallast ist zu beachten bzw. einzustellen, da es bei Unterlast zu Blinken oder Flackern kommen kann. Aufgrund von Einschaltströmen der Konverter ist die Kontaktbelastbarkeit des Dimmers zu beachten.



Betrieb mit Phasendimmer (L, C), Jumper gesetzt



Schaltbild – MGL 0027 | MGL 0028 | MGL 0064 | MGL 0117
Steckbrücke J1 gesetzt (Auslieferungszustand)

PUSH DIM

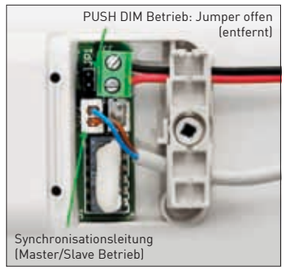
KONVERTER

MGL 0027 | MGL 0028 | MGL 0064 | MGL 0117
MGL 0037 | MGL 0046 | MGL 0047 | MGL 0130

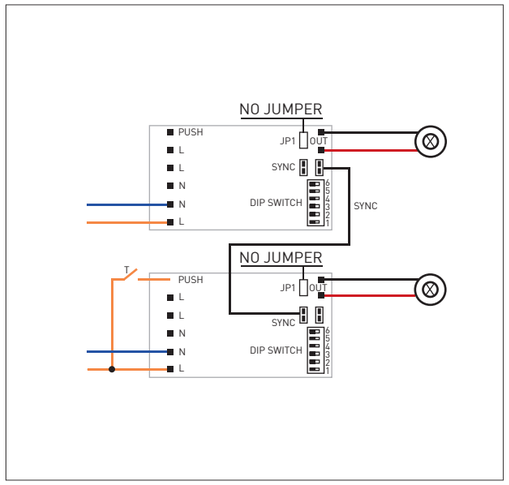
Die Konverter können mit einem handelsüblichen Taster (ohne Glimmlampe) die Leuchten schalten und dimmen. Der Konverter liegt an 230 V Dauerspannung und über einen Taster wird der Außenleiter L an die Klemme Push gelegt.
Kurzes Tasten = Ein- bzw. Ausschalten / längeres Halten = Auf- bzw. Abdimmen.

Wichtig: Es gibt ein Mastergerät, welches das Tastsignal verarbeitet und bis zu max. 9 Slavegeräte, die über eine Synchronisationsleitung miteinander und mit dem Masterkonverter verbunden werden.

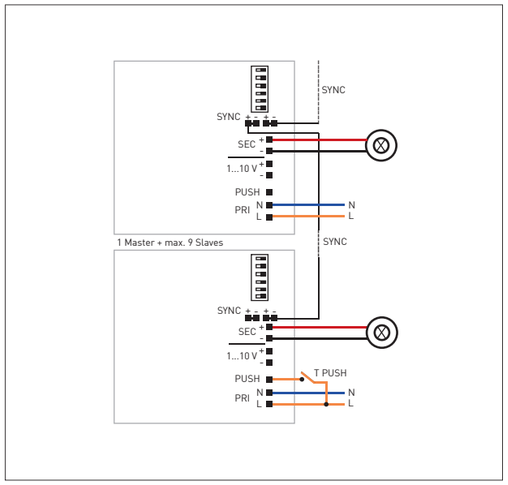
Die Leitungslänge zwischen Taster und Masterkonverter darf nicht größer 15 m sein.



PUSH DIM Betrieb: Jumper offen (entfernt)
Synchronisationsleitung (Master/Slave Betrieb)



Schaltbild – MGL 0027 | MGL 0028 | MGL 0064 | MGL 0117
Jumper auf Kontakt JP1 setzen



Schaltbild – MGL 0037 | MGL 0046 | MGL 0047 | MGL 0130
Reset von PUSH DIM auf Auslieferungsstand: Konverter liegt an Netzspannung, dann 1 – 10 V Eingang für ca. 3 s überbrücken.

* ZUBEHÖR

	Länge	Artikelnr.
SYNC-Leitung	500 mm	**MGL 0065**
SYNC-Leitung	1.500 mm	**MGL 0134**
SYNC-Leitung	4.000 mm	**MGL 0066**

DIMMEN MIT DALI

KONVERTER

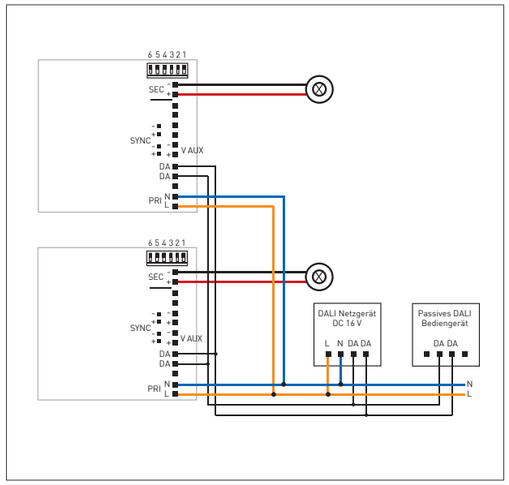
MGL 0023 | MGL 0024 | MGL 0035 | MGL 0036
MGL 0042 | MGL0116

Die genannten Konverter sind steuerbar über DALI. Hier liegen die Konverter an 230 V Dauerspannung und werden sowohl über den DALI-Bus geschaltet, als auch gesteuert.

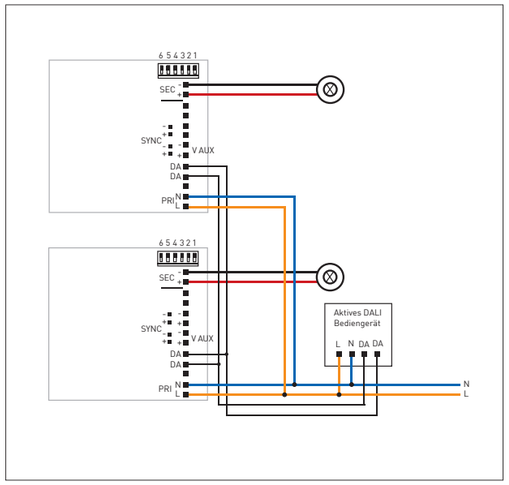
Wichtig: Für den DALI –Betrieb ist eine BUS-Spannung erforderlich. Hierfür gibt es aktive Steuereinheiten und ebenso DALI-Konverter, welche ca. 16 V Busspannung liefern.

Hier gibt es eine große Vielfalt an Möglichkeiten der verschiedenen Hersteller.
Es sind Geräte mit Lichtszenenspeicher und Gruppenzuordnungen möglich.

Der Dimmbereich bei DALI liegt ca. zwischen 1 – 99 %.



Schaltbild 1



Schaltbild 2

DIMMEN MIT 1 – 10 V STEUERUNG

KONVERTER

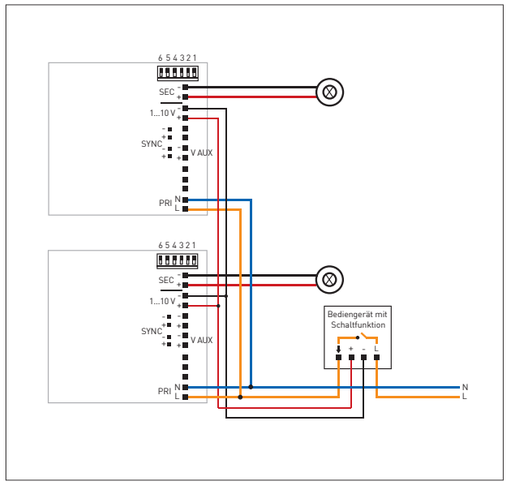
MGL 0025 | MGL 0026 | MGL 0037
MGL 0046 | MGL 0130

Die gelisteten Konverter können mit einem Elektronik-Potentiometer oder 1 – 10 V Schnittstelle gedimmt bzw. gesteuert werden. Hier wird über das Schaltgerät die Spannungsversorgung der Konverter geschaltet und über zwei Adern (Polarität beachten) die Helligkeit gesteuert.

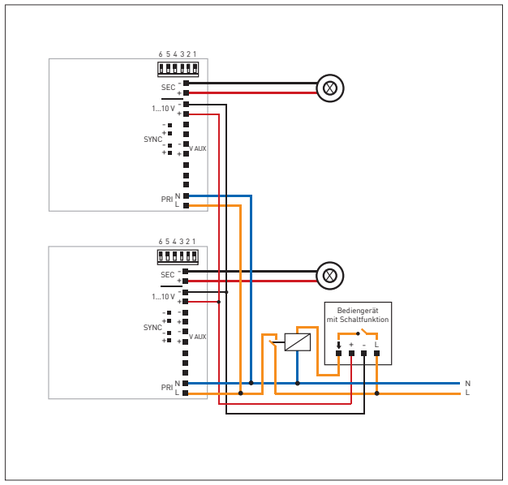
In größeren Anlagen kann es gegebenenfalls notwendig sein, ein Relais einzusetzen, da die Steuergeräte teilweise nur für eine Belastung von 230 V 2 A oder 6 A ausgelegt sind.

Aufgrund von Einschaltströmen der Konverter ist die Kontaktbelastbarkeit des Steuergerätes zu beachten.

Der Dimmbereich bei 1 – 10 V Steuerung liegt ca. zwischen 1 – 99 %.



Schaltbild 3



Schaltbild 4

ABSICHERUNG DER KONVERTER

	Const./mA	Watt	schaltbar	DALI	1–10V	PHASEN DIM	PUSH DIM	Anzahl Konverter an einer Zuleitung mit Absicherung: B16 Stück max.	C16 Stück max.	B10 Stück max.	C10 Stück max.	Kontaktbelastung: von Schaltgeräten (z. B. Relaiskontakten)	
MGL0010	1050 mA	40 W						15	25	9	15	20 A	400 µS
MGL0011	1050 mA	40 W						15	25	9	15	20 A	400 µS
MGL0023	350 mA	15 W						50	85	30	52	5 A	50 µS
MGL0024	500 mA	20 W						50	85	30	52	5 A	50 µS
MGL0025	350 mA	15 W					*	50	85	30	52	5 A	50 µS
MGL0026	500 mA	20 W					*	50	85	30	52	5 A	50 µS
MGL0027	350 mA	17 W						50	85	30	52	5 A	50 µS
MGL0028	500 mA	20 W						50	85	30	52	5 A	50 µS
MGL0033	350 mA	16 W						50	85	30	52	5 A	50 µS
MGL0034	700 mA	32 W						50	85	30	52	5 A	50 µS
MGL0035	350 mA	15 W						50	85	30	52	5 A	50 µS
MGL0036	700 mA	32 W						50	85	30	52	5 A	50 µS
MGL0037	700 mA	32 W						50	85	30	52	5 A	50 µS
MGL0039	350 mA	8 W						50	85	30	52	20 A	170 µS
MGL0040	500 mA	12 W						27	45	17	28	27 A	250 µS
MGL0041	350 mA	15 W						27	45	17	28	27 A	250 µS
MGL0042	500 mA	24 W						50	85	30	52	5 A	50 µS
MGL0045	500 mA	22 W						50	85	30	52	5 A	50 µS
MGL0046	350 mA	15 W						50	85	30	52	5 A	50 µS
MGL0047	500 mA	24 W						50	85	30	52	5 A	50 µS
MGL0063	700 mA	11 W						27	45	17	28	27 A	250 µS
MGL0064	700 mA	32 W						50	85	30	52	5 A	50 µS
MGL0091	750 mA	32 W						50	85	30	52	5 A	50 µS
MGL0092	750 mA	50 W						15	25	9	15	20 A	400 µS
MGL0098	900 mA	50 W						15	25	9	15	20 A	400 µS
MGL0099	900 mA	50 W						15	25	9	15	20 A	400 µS
MGL0105	1050 mA	40 W						15	25	9	15	20 A	400 µS
MGL0106	750 mA	40 W						15	25	9	15	20 A	400 µS
MGL0107	350 mA	10 W						50	85	30	52	2 A	50 µS
MGL0108	500 mA	10 W						50	85	30	52	2 A	50 µS
MGL0109	350 mA	18 W						50	85	30	52	2 A	50 µS
MGL0110	500 mA	20 W						50	85	30	52	2 A	50 µS
MGL0111	250 – 700 mA	12 – 34 W						50	85	30	52	5 A	50 µS
MGL0112	1050 mA	42 W						50	85	30	52	5 A	50 µS
MGL0113	750 mA	33 W						50	85	30	52	5 A	50 µS
MGL0115	250 – 700 mA	12 – 34 W						50	85	30	52	5 A	50 µS
MGL0116	700 mA	32 W						50	85	30	52	5 A	50 µS
MGL0117	700 mA	32 W						50	85	30	52	5 A	50 µS
MGL0130	700 mA	32 W						50	85	30	52	5 A	50 µS
MGL0131	250 – 700 mA	13 – 30 W						50	85	30	52	5 A	50 µS
MGL0152	250 mA	9 W						50	85	30	52	20 A	170 µS
MGL0153	24 V	20 W						27	45	17	28	27 A	250 µS
MGL0156	1050 – 1400 mA	55 W						30	50	18	30	10 A	200 µS

* nur Stand Alone Betrieb, da kein SYNC-Anschluss

ABSICHERUNG DER HALLENTIEFSTRAHLER

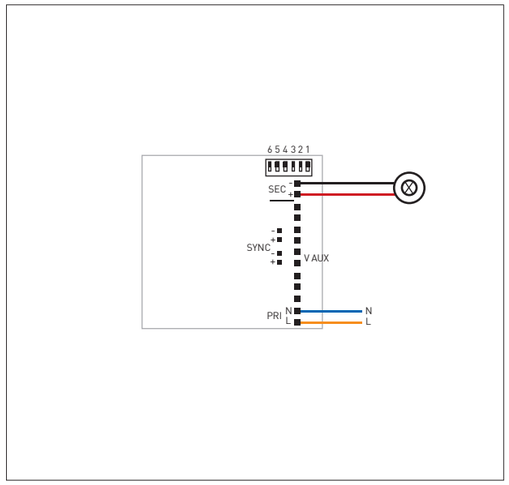
	Anzahl Konverter an einer Zuleitung mit Absicherung: B16 Stück max.	C16 Stück max.	Kontaktbelastung: von Schaltgeräten (z. B. Relaiskontakten)	
MGL3508	4	8	60 A	415 µS
MGL3509	4	8	60 A	415 µS
MGL3510	4	7	65 A	425 µS
MGL3511	4	7	65 A	425 µS
MGL3512	4	7	65 A	425 µS
MGL3513	2	3	75 A	680 µS
MGL3514	2	3	75 A	680 µS
MGL3515	2	3	75 A	680 µS
MGL3516	2	3	75 A	680 µS
MGL3517	2	3	75 A	680 µS
MGL3518	2	3	75 A	680 µS

KONVERTER FÜR PANEL

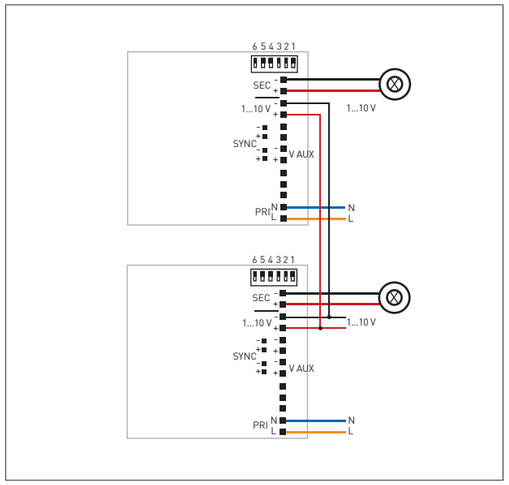
KONVERTER 1–10V DALI PUSH DIM

MGL0011 | MGL0092 | MGL0099 | MGL0105 | MGL0106

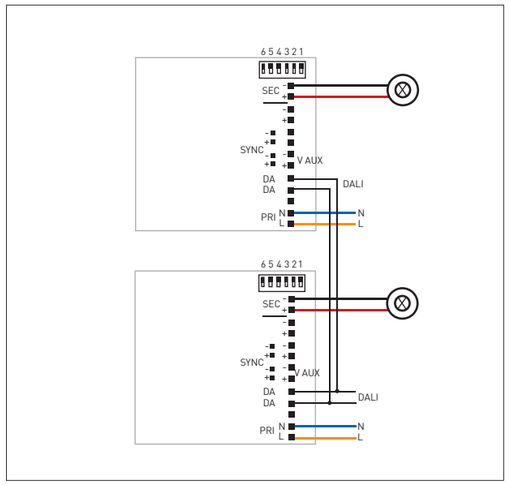
DIP-SWITCH



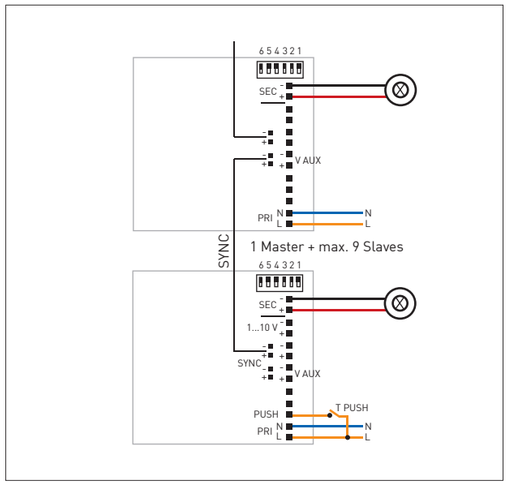
1 – 10 V Steuerung 1–10V



DALI DALI



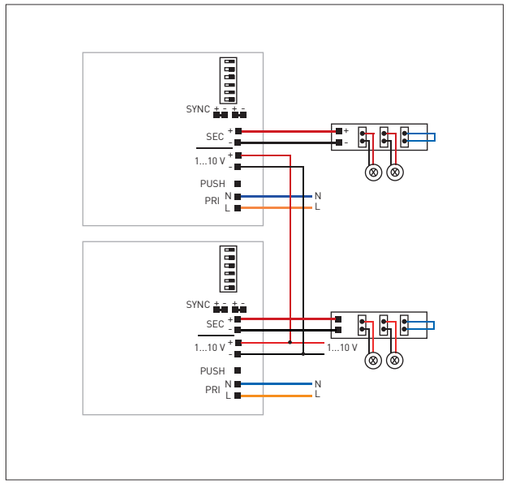
PUSH DIM

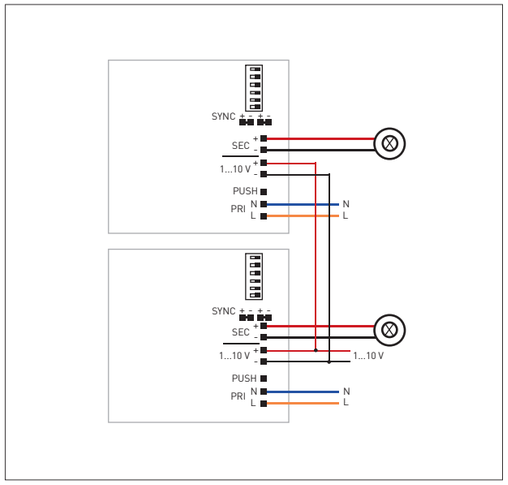


KONVERTER FÜR DOWNLIGHTS

KONVERTER 1 – 10 V STEUERUNG 1–10V

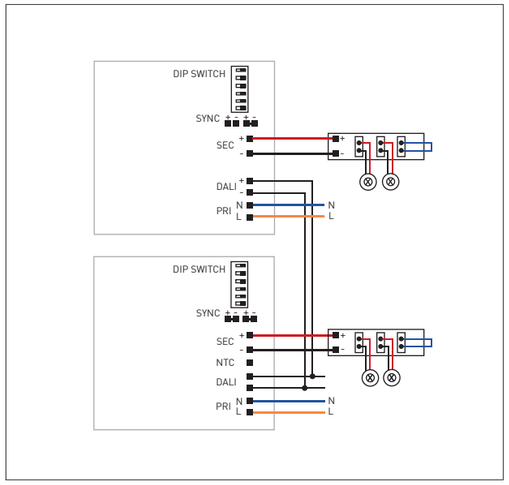
MGL0025 | MGL0026 | MGL0037 | MGL0046 | MGL0047 | MGL0130

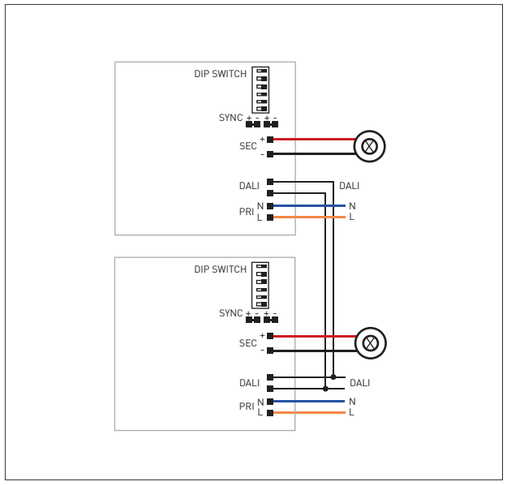




KONVERTER DALI DALI

MGL0023 | MGL0024 | MGL0035 | MGL0036 | MGL0042 | MGL0116

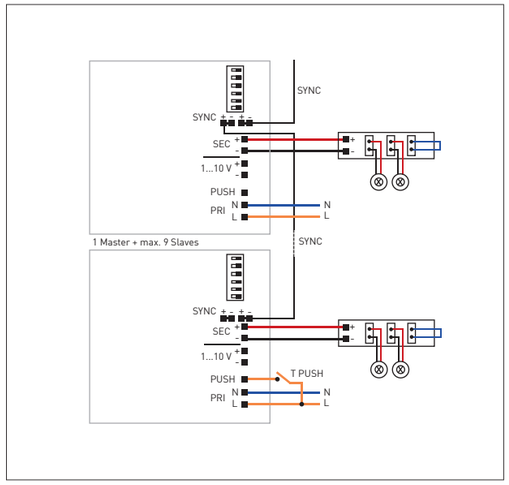


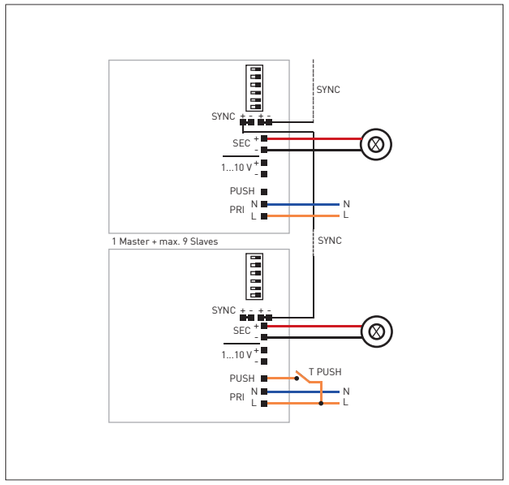


KONVERTER FÜR DOWNLIGHTS

KONVERTER PUSH DIM

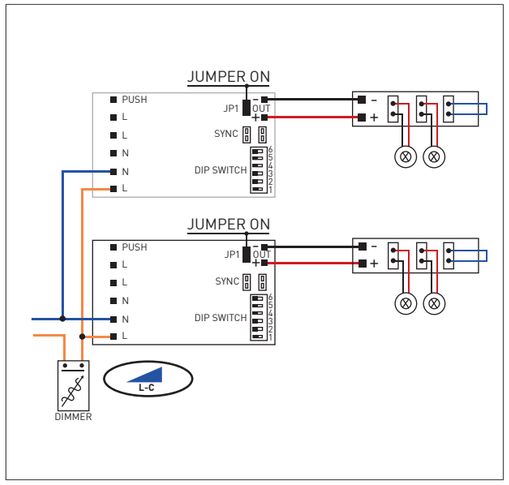
MGL0037 | MGL0046 | MGL0047 | MGL0130

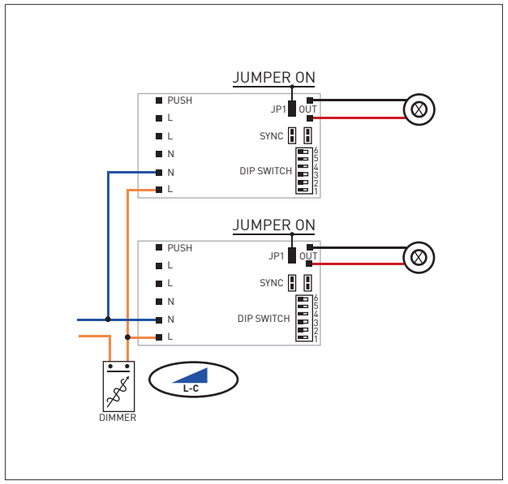




KONVERTER PHASEN-AN-/ABSCHNITTSDIMMER

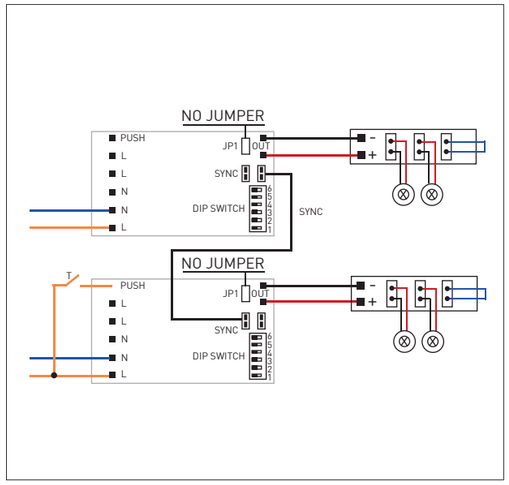
MGL0027 | MGL0028 | MGL0064 | MGL0117

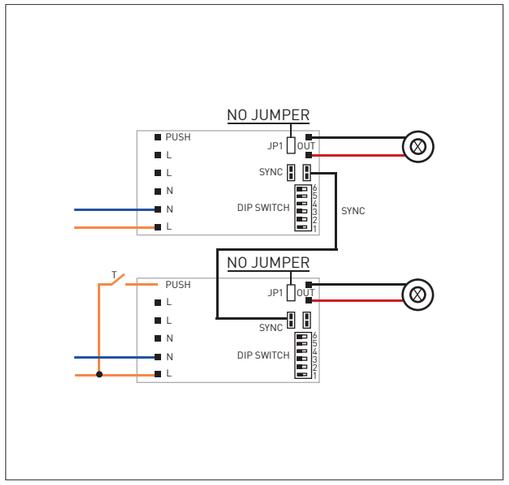




KONVERTER PUSH DIM

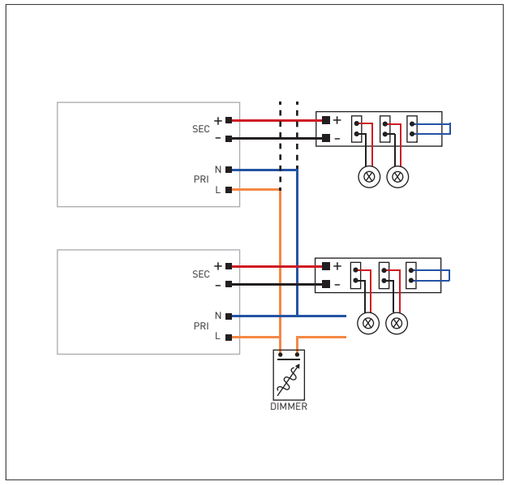
MGL0027 | MGL0028 | MGL0064 | MGL0117

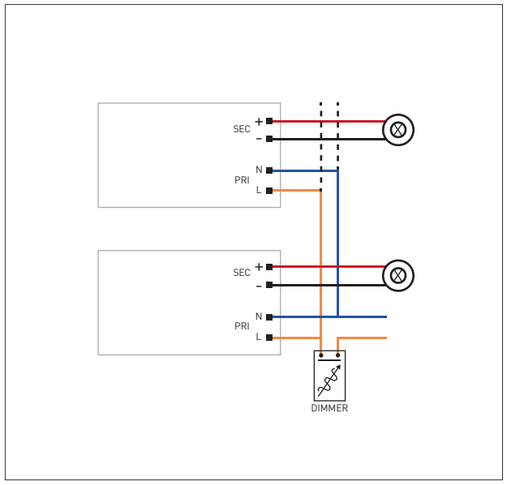




KONVERTER PHASEN-AN-/ABSCHNITTSDIMMER

MGL0107 | MGL0108 | MGL0109 | MGL0110





5-JAHRES-GARANTIE
FÜR INNENLEUCHTEN

MGL Garantie
5 Jahre SELBSTSTÄNDIGE HALTBARKEITSGARANTIE

Die MGL-Licht GmbH (im Folgenden: Garantiegeber) gewährt hiermit dem gewerblichen Käufer (im Folgenden: Garantienehmer) für diejenigen Produkte, die ausdrücklich mit dem Symbol "5 Jahre Garantie" gekennzeichnet sind, eine selbstständige Haltbarkeitsgarantie zu folgenden Bedingungen:

1. Durch diese selbstständige Garantie werden gesetzliche Gewährleistungsansprüche nicht eingeschränkt, erweitert, abgelöst oder sonst wie berührt.

2. Die Garantiezeit beträgt fünf Jahre ab Übergabe des Produktes an den Garantienehmer oder – wenn dies der frühere Zeitpunkt ist – ab Übergabe an einen ersten vom Garantiegeber oder Garantienehmer bestimmten Transporteur. Sollte in der Garantiezeit ein Garantiefall auftreten und Leistungen aus der Garantie erfolgen, bewirken diese Leistungen keinen Neubeginn der Garantiezeit.

3. Die selbständige Garantie gilt nicht für das gesamte Produktangebot des Garantiegebers, sondern ausschließlich für die ausdrücklich gekennzeichneten (LED-) Produkte.

4. Innerhalb der Garantiezeit leistet der Garantiegeber im Garantiefall schnellstmöglich kostenfreien Ersatz für das defekte Produkt. Etwaige Beschaffungszeiten des Garantiengebers sind durch den Garantienehmer zu akzeptieren, ein Verzug des Garantiegebers tritt hierdurch nicht ein, soweit eine Verzögerung nicht durch den Garantiegeber zu vertreten ist. Weitere Leistungen als die ausdrücklich in diesen Garantiebedingungen erwähnten (wie z. B. Kaufpreiserstattung, Minderung, Schadensersatz, Ersatz für Arbeits- oder Montagekosten und immaterielle Ansprüche) sind nicht Gegenstand dieser Garantie.

5. Zur Geltendmachung von Garantieansprüchen ist das betreffende Produkt durch den Garantienehmer mit einem Kaufbeleg und einer aussagekräftigen Fehlerbeschreibung zur technischen Prüfung an den Garantiegeber versandkostenfrei zurück zu senden. Bei Vorliegen eines Garantiefalles leistet der Garantiegeber Ersatz für tatsächlich angefallene Rücksendekosten des Garantienehmers. Liegt kein Garantiefall vor, ist das Produkt kostenpflichtig vom Garantienehmer zurückzunehmen.

6. Defekte Produkte werden von dem Garantiegeber im Garantiefall nach Möglichkeit durch neue Leuchten des gleichen Typs ersetzt. Aufgrund der zügigen technischen Entwicklung im LED-Bereich muss sich der Garantiegeber allerdings insbesondere für den Fall, dass ein Produkt mittlerweile ausgelaufen oder nicht mehr verfügbar ist, vorbehalten, weiterentwickelte Leuchten, einen Nachfolgetypen oder einen ähnlichen Typen (jeweils auf aktuellem Entwicklungsstand) zu liefern. Hierbei können Varianzen hinsichtlich der Leistung oder Systemeffizienz (Lumen/W) vorkommen, dies stellt keinen Defekt oder Mangel dar. Ebenso wenig liegt kein (weiterer) Garantiefall, Defekt oder Mangel vor, wenn Helligkeitsdifferenzen einer Ersatzleuchte im Verhältnis zu einer nicht defekten restlichen Leuchtengruppe dadurch auftreten, dass bei der restlichen Leuchtengruppe ein technisch bedingter Alterungsprozess bereits fortgeschritten ist, diese Leuchten also an Leuchtkraft verloren haben.

7. Leistungen aus dieser Garantie setzen voraus, dass eine fach- und produktgerechte Montage entsprechend der Herstelleranweisungen und Montageanleitungen des Produktes durch hierzu qualifizierte Personen nach dem jeweils aktuellen Stand der Technik in Übereinstimmung mit den jeweils geltenden Normen erfolgt ist. Der Garantienehmer hat hierzu auf Anforderung einen geeigneten Nachweis zu erbringen. Defekte oder Mängel, die auf eine fehlerhafte Montage, wie z. B. nicht beachteten Einbautiefen oder Einbauvolumen, oder eine fehlerhafte und nicht sachgerechte Lagerung des Produktes zurückzuführen sind, sind ausgeschlossen.

8. Garantieansprüche sind ausgeschlossen, wenn das Produkt durch den Garantienehmer elektrisch oder mechanisch bearbeitet oder umgearbeitet worden ist, selbst wenn ein Defekt oder Mangel nicht hierauf zurückzuführen ist.

9. Ansprüche des Garantienehmers aus dieser Garantie begründen keinerlei Zurückbehaltungsrechte gegenüber dem Garantiegeber, insbesondere nicht gegenüber dessen möglichen Rechten aus anderen Schuldverhältnissen.

10. Gerichtsstand für alle Ansprüche aus dieser selbstständigen Garantie ist der Sitz des Garantiegebers.

11. Die Unwirksamkeit einzelner Bedingungen dieser selbständigen Garantie führt nicht zu Gesamtunwirksamkeit der Garantiebedingungen.

Stand der Garantiebedingungen: 23.06.2014

3-JAHRES-GARANTIE
FÜR AUSSENLEUCHTEN

MGL Garantie
3 Jahre SELBSTSTÄNDIGE FUNKTIONSGARANTIE

Die MGL-Licht GmbH (im Folgenden: Garantiegeber) gewährt hiermit dem gewerblichen Käufer (im Folgenden: Garantienehmer) für diejenigen Produkte, die ausdrücklich mit dem Symbol "3 Jahre Garantie" gekennzeichnet sind, eine selbstständige Funktionsgarantie zu folgenden Bedingungen:

1. Durch diese selbstständige Garantie werden gesetzliche Gewährleistungsansprüche nicht eingeschränkt, erweitert, abgelöst oder sonst wie berührt.

2. Die Garantiezeit beträgt drei Jahre ab Übergabe des Produktes an den Garantienehmer oder – wenn dies der frühere Zeitpunkt ist – ab Übergabe an einen ersten vom Garantiegeber oder Garantienehmer bestimmten Transporteur. Sollte in der Garantiezeit ein Garantiefall auftreten und Leistungen aus der Garantie erfolgen, bewirken diese Leistungen keinen Neubeginn der Garantiezeit.

3. Die selbständige Garantie gilt nicht für das gesamte Produktangebot des Garantiegebers, sondern ausschließlich für die ausdrücklich gekennzeichneten (LED-) Produkte.

4. Innerhalb der Garantiezeit leistet der Garantiegeber im Garantiefall schnellstmöglich kostenfreien Ersatz für das defekte Produkt. Etwaige Beschaffungszeiten des Garantiengebers sind durch den Garantienehmer zu akzeptieren, ein Verzug des Garantiegebers tritt hierdurch nicht ein, soweit eine Verzögerung nicht durch den Garantiegeber zu vertreten ist. Weitere Leistungen als die ausdrücklich in diesen Garantiebedingungen erwähnten (wie z. B. Kaufpreiserstattung, Minderung, Schadensersatz, Ersatz für Arbeits- oder Montagekosten und immaterielle Ansprüche) sind nicht Gegenstand dieser Garantie.

5. Zur Geltendmachung von Garantieansprüchen ist das betreffende Produkt durch den Garantienehmer mit einem Kaufbeleg und einer aussagekräftigen Fehlerbeschreibung zur technischen Prüfung an den Garantiegeber versandkostenfrei zurück zu senden. Bei Vorliegen eines Garantiefalles leistet der Garantiegeber Ersatz für tatsächlich angefallene Rücksendekosten des Garantienehmers. Liegt kein Garantiefall vor, ist das Produkt kostenpflichtig vom Garantienehmer zurückzunehmen.

6. Defekte Produkte werden von dem Garantiegeber im Garantiefall nach Möglichkeit durch neue Leuchten des gleichen Typs ersetzt. Aufgrund der zügigen technischen Entwicklung im LED-Bereich muss sich der Garantiegeber allerdings insbesondere für den Fall, dass ein Produkt mittlerweile ausgelaufen oder nicht mehr verfügbar ist, vorbehalten, weiterentwickelte Leuchten, einen Nachfolgetypen oder einen ähnlichen Typen (jeweils auf aktuellem Entwicklungsstand) zu liefern. Hierbei können Varianzen hinsichtlich der Leistung oder Systemeffizienz (Lumen/W) vorkommen, dies stellt keinen Defekt oder Mangel dar. Ebenso wenig liegt kein (weiterer) Garantiefall, Defekt oder Mangel vor, wenn Helligkeitsdifferenzen einer Ersatzleuchte im Verhältnis zu einer nicht defekten restlichen Leuchtengruppe dadurch auftreten, dass bei der restlichen Leuchtengruppe ein technisch bedingter Alterungsprozess bereits fortgeschritten ist, diese Leuchten also an Leuchtkraft verloren haben.

7. Leistungen aus dieser Garantie setzen voraus, dass eine fach- und produktgerechte Montage entsprechend der Herstelleranweisungen und Montageanleitungen des Produktes durch hierzu qualifizierte Personen nach dem jeweils aktuellen Stand der Technik in Übereinstimmung mit den jeweils geltenden Normen erfolgt ist. Der Garantienehmer hat hierzu auf Anforderung einen geeigneten Nachweis zu erbringen. Defekte oder Mängel, die auf eine fehlerhafte Montage, wie z. B. nicht beachteten Einbautiefen oder Einbauvolumen, oder eine fehlerhafte und nicht sachgerechte Lagerung des Produktes zurückzuführen sind, sind ausgeschlossen.

8. Garantieansprüche sind ausgeschlossen, wenn das Produkt durch den Garantienehmer elektrisch oder mechanisch bearbeitet oder umgearbeitet worden ist, selbst wenn ein Defekt oder Mangel nicht hierauf zurückzuführen ist.

9. Die Garantie bezieht sich ausschließlich auf die Funktionalität der Leuchte. Lediglich optische Beeinträchtigungen, wie zum Beispiel ein Verblassen oder Abplatzen der Lackierung oder Korrosionserscheinungen, sind nicht von der Garantie umfasst. Ebenfalls von der Garantie ausgenommen ist ein Rückgang der Leuchtkraft oder eine Veränderung der Farbtemperatur durch äußere Einflüsse wie dauernde direkt UV-Bestrahlung o. ä.

10. Ansprüche des Garantienehmers aus dieser Garantie begründen keinerlei Zurückbehaltungsrechte gegenüber dem Garantiegeber, insbesondere nicht gegenüber dessen möglichen Rechten aus anderen Schuldverhältnissen.

11. Gerichtsstand für alle Ansprüche aus dieser selbstständigen Garantie ist der Sitz des Garantiegebers.

12. Die Unwirksamkeit einzelner Bedingungen dieser selbständigen Garantie führt nicht zu Gesamtunwirksamkeit der Garantiebedingungen.

Stand der Garantiebedingungen: 17.07.2017

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

AGB der MGL Licht GmbH in Anlehnung an die Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie zur Verwendung im Geschäftsverkehr gegenüber Unternehmen

I. Allgemeine Bestimmungen

1. Für die Rechtsbeziehungen zwischen Lieferer und Besteller im Zusammenhang mit den Lieferungen und/ oder Leistungen des Lieferers (im Folgenden: Lieferungen) gelten ausschließlich diese GL. Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers gelten nur insoweit, als der Lieferer ihnen ausdrücklich schriftlich zugestimmt hat. Für den Umfang der Lieferungen sind die beiderseitigen übereinstimmenden schriftlichen Erklärungen maßgebend.

2. An Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen (im Folgenden: Unterlagen) behält sich der Lieferer seine eigentums- und urheberrechtlichen Verwertungsrechte uneingeschränkt vor. Die Unterlagen dürfen nur nach vorheriger Zustimmung des Lieferers Dritten zugänglich gemacht werden und sind, wenn der Auftrag dem Lieferer nicht erteilt wird, diesem auf Verlangen unverzüglich zurückzugeben. Die Sätze 1 und 2 gelten entsprechend für Unterlagen des Bestellers; diese dürfen jedoch solchen Dritten zugänglich gemacht werden, denen der Lieferer zulässigerweise Lieferungen übertragen hat.

3. An Standardsoftware und Firmware hat der Besteller das nicht ausschließliche Recht zur Nutzung mit den vereinbarten Leistungsmerkmalen in unveränderter Form auf den vereinbarten Geräten. Der Besteller darf ohne ausdrückliche Vereinbarung eine Sicherungskopie der Standardsoftware erstellen.

4. Teillieferungen sind zulässig, soweit sie dem Besteller zumutbar sind.

5. Der Begriff „Schadensersatzansprüche" in diesen GL umfasst auch Ansprüche auf Ersatz vergeblicher Aufwendungen.

II. Preise, Zahlungsbedingungen und Aufrechnung

1. Die Preise verstehen sich ab Werk ausschließlich Verpackung zuzüglich der jeweils geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer.

2. Hat der Lieferer die Aufstellung oder Montage übernommen und ist nicht etwas anderes vereinbart, so trägt der Besteller neben der vereinbarten Vergütung alle erforderlichen Nebenkosten wie Reise- und Transportkosten sowie Auslösungen.

3. Zahlungen sind frei Zahlstelle des Lieferers zu leisten.

4. Der Besteller kann nur mit solchen Forderungen aufrechnen, die unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.

III. Eigentumsvorbehalt

1. Die Gegenstände der Lieferungen (Vorbehaltsware) bleiben Eigentum des Lieferers bis zur Erfüllung sämtlicher ihm gegen den Besteller aus der Geschäftsverbindung zustehenden Ansprüche. Soweit der Wert aller Sicherungsrechte, die dem Lieferer zustehen, die Höhe aller gesicherten Ansprüche um mehr als 20 % übersteigt, wird der Lieferer auf Wunsch des Bestellers einen entsprechenden Teil der Sicherungsrechte freigeben; dem Lieferer steht die Wahl bei der Freigabe zwischen verschiedenen Sicherungsrechten zu.

2. Während des Bestehens des Eigentumsvorbehalts ist dem Besteller eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung untersagt und die Weiterveräußerung nur Wiederverkäufern im gewöhnlichen Geschäftsgang und nur unter der Bedingung gestattet, dass der Wiederverkäufer von seinem Kunden Bezahlung erhält oder den Vorbehalt macht, dass das Eigentum auf den Kunden erst übergeht, wenn dieser seine Zahlungsverpflichtungen erfüllt hat.

3. Veräußert der Besteller Vorbehaltsware weiter, so tritt er bereits jetzt seine künftigen Forderungen aus der Weiterveräußerung gegen seine Kunden mit allen Nebenrechten - einschließlich etwaiger Saldoforderungen sicherungshalber an den Lieferer ab, ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf. Wird die Vorbehaltsware zusammen mit anderen Gegenständen weiter veräußert, ohne dass für die Vorbehaltsware ein Einzelpreis vereinbart wurde, so tritt der Besteller denjenigen Teil der Gesamtpreisforderung an den Lieferer ab, der dem vom Lieferer in Rechnung gestellten Preis der Vorbehaltsware entspricht.

4a. Dem Besteller ist es gestattet, die Vorbehaltsware zu verarbeiten oder mit anderen Gegenständen zu vermischen oder zu verbinden. Die Verarbeitung erfolgt für den Lieferer. Der Besteller verwahrt die dabei entstehende neue Sache für den Lieferer mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns. Die neue Sache gilt als Vorbehaltsware.

b. Lieferer und Besteller sind sich bereits jetzt darüber einig, dass bei Verbindung oder Vermischung mit anderen, nicht dem Lieferer gehörenden Gegenständen dem Lieferer in jedem Fall Miteigentum an der neuen Sache in Höhe des Anteils zusteht, der sich aus dem Verhältnis des Wertes der verbundenen oder vermischten Vorbehaltsware zum Wert der übrigen Ware zum Zeitpunkt der Verbindung oder Vermischung ergibt. Die neue Sache gilt insoweit als Vorbehaltsware.

c. Die Regelung über die Forderungsabtretung nach Nr. 3 gilt auch für die neue Sache. Die Abtretung gilt jedoch nur bis zur Höhe des Betrages, der dem vom Lieferer in Rechnung gestellten Wert der verarbeiteten, verbundenen oder vermischten Vorbehaltsware entspricht.

d. Verbindet der Besteller die Vorbehaltsware mit Grundstücken oder beweglichen Sachen, so tritt er, ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf, auch seine Forderung, die ihm als Vergütung für die Verbindung zusteht, mit allen Nebenrechten sicherungshalber in Höhe des Verhältnisses des Wertes der verbundenen Vorbehaltsware zu den übrigen verbundenen Waren zum Zeitpunkt der Verbindung an den Lieferer ab.

5. Bis auf Widerruf ist der Besteller zur Einziehung abgetretener Forderungen aus der Weiterveräußerung befugt. Bei Vorliegen eines wichtigen Grundes, insbesondere bei Zahlungsverzug, Zahlungseinstellung, Eröffnung eines Insolvenzverfahrens, Wechselprotest oder begründeten Anhaltspunkten für eine Überschuldung oder drohende Zahlungsunfähigkeit des Bestellers, ist der Lieferer berechtigt, die Einziehungsermächtigung des Bestellers zu widerrufen. Außerdem kann der Lieferer nach vorheriger Androhung unter Einhaltung einer angemessenen Frist die Sicherungsabtretung offenlegen, die abgetretenen Forderungen verwerten sowie die Offenlegung der Sicherungsabtretung durch den Besteller gegenüber dem Kunden verlangen.

6. Bei Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen Dritter hat der Besteller den Lieferer unverzüglich zu benachrichtigen. Bei Glaubhaftmachung eines berechtigten Interesses hat der Besteller dem Lieferer unverzüglich die zur Geltendmachung seiner Rechte gegen den Kunden erforderlichen Auskünfte zu erteilen und die erforderlichen Unterlagen auszuhändigen.

7. Bei Pflichtverletzungen des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist der Lieferer nach erfolglosem Ablauf einer dem Besteller gesetzten angemessenen Frist zur Leistung neben der Rücknahme auch zum Rücktritt berechtigt; die gesetzlichen Bestimmungen über die Entbehrlichkeit einer Fristsetzung bleiben unberührt. Der Besteller ist zur Herausgabe verpflichtet. In der Rücknahme bzw. der Geltendmachung des Eigentumsvorbehaltes oder der Pfändung der Vorbehaltsware durch den Lieferer liegt kein Rücktritt vom Vertrag, es sei denn, der Lieferer hätte dies ausdrücklich erklärt.

IV. Fristen für Lieferungen; Verzug

1. Die Einhaltung von Fristen für Lieferungen setzt den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Besteller zu liefernden Unterlagen, erforderlichen Genehmigungen und Freigaben, insbesondere von Plänen, sowie die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und sonstigen Verpflichtungen durch den Besteller voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so verlängern sich die Fristen angemessen; dies gilt nicht, wenn der Lieferer die Verzögerung zu vertreten hat.

2. Ist die Nichteinhaltung der Fristen zurückzuführen auf a) höhere Gewalt, z. B. Mobilmachung, Krieg, Terrorakte, Aufruhr, oder ähnliche Ereignisse (z. B. Streik, Aussperrung), b) Virus- und sonstige Angriffe Dritter auf das IT-System des Lieferers, soweit diese trotz Einhaltung der bei Schutzmaßnahmen üblichen Sorgfalt erfolgten, c) Hindernisse aufgrund von deutschen, US-amerikanischen sowie sonstigen anwendbaren nationalen, EU- oder internationalen Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts oder aufgrund sonstiger Umstände, die vom Lieferer nicht zu vertreten sind, oder d) nicht rechtzeitige oder ordnungsgemäße Belieferung des Lieferers, verlängern sich die Fristen angemessen.

3. Kommt der Lieferer in Verzug, kann der Besteller – sofern er glaubhaft macht, dass ihm hieraus ein Schaden entstanden ist – eine Entschädigung für jede vollendete Woche des Verzuges von je 0,5 %, insgesamt jedoch höchstens 5 % des Preises für den Teil der Lieferungen verlangen, der wegen des Verzuges nicht zweckdienlich verwendet werden konnte.

4. Sowohl Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen Verzögerung der Lieferung als auch Schadensersatzansprüche statt der Leistung, die über die in Nr. 3 genannten Grenzen hinausgehen, sind in allen Fällen verzögerter Lieferung, auch nach Ablauf einer dem Lieferer etwa gesetzten Frist zur Lieferung, ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Vom Vertrag kann der Besteller im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen nur zurücktreten, soweit die Verzögerung der Lieferung vom Lieferer zu vertreten ist. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

5. Der Besteller ist verpflichtet, auf Verlangen des Lieferers innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er wegen der Verzögerung der Lieferung vom Vertrag zurücktritt oder auf der Lieferung besteht.

6. Werden Versand oder Zustellung auf Wunsch des Bestellers um mehr als einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft verzögert, kann dem Besteller für jeden weiteren angefangenen Monat Lagergeld in Höhe von 0,5% des Preises der Gegenstände der Lieferungen, höchstens jedoch insgesamt 5%, berechnet werden. Der Nachweis höherer oder niedrigerer Lagerkosten bleibt den Vertragsparteien unbenommen.

V. Gefahrübergang

1. Die Gefahr geht auch bei frachtfreier Lieferung wie folgt auf den Besteller über: a) bei Lieferung ohne Aufstellung oder Montage, wenn sie zum Versand gebracht oder abgeholt worden ist. Auf Wunsch und Kosten des Bestellers wird die Lieferung vom Lieferer gegen die üblichen Transportrisiken versichert; b) bei Lieferung mit Aufstellung oder Montage am Tage der Übernahme in eigenen Betrieb oder, soweit vereinbart, nach erfolgreichem Probebetrieb.

2. Wenn der Versand, die Zustellung, der Beginn, die Durchführung der Aufstellung oder Montage, die Übernahme in eigenen Betrieb oder der Probebetrieb aus vom Besteller zu vertretenden Gründen verzögert wird oder der Besteller aus sonstigen Gründen in Annahmeverzug kommt, so geht die Gefahr auf den Besteller über.

VI. Aufstellung und Montage

Für die Aufstellung und Montage gelten, soweit nichts anderes schriftlich vereinbart ist, folgende Bestimmungen:

1. Der Besteller hat auf seine Kosten zu übernehmen und rechtzeitig zu stellen: a) alle Erd-, Bau- und sonstigen branchenfremden Nebenarbeiten einschließlich der dazu benötigten Fach- und Hilfskräfte, Baustoffe und Werkzeuge, b) die zur Montage und Inbetriebsetzung erforder- lichen Bedarfsgegenstände und - stoffe, wie Gerüste, Hebezeuge und andere Vorrichtungen, Brennstoffe und Schmiermittel, c) Energie und Wasser an der Verwendungsstelle einschließlich der Anschlüsse, Heizung und Beleuchtung, d) bei der Montagestelle für die Aufbewahrung der Maschinenteile, Apparaturen, Materialien, Werkzeuge usw. genügend große, geeignete, trockene und verschließbare Räume und für das Montagepersonal angemessene Arbeits- und Aufenthaltsräume ein-schließlich den Umständen angemessener sanitärer Anlagen; im Übrigen hat der Besteller zum Schutz des Besitzes des Lieferers und des Montagepersonals auf der Baustelle die Maßnahmen zu treffen, die er zum Schutz des eigenen Besitzes ergreifen würde, e) Schutzkleidung und Schutzvorrichtungen, die infolge besonderer Umstände der Montagestelle erforderlich sind. Vor Beginn der Montagearbeiten hat der Besteller die nötigen Angaben über die Lage verdeckt geführter Strom-, Gas-, Wasserleitungen oder ähnlicher Anlagen sowie die erforderlichen statischen Angaben unaufgefordert zur Verfügung zu stellen.

2. Vor Beginn der Aufstellung oder Montage müssen sich die für die Aufnahme der Arbeiten erforderlichen Beistellungen und Gegenstände an der Aufstellungs- oder Montagestelle befinden und alle Vorarbeiten vor Beginn des Aufbaues so weit fortgeschritten sein, dass die Aufstellung oder Montage vereinbarungsgemäß begonnen und ohne Unterbrechung durchgeführt werden kann. Anfuhrwege und der Aufstellungs- oder Montageplatz müssen geebnet und geräumt sein.

3. Verzögern sich die Aufstellung, Montage oder Inbetriebnahme durch nicht vom Lieferer zu vertretende Umstände, so hat der Besteller in angemessenem Umfang die Kosten für Wartezeit und zusätzlich erforderliche Reisen des Lieferers oder des Montagepersonals zu tragen.

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

4. Der Besteller hat dem Lieferer wöchentlich die Dauer der Arbeitszeit des Montagepersonals sowie die Beendigung der Aufstellung, Montage oder Inbetriebnahme unverzüglich zu bescheinigen.

5. Verlangt der Lieferer nach Fertigstellung die Abnahme der Lieferung, so hat sie der Besteller innerhalb von zwei Wochen vorzunehmen. Der Abnahme steht es gleich, wenn der Besteller die Zweiwochenfrist verstreichen lässt oder wenn die Lieferung – gegebenenfalls nach Abschluss einer vereinbarten Testphase – in Gebrauch genommen worden ist.

VII. Entgegennahme

Der Besteller darf die Entgegennahme von Lieferungen wegen unerheblicher Mängel nicht verweigern.

VIII. Sachmängel

Für Sachmängel haftet der Lieferer wie folgt:

1. Alle diejenigen Teile oder Leistungen sind nach Wahl des Lieferers unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen, die einen Sachmangel aufweisen, sofern dessen Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag.

2. Ansprüche auf Nacherfüllung verjähren in 12 Monaten ab gesetzlichem Verjährungsbeginn; Entsprechendes gilt für Rücktritt und Minderung. Diese Frist gilt nicht, soweit das Gesetz gemäß §§ 438 Abs. 1 Nr. 2 (Bauwerke und Sachen für Bauwerke), 479 Abs. 1 (Rückgriffsanspruch) und 634a Abs. 1 Nr. 2 (Baumängel) BGB längere Fristen vorschreibt, bei Vorsatz, arglistigem Verschweigen des Mangels sowie bei Nichteinhaltung einer Beschaffenheitsgarantie. Die gesetzlichen Regelungen über Ablaufhemmung, Hemmung und Neubeginn der Fristen bleiben unberührt.

3. Mängelrügen des Bestellers haben unverzüglich schriftlich zu erfolgen.

4. Bei Mängelrügen dürfen Zahlungen des Bestellers in einem Umfang zurückbehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Sachmängeln stehen. Der Besteller kann Zahlungen nur zurückbehalten, wenn eine Mängelrüge geltend gemacht wird, über deren Berechtigung kein Zweifel bestehen kann. Ein Zurückbehaltungsrecht des Bestellers besteht nicht, wenn seine Mängelansprüche verjährt sind. Erfolgte die Mängelrüge zu Unrecht, ist der Lieferer berechtigt, die ihm entstandenen Aufwendungen vom Besteller ersetzt zu verlangen.

5. Dem Lieferer ist Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu gewähren.

6. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller – unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche gemäß Nr. 10 – vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern.

7. Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder die aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind, sowie bei nicht reproduzierbaren Softwarefehlern. Werden vom Besteller oder von Dritten unsachgemäß Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.

8. Der Besteller ist verpflichtet, die empfangene Ware unverzügliche auf etwaige Qualitäts- oder Quantitätsabweichungen zu prüfen; im Übrigen bleibt § 377 HGB unberührt.

9. Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen den Lieferer gemäß § 478 BGB (Rückgriff des Unternehmers) und gem. § 445 a BGB (Rückgriff des Verkäufers) bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat. Für den Fall, dass die bei Gefahrübergang mangelhafte Ware gemäß ihrer Art und ihrem Verwendungszweck in eine andere Sache eingebaut oder an eine andere Sache angebracht worden ist, schuldet der Lieferer Aufwendungsersatz für das Entfernen der mangelhaften und den Einbau oder das Anbringen der nachgebesserten oder gelieferten Ware (Aus- und Einbaukosten) nur nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen: Erforderlich sind nur solche Aus- und Einbaukosten, die den Aus- und Einbau bzw. das Anbringen identischer Produkte betreffen, die auf Grundlage marktüblicher Konditionen entstanden sind und dem Lieferer durch Vorlage geeigneter Belege mindestens in Textform nachgewiesen werden. Über die erforderlichen Aus- und Einbaukosten hinausgehende Forderungen, insbesondere Kosten für mangelbedingte Folgeschäden, wie beispielsweise entgangener Gewinn einschließlich kalkulatorischer Gewinnzuschläge, Betriebsausfallkosten oder Mehrkosten für Ersatzbeschaffungen sind keine Aus- und Einbaukosten und daher auch nicht ersatzfähig. Sind die geltend gemachten Aufwendungen im Einzelfall, insbesondere im Verhältnis zum Kaufpreis der Ware in mangelfreiem Zustand und unter Berücksichtigung der Bedeutung der Vertragswidrigkeit unverhältnismäßig, ist der Lieferer berechtigt, den Ersatz der Aufwendungen zu verweigern. Bei einem eingetretenen Gewährleistungsfall ist der Lieferer unverzüglich zu informieren.

10. Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen. Dies gilt nicht bei arglistigem Verschweigen des Mangels, bei Nichteinhaltung einer Beschaffenheitsgarantie, bei Verletzung des Lebens, des Körpers, der Gesundheit und bei einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung des Lieferers und auch nicht im Falle des § 439 Abs. 3 BGB. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden. Weitergehende oder andere als in diesem Artikel VIII geregelten Ansprüche des Bestellers wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen.

IX. Gewerbliche Schutzrechte und Urheberrechte; Rechtsmängel

1. Sofern nicht anders vereinbart, ist der Lieferer verpflichtet, die Lieferung lediglich im Land des Lieferorts frei von gewerblichen Schutzrechten und Urheberrechten Dritter (im Folgenden: Schutzrechte) zu erbringen. Sofern ein Dritter wegen der Verletzung von Schutzrechten durch vom Lieferer erbrachte, vertragsgemäß genutzte Lieferungen gegen den Besteller berechtigte Ansprüche erhebt, haftet der Lieferer gegenüber dem Besteller innerhalb der in Art. VIII Nr. 2 bestimmten Frist wie folgt: a) Der Lieferer wird nach seiner Wahl auf seine Kosten für die betreffenden Lieferungen entweder ein Nutzungsrecht erwirken, sie so ändern, dass das Schutzrecht nicht verletzt wird, oder austauschen. Ist dies dem Lieferer nicht zu angemessenen Bedingungen möglich, stehen dem Besteller die gesetzlichen Rücktritts- oder Minderungsrechte zu. b) Die Pflicht des Lieferers zur Leistung von Schadensersatz richtet sich nach Art. XII. c) Die vorstehend genannten Verpflichtungen des Lieferers bestehen nur, soweit der Besteller den Lieferer über die vom Dritten geltend gemachten Ansprüche unverzüglich schriftlich verständigt, eine Verletzung nicht anerkennt und dem Lieferer alle Abwehrmaßnahmen und Vergleichsverhandlungen vorbehalten bleiben. Stellt der Besteller die Nutzung der Lieferung aus Schadensminderungs- oder sonstigen wichtigen Gründen ein, ist er verpflichtet, den Dritten darauf hinzuweisen, dass mit der Nutzungseinstellung kein Anerkenntnis einer Schutzrechtsverletzung verbunden ist.

2. Ansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen, soweit er die Schutzrechtsverletzung zu vertreten hat.

3. Ansprüche des Bestellers sind ferner ausgeschlossen, soweit die Schutzrechtsverletzung durch spezielle Vorgaben des Bestellers, durch eine vom Lieferer nicht voraussehbare Anwendung oder dadurch verursacht wird, dass die Lieferung vom Besteller verändert oder zusammen mit nicht vom Lieferer gelieferten Produkten eingesetzt wird.

4. Im Falle von Schutzrechtsverletzungen gelten für die in Nr.1a) geregelten Ansprüche des Bestellers im Übrigen die Bestimmungen des Art. VIII Nr. 4, 5 und 9 entsprechend.

5. Bei Vorliegen sonstiger Rechtsmängel gelten die Bestimmungen des Art. VIII entsprechend.

6. Weitergehende oder andere als die in diesem Art. IX geregelten Ansprüche des Bestellers gegen den Lieferer und dessen Erfüllungsgehilfen wegen eines Rechtsmangels sind ausgeschlossen.

X. Erfüllungsvorbehalt

1. Die Vertragserfüllung steht unter dem Vorbehalt, dass keine Hindernisse aufgrund von deutschen, US-amerikanischen sowie sonstigen anwendbaren nationalen, EU- oder internationalen Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts sowie keine Embargos oder sonstige Sanktionen entgegenstehen.

2. Der Besteller ist verpflichtet, alle Informationen und Unterlagen beizubringen, die für die Ausfuhr, Verbringung bzw. Einfuhr benötigt werden.

XI. Unmöglichkeit, Vertragsanpassung

1. Soweit die Lieferung unmöglich ist, ist der Besteller berechtigt, Schadensersatz zu verlangen, es sei denn, dass der Lieferer die Unmöglichkeit nicht zu vertreten hat. Jedoch beschränkt sich der Schadensersatzanspruch des Bestellers auf 10 % des Wertes desjenigen Teils der Lieferung, der wegen der Unmöglichkeit nicht zweckdienlich verwendet werden kann. Diese Beschränkung gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird; eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist hiermit nicht verbunden. Das Recht des Bestellers zum Rücktritt vom Vertrag bleibt unberührt.

2. Sofern Ereignisse im Sinne von Art. IV Nr. 2 a) bis c) die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Lieferung erheblich verändern oder auf den Betrieb des Lieferers erheblich einwirken, wird der Vertrag unter Beachtung von Treu und Glauben angemessen angepasst. Soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht dem Lieferer das Recht zu, vom Vertrag zurückzutreten. Gleiches gilt, wenn erforderliche Ausfuhrgenehmigungen nicht erteilt werden oder nicht nutzbar sind. Will er von diesem Rücktrittsrecht Gebrauch machen, so hat er dies nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses unverzüglich dem Besteller mitzuteilen und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Besteller eine Verlängerung der Lieferzeit vereinbart war.

XII. Sonstige Schadensersatzansprüche

1. Soweit nicht anderweitig in diesen AGB geregelt, sind Schadensersatzansprüche des Bestellers, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, ausgeschlossen.

2. Dies gilt nicht, soweit wie folgt gehaftet wird: a) nach dem Produkthaftungsgesetz, b) bei Vorsatz, c) bei grober Fahrlässigkeit von Inhabern, gesetzlichen Vertretern oder leitenden Angestellten, d) bei Arglist, e) bei Nichteinhaltung einer übernommenen Garantie, f) wegen der schuldhaften Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, oder g) wegen der schuldhaften Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht ein anderer der vorgenannten Fälle vorliegt.

3. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

XIII. Gerichtsstand und anwendbares Recht

1. Alleiniger Gerichtsstand ist, wenn der Besteller Kaufmann ist, bei allen aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar sich ergebenden Streitigkeiten der Sitz des Lieferers. Der Lieferer ist jedoch auch berechtigt, am Sitz des Bestellers zu klagen.

2. Dieser Vertrag einschließlich seiner Auslegung unterliegt deutschem Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

XIV. Verbindlichkeit des Vertrages

Der Vertrag bleibt auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen in seinen übrigen Teilen verbindlich. Das gilt nicht, wenn das Festhalten an dem Vertrag eine unzumutbare Härte für eine Partei darstellen würde.

Stand: 01.01.2018

PRODUKT-INDEX

Artikelnr.	Produktbeschreibung	Seite
MGL0001	Wechselreflektor 40° für DL150	29,32
MGL0002	Kaschierungsring für DL125 gr	29,32
MGL0003	Kaschierungsring für DL150 gr	29,32
MGL0007	Diffusor IP44 für MDL68 BG3	21
MGL0009	Wechselreflektor 40° für DL125	29,32
MGL0010	Konverter 40W 1050mA schaltbar 230V	95
MGL0011	Konverter 40W 1050mA DALI 230V	99
MGL0014	Multikonnektor 3-fach für MDL IP44/IP65	15,17
MGL0015	Multikonnektor 6-fach für MDL IP44/IP65	15,17
MGL0016	Verlängerungsleitung mit Steckverbinder 2000mm	15,17
MGL0023	Konverter 15W 350mA DALI 230V	65
MGL0024	Konverter 20W 500mA DALI 230V	65
MGL0025	Konverter 15W 350mA 1-10V/PUSH DIM 230V	64
MGL0026	Konverter 20W 500mA 1-10V/PUSH DIM 230V	64
MGL0027	Konverter 17W 350mA PHASEN/PUSH DIM 230V	63
MGL0028	Konverter 20W 500mA PHASEN/PUSH DIM 230V	63
MGL0033	Konverter 16W 350mA schaltbar 230V	58
MGL0035	Konverter 15W 350mA DALI 230V	65
MGL0036	Konverter 32W 700mA DALI 230V	65
MGL0037	Konverter 32W 700mA 1-10V/PUSH DIM 230V	64
MGL0039	Konverter 8W 350mA schaltbar 230V	58
MGL0040	Konverter 12W 500mA schaltbar 230V	59
MGL0041	Konverter 15W 350mA schaltbar 230V	59
MGL0042	Konverter 24W 500mA DALI 230V	65
MGL0043	Diffusorscheibe für DL125	29,32
MGL0044	Diffusorscheibe für DL150	29,32
MGL0045	Konverter 22W 500mA schaltbar 230V	58
MGL0046	Konverter 15W 350mA 1-10V/PUSH DIM 230V	64
MGL0047	Konverter 24W 500mA 1-10V/PUSH DIM 230V	64
MGL0049	Multisteckverbinder 3-fach 1000mm	19-23
MGL0050	Verlängerungsleitung 2000mm	19-23
MGL0052	Wechselreflektor 20° für SPOT Z1100+	35,105
MGL0053	Wechselreflektor 10° für SPOT Z2000+	106
MGL0054	Wechselreflektor 20° für SPOT Z2000+	36,106
MGL0055	Wechselreflektor 12° für SPOT Z3000+	107
MGL0056	Wechselreflektor 20° für SPOT Z3000+	36,107
MGL0057	Montagebügel für Anbaumontage PQM/PQMOC/KEX	83,85,101
MGL0060	Anbaugehäuse für PRM/PRMOC 1200x300mm ws	88
MGL0061	Schutzwinkel 6 St. für Panel PQE/PQEOC/PRE/PREOC	86,89
MGL0063	Konverter 11W 700mA schaltbar 230V	59
MGL0064	Konverter 32W 700mA PHASEN/PUSH DIM 230V	63
MGL0065	Synchronisationsleitung 500mm für PUSH DIM	63
MGL0066	Synchronisationsleitung 4000mm für PUSH DIM	63
MGL0067	DLR200 Reduzierring DA= 220-260mm	43
MGL0068	Diffusor IP44 für MDL68 BG2	20
MGL0071	DLR90 Reduzierring DA=100-125mm	41
MGL0072	DLR125 Reduzierring DA=135-150mm	41
MGL0073	DLR150 Reduzierring DA=160-175mm	42
MGL0074	Ersatzteil Diffusorabdeckung WDL300	71
MGL0076	Anbaugehäuse für Panel PQM/PQMOC 620/KEX ws	83,85,101
MGL0083	Ersatzteil Diffusorabdeckung WDL450	73
MGL0092	Konverter 50W 750mA DALI/1-10V/PUSH DIM 230V	99
MGL0095	Wechselreflektor 60° Ø50mm für SPOT Z1100/MDS75	22,35
MGL0098	Konverter 50W 900mA schaltbar 230V	60
MGL0099	Konverter 50W 900mA DALI/1-10V/PUSH DIM 230V	66
MGL0100	DLF210 Dekovorsatz rund chrom	55
MGL0101	DLF210 Dekovorsatz rund nickel geb	55
MGL0102	DLF210 Dekovorsatz quad chrom	55
MGL0103	DLF210 Dekovorsatz quad nickel geb	55
MGL0105	Konverter 40W 1050mA DALI/1-10V/PUSH DIM 230V	98
MGL0106	Konverter 40W 750mA DALI/1-10V/PUSH DIM 230V	98
MGL0107	Konverter 10W 350mA PHASEN DIM 230V	62
MGL0108	Konverter 10W 500mA PHASEN DIM 230V	62
MGL0109	Konverter 18W 350mA PHASEN DIM 230V	62
MGL0110	Konverter 20W 500mA PHASEN DIM 230V	62
MGL0111	Konverter 34W 250-700mA DIP-SWITCH 230V	60
MGL0112	Konverter 42W 1050mA schaltbar 230V	94

Artikelnr.	Produktbeschreibung	Seite
MGL0113	Konverter 33W 750mA schaltbar 230V	95
MGL0114	Bodenplatte für Spot G500/G1000 alu anthr	124
MGL0115	Konverter 34W 250-700mA DIP-SWITCH 230V	94
MGL0116	Konverter 32W 700mA DALI 230V	97
MGL0117	Konverter 32W 700mA PHASEN DIM 230V	96
MGL0128	Anbaugehäuse Panel PQM/PQMOC 620/KEX alu	83,85,101
MGL0129	Anbaugehäuse Panel PRM/PRMOC 1200x300mm alu	88
MGL0130	Konverter 32W 700mA 1-10V 230V	96
MGL0131	Konverter 30W 250-700mA DIP-SWITCH 230V	61
MGL0134	Synchronisationsleitung 1500mm für PUSH DIM	63
MGL0135	Anbaugehäuse für MDL68 BG1 ws	19
MGL0136	Anbaugehäuse für MDL68 BG1 alu elox	19
MGL0147	Montagebügel für HTS100W/150W/200W	111,112
MGL0148	Anbaugehäuse für Panel PRMOC 1547x312mm	91
MGL0149	Anbaugehäuse für Panel PRMOC 1247x312mm	91
MGL0152	Konverter 9W 250mA schaltbar 230V	58
MGL0153	Netzgerät 20W DC24V schaltbar 230V	123
MGL0155	Montagebügel für WDL400	72
MGL0156	Konverter 55W 1050-1400mA DIP-SWITCH 230V	61
MGL0158	Reflektor Polycarbonat transparent für HTS100	111
MGL0160	Standrohr für Pollerleuchte Alu L=175mm anthr	119
MGL0161	Standrohr für Pollerleuchte Alu L=175mm ws	119
MGL0162	Standrohr für Pollerleuchte Alu L=475mm anthr	119
MGL0163	Standrohr für Pollerleuchte Alu L=475mm ws	119
MGL0164	Beton-/Bodenanker für Standrohr	119
MGL0165	Konverter 60W 1500mA schaltbar 230V	91
MGL0172	Ersatzteil Diffusorabdeckung WDL400	72
MGL0173	Erdspiess für Gartenspot G100/G500/G1000	123,124
MGL0175	Konverter 38W 1050mA DALI 230V	83,91
MGL0176	Konverter 38W 750mA DALI 230V	88,89
MGL0177	Konverter 10W 350mA PHASEN DIM für MDL-Anbau	24,25
MGL0178	Konverter 10W 500mA PHASEN DIM für MDL-Anbau	25,75
MGL0180	Wabenraster für SPOT Z2000+	106
MGL0181	Wabenraster für SPOT Z3000+	107
MGL0182	Ovallinse für SPOT Z2000+	106
MGL0183	Ovallinse für SPOT Z3000+	107
MGL0190	Wabenraster für SPOT Z1100+	105
MGL0191	Ovallinse für SPOT Z1100+	105
MGL0192	Distanzhalter 6 St. für MDL68	19,20
MGL1002	DL125 3K 27W 230V IP44 schaltbar ws	29
MGL1003	DL125 4K 27W 230V IP44 schaltbar ws	29
MGL1004	DL125 3K 27W 230V IP44 DALI ws	29
MGL1005	DL125 4K 27W 230V IP44 DALI ws	29
MGL1006	DL150 3K 36W 230V IP44 schaltbar ws	29
MGL1007	DL150 4K 36W 230V IP44 schaltbar ws	29
MGL1008	DL150 3K 36W 230V IP44 DALI ws	29
MGL1009	DL150 4K 36W 230V IP44 DALI ws	29
MGL1026	MINI DL 3K 3W IP65 Edelstahl	17
MGL1027	DLR175 3K 12/18/26W 350/500/700mA IP54 ws	43
MGL1028	DLR175 4K 12/18/26W 350/500/700mA IP54 ws	43
MGL1029	DLR200 3K 12/18/26W 350/500/700mA IP54 ws	43
MGL1030	DLR200 4K 12/18/26W 350/500/700mA IP54 ws	43
MGL1033	MINI DL IP65 3er-SET 3K 3x3W Edelstahl	17
MGL1034	DLR90 3K 7/10W 350/500mA IP54 ws	41
MGL1035	DLR90 4K 7/10W 350/500mA IP54 ws	41
MGL1036	DLR125 3K 12/17W 350/500mA IP54 ws	41
MGL1037	DLR125 4K 12/17W 350/500mA IP54 ws	41
MGL1038	DLR150 3K 12/17W 350/500mA IP54 ws	42
MGL1039	DLR150 4K 12/17W 350/500mA IP54 ws	42
MGL1040	DL125 3K 20/27W 500/700mA IP44 ws	32
MGL1041	DL125 4K 20/27W 500/700mA IP44 ws	32
MGL1058	DLF210 3K 12/18/24W 350/500/700mA IP44 ws rund	55
MGL1059	DLF210 4K 12/18/24W 350/500/700mA IP44 ws rund	55
MGL1060	DLF210 3K 12/18/24W 350/500/700mA IP44 ws quad	55
MGL1061	DLF210 4K 12/18/24W 350/500/700mA IP44 ws quad	55
MGL1068	MINI DL IP65 2.7K 3W IP65 Edelstahl	17

Artikelnr.	Produktbeschreibung	Seite
MGL1069	DLQ68 3K 7/10W 350/500mA IP44 ws quad	23,49
MGL1070	DLQ68 2.7K 7/10W 350/500mA IP44 ws quad	23,49
MGL1071	DLQ68 3K 7/10W 350/500mA IP44 sw quad	23,49
MGL1072	DLQ68 2.7K 7/10W 350/500mA IP44 sw quad	23,49
MGL1073	DLQ150 3K 20/28W 500/700mA IP44 ws quad	50
MGL1074	DLQ150 4K 20/28W 500/700mA IP44 ws quad	50
MGL1075	DLQ200 3K 20/28W 500/700mA IP44 ws quad	50
MGL1076	DLQ200 4K 20/28W 500/700mA IP44 ws quad	50
MGL1081	DLFA300 3K 12/17/24W 350/500/700mA ws rund	56,79
MGL1082	DLFA300 4K 12/17/24W 350/500/700mA ws rund	56,79
MGL1083	DLFA300 3K 12/17/24W 350/500/700mA ws quad	56,79
MGL1084	DLFA300 4K 12/17/24W 350/500/700mA ws quad	56,79
MGL1085	DL150 3K 27/36W 700/900mA IP44 ws	32
MGL1086	DL150 4K 27/36W 700/900mA IP44 ws	32
MGL1087	MINI DL 3K 3W 700mA IP44 ws	15
MGL1088	MINI DL 3K 3W 700mA IP44 sw	15
MGL1089	MINI DL 3K 3W 700mA IP44 alu elox	15
MGL1092	MDL68 BG1 2.7K 6W 350mA CRI>90 ws	19
MGL1093	MDL68 BG1 3K 6W 350mA CRI>90 ws	19
MGL1094	MDL68 BG1 2.7K 6W 350mA CRI>90 alu elox	19
MGL1095	MDL68 BG1 3K 6W 350mA CRI>90 alu elox	19
MGL1096	MDL68 BG2 2.7K 6W 350mA CRI>90 ws	20
MGL1097	MDL68 BG2 3K 6W 350mA CRI>90 ws	20
MGL1098	MDL68 BG2 2.7K 6W 350mA CRI>90 alu geb	20
MGL1099	MDL68 BG2 3K 6W 350mA CRI>90 alu geb	20
MGL1100	MDL68 BG2 2.7K 6W 350mA CRI>90 ws quad	20
MGL1101	MDL68 BG2 3K 6W 350mA CRI>90 ws quad	20
MGL1102	MDL68 BG2 2.7K 6W 350mA CRI>90 alu geb quad	20
MGL1103	MDL68 BG2 3K 6W 350mA CRI>90 alu geb quad	20
MGL1104	MDL68 BG3 3K 13W 350mA CRI>90 ws	21
MGL1105	MDL68 BG3 3K 13W 350mA CRI>90 alu geb	21
MGL1106	MDS75 3K 6/9W 350/500mA CRI>90 ws	22,35
MGL1107	MDS75 2.7K 6/9W 350/500mA CRI>90 ws	22
MGL1108	MDS75 3K 6/9W 350/500mA CRI>90 gr	22,35
MGL1109	MDS75 2.7K 6/9W 350/500mA CRI>90 gr	22
MGL1110	MDS100 3K 13W 350mA CRI>90 ws	35
MGL1111	MDS100 4K 13W 350mA CRI>90 ws	35
MGL1112	MDS100 3K 13W 350mA CRI>90 gr	35
MGL1113	MDS100 4K 13W 350mA CRI>90 gr	35
MGL1114	MDS150 3K 26W 700mA CRI>90 ws	36
MGL1115	MDS150 4K 26W 700mA CRI>90 ws	36
MGL1116	MDS150 3K 26W 700mA CRI>90 gr	36
MGL1117	MDS150 4K 26W 700mA CRI>90 gr	36
MGL1118	MDS175 3K 38/52W 1050/1400mA CRI>90 ws	36
MGL1119	MDS175 4K 38/52W 1050/1400mA CRI>90 ws	36
MGL1120	MDS175 3K 38/52W 1050/1400mA CRI>90 gr	36
MGL1121	MDS175 4K 38/52W 1050/1400mA CRI>90 gr	36
MGL1125	MDL68 PENDEL 3K 6/9W 350/500mA CRI>90 ws	25,75
MGL1126	MDL68-A 3K 6/9W 350/500mA IP44 CRI>90 ws rund	25,75
MGL1130	MDL68-A 3K 6W 350mA CRI>90 ws quad	24,76
MGL1131	MDL68-A 3K 6W 350mA CRI>90 sw quad	24,76
MGL1134	MDL68-A 3K 2x6W 350mA CRI>90 ws rechteckig	24,76
MGL1135	MDL68-A 3K 2x6W 350mA CRI>90 sw rechteckig	24,76
MGL1138	MDL68 BG1 2.7K 6W 350mA CRI>90 sw	19
MGL1139	MDL68 BG1 3K 6W 350mA CRI>90 sw	19
MGL2009	KEX620 3K 36W 230V Modul 625 ws	101
MGL2010	KEX620 4K 36W 230V Modul 625 ws	101
MGL2018	KEX6200C 4K 37W 230V Modul 625 ws UGR<19	101
MGL2040	PQM620 3K 27W 700mA Modul 625 ws	85
MGL2041	PQM620 4K 25W 700mA Modul 625 ws	85
MGL2042	PQMOC620 4K 28W 700mA Modul 625 ws UGR<19	85
MGL2043	PQE620 3K 27W 700mA Modul 625 ws	86
MGL2044	PQE620 4K 25W 700mA Modul 625 ws	86
MGL2045	PQEOC620 4K 28W 700mA Modul 625 ws UGR<19	86
MGL2046	PQMOC620 3K 40W Modul 625 CRI>90 ws UGR<19	83
MGL2047	PQMOC620 4K 36W Modul 625 CRI>90 ws UGR<19	83

Artikelnr.	Produktbeschreibung	Seite
MGL2048	KEXOC620 3K 36W 230V Modul 625 ws UGR<19	101
MGL2049	PQE315 30W 750mA 3K 300x300mm ws	86
MGL2050	PQE315 30W 750mA 4K 300x300mm ws	86
MGL2208	PRM1200 3K 32W 750mA Modul 625 ws	88
MGL2209	PRM1200 4K 27W 750mA Modul 625 ws	88
MGL2210	PRMOC1200 4K 29W 750mA Modul 625 ws UGR<19	88
MGL2211	PRE1200 3K 32W 750mA Modul 625 ws	89
MGL2212	PRE1200 4K 27W 750mA Modul 625 ws	89
MGL2213	PREOC1200 4K 29W 750mA Modul 625 ws UGR<19	89
MGL2214	PRMOC1547 4K 58W 1500mA ws UGR<19	91
MGL2215	PRMOC1247 4K 40W 1050mA ws UGR<19	91
MGL3508	HTS100 100W 230V Klarglas 120° 4K IP65	111
MGL3509	HTS100 100W 230V Opalglas 120° 4K IP65	111
MGL3510	HTS150 150W 230V Klarglas 120° 4K IP65	111
MGL3511	HTS150 150W 230V Opalglas 120° 4K IP65	111
MGL3512	HTS150 150W 230V Klarglas 60° 4K IP65	111
MGL3513	HTS200 200W 230V Klarglas 120° 4K IP65	112
MGL3514	HTS200 200W 230V Opalglas 120° 4K IP65	112
MGL3515	HTS200 200W 230V Klarglas 60° 4K IP65	112
MGL3516	HTS200 200W 230V DALI Klarglas 120° 4K IP65	112
MGL3517	HTS200 200W 230V DALI Opalglas 120° 4K IP65	112
MGL3518	HTS200 200W 230V DALI Klarglas 60° 4K IP65	112
MGL4000	WDL300 3K 14W 230V IP44	71
MGL4001	WDL300 4K 14W 230V IP44	71
MGL4002	WDL450 3K 41W 230V IP44	73
MGL4003	WDL450 4K 41W 230V IP44	73
MGL4004	WDL450 3K 41W 230V DALI IP44	73
MGL4005	WDL450 4K 41W 230V DALI IP44	73
MGL4014	WDL400 3K 13-27W 230V DIP-SWITCH IP44	72
MGL4015	WDL400 4K 13-27W 230V DIP-SWITCH IP44	72
MGL4016	WDL400 3K 27W 230V HF-SENSOR IP44	72
MGL4017	WDL400 4K 27W 230V HF-SENSOR IP44	72
MGL5024	SPOT Z1100+ 3K 15W 230V CRI>90 3PH ws	105
MGL5025	SPOT Z1100+ 3K 15W 230V CRI>90 3PH gr	105
MGL5026	SPOT Z1100+ 4K 15W 230V CRI>90 3PH ws	105
MGL5027	SPOT Z1100+ 4K 15W 230V CRI>90 3PH gr	105
MGL5028	SPOT Z2000+ 3K 29W 230V CRI>90 3PH ws	106
MGL5029	SPOT Z2000+ 4K 29W 230V CRI>90 3PH ws	106
MGL5030	SPOT Z2000+ 3K 29W 230V CRI>90 3PH sw	106
MGL5031	SPOT Z2000+ 4K 29W 230V CRI>90 3PH sw	106
MGL5032	SPOT Z2000+ 3K 29W 230V CRI>90 3PH gr	106
MGL5033	SPOT Z2000+ 4K 29W 230V CRI>90 3PH gr	106
MGL5034	SPOT Z2000+ 3K 29W 230V CRI>90 3PH Potidim ws	106
MGL5035	SPOT Z2000+ 4K 29W 230V CRI>90 3PH Potidim ws	106
MGL5036	SPOT Z2000+ 3K 29W 230V CRI>90 3PH Potidim sw	106
MGL5037	SPOT Z2000+ 4K 29W 230V CRI>90 3PH Potidim sw	106
MGL5038	SPOT Z2000+ 3K 29W 230V CRI>90 3PH Potidim gr	106
MGL5039	SPOT Z2000+ 4K 29W 230V CRI>90 3PH Potidim gr	106
MGL5052	SPOT Z3000+ 3K 40,5W 230V CRI>90 3PH ws	107
MGL5053	SPOT Z3000+ 4K 40,5W 230V CRI>90 3PH ws	107
MGL5054	SPOT Z3000+ 3K 40,5W 230V CRI>90 3PH sw	107
MGL5055	SPOT Z3000+ 4K 40,5W 230V CRI>90 3PH sw	107
MGL5056	SPOT Z3000+ 3K 40,5W 230V CRI>90 3PH gr	107
MGL5057	SPOT Z3000+ 4K 40,5W 230V CRI>90 3Ph gr	107
MGL9000	SPOT G500 3K 9W 230V IP66 anthr	124
MGL9001	SPOT G1000 3K 14W 230V IP66 anthr	124
MGL9002	SPOT G100 4W 3K 230V IP66 anthr	123
MGL9003	SPOT G100 4W 3K DC24V IP66 anthr	123
MGL9004	ORL 10W 230V 3K IP65 rund anthr	117
MGL9005	ORL 10W 230V 3K IP65 rund ws	117
MGL9006	ORL 10W 230V 3K IP65 quad anthr	117
MGL9007	ORL 10W 230V 3K IP65 quad ws	117
MGL9008	WPL 11W 230V 3K IP65 rund anthr	119
MGL9009	WPL 11W 230V 3K IP65 rund ws	119
MGL9010	WPL 11W 230V 3K IP65 quad anthr	119
MGL9011	WPL 11W 230V 3K IP65 quad ws	119

sagner·heinze [02928]

MGL LICHT

MGL Licht GmbH
Steinweg 12 – 16
D-32657 Lemgo

Tel +49 (0) 5261 934758 - 0
Fax +49 (0) 5261 934758 - 199
E-Mail info@mgl-licht.de

www.mgl-licht.de

MGL LICHT STEHT ZUR PRODUKTQUALITÄT

MGL Licht entwickelt qualitativ hochwertige LED-Leuchten und bietet diese in enger Partnerschaft mit dem Elektrofachgroßhandel und dem Elektrohandwerk an.

Die technischen Inhalte entsprechen dem Stand der Drucklegung. Änderungen bleiben vorbehalten. Keine Gewährleistung für Druckfehler oder Irrtümer.

MGL0157 | Stand April 2018