

MGL LICHT

PQM | PQE PREMIUM LED-PANEL



www.mgl-licht.de

HÖCHSTE QUALITÄT MIT HÖCHSTER EFFIZIENZ

NEUESTE DIFFUSOR- UND
LICHTLEITERMATERIALIEN FÜR EINE
GLEICHMÄSSIGE AUSLEUCHTUNG
UND BESTE LICHTQUALITÄT



Breitmöglichstes
Farbspektrum für
beste Lichtqualität
und äußerst natürliche
Farbwiedergabe

CRI >90

PQM OC 620 / PQE OC 640 LED-PANEL

Die fünfte Generation der PQM OC / PQE OC LED Panels beinhaltet alles, was in nahezu 10 Jahren gesammelter Erfahrung im Bereich von LED-Panels, deren Anwendungen, Installation und Steuerung gefordert wurde.

Perfekte Ausführung des Leuchten Körpers mit geringer Aufbauhöhe, die nächste Generation an Diffusor- und Lichtleitmaterialien zur optimalen und schattenfreien Oberfläche für BAP Beleuchtung und normativer Entblendung, ein Höchstmaß an Flexibilität zur drahtgebundenen oder drahtlosen Steuerung.

ANWENDUNGSBEREICHE

Einzelbüros, Großraumbüros, insbesondere BAP-Arbeitsplätze

Arztpraxen, Physiotherapie- und Massagepraxen, Medizinische Behandlungen aller Art

Rechtsanwalts- Notar und Steuerkanzleien

Größere Rezeptions- und Empfangsbereiche

Apotheken, Verkaufs- und Präsentationsbereiche

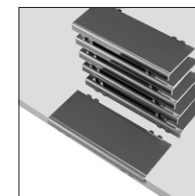
Friseur- und Kosmetikstudios, hier insbesondere auch in Kombination mit Akzentbeleuchtung und Punktlichtquellen mit einer Farbwiedergabe CRI RA >90

HOHE FLEXIBILITÄT PASSEND ZUR ANWENDUNG

DREI FARBTEMPERATUREN – MEHRERE LEISTUNGSTUFEN

- Erhältlich in drei Farbtemperaturen: 3000 K | 4000 K | 6000 K
- Umschaltung der Beleuchtungsstärke bei schaltbaren Ausführungen über DIP-Schalter am Netzgerät
- Helligkeitsregelung drahtgebunden, Steuerung über 1 – 10 V oder digital / DALI (DALI 2 Standard), PUSH DIM, TRIAC / Phasenab- und Anschnitt
- Integration in komplette Beleuchtungsanlagen/ Haustechnik über DALI oder DALI-Gateways
- Drahtlose Steuerung / Integration in SMART Home Steuerungen über CASAMBI, etc.
- Optionale Integration über DALI in zentrale Notlichtanlagen mit automatischer Leistungsabsenkung im DC-Bereich (hier z. Zt. vor allem mit TRIDONIC DALI Netzgeräten)

3000 K
4000 K
6000 K



MGL0061
Schutzwinkel-Set
(6 Stück) für
Gipskartonmaterial



MGL0085
Ersatzklammer-Set
(4 Stück)



MGL0208
Anschluss- & Durchgangs-
verbindungsbox für Konverter,
mit Leitung 3-adrig

Einlegen in 625 mm
Moduldeckenelemente

Bündiger Einbau
in Deckenplatten

Schwebend mit Seilabhängung
MGL0062

Schwebend mit Montagebügel
MGL0057

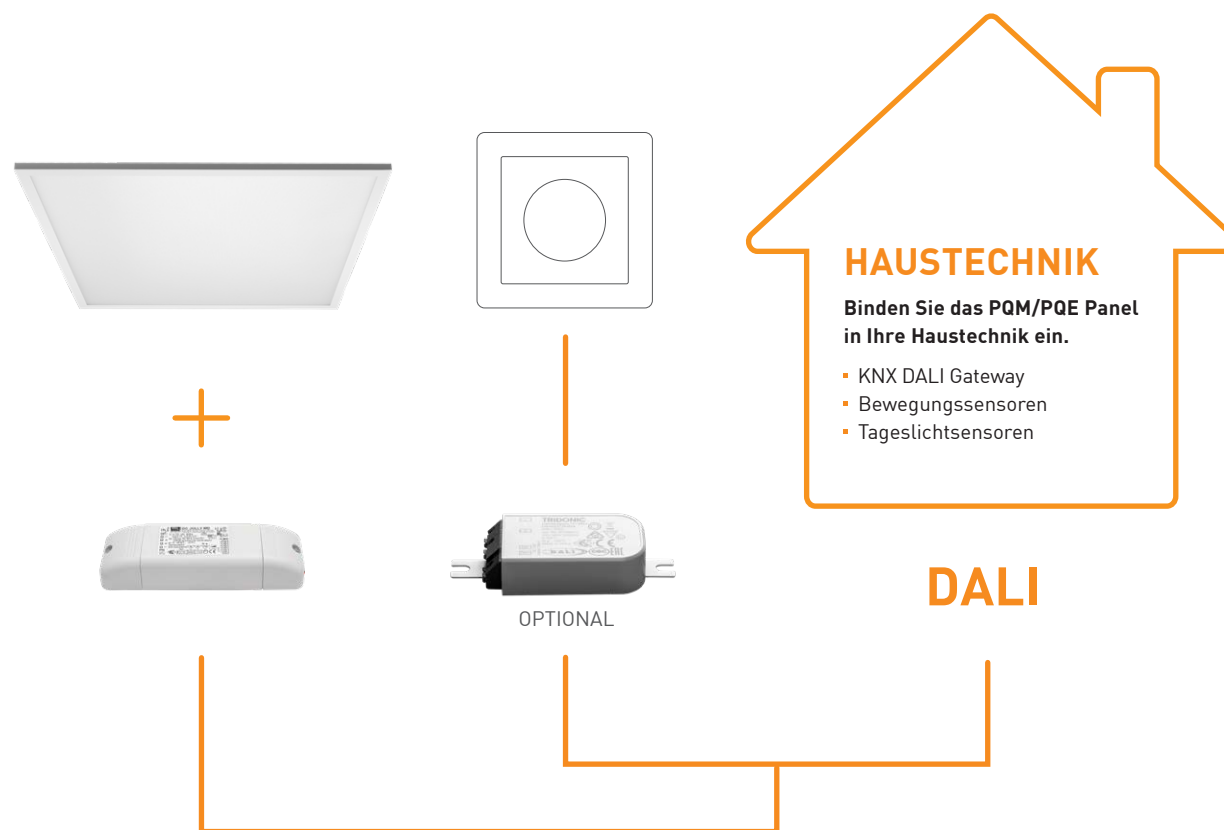
An-/Unterbaumontage mittels Anbaugehäuse
MGL0076

UMFANGREICHES ZUBEHÖR

Das umfangreiche Zubehör ermöglicht eine vielseitige, flexible und schnelle Montage für alle Designansätze in der Innenarchitektur.

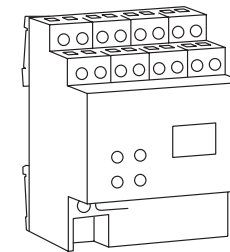
DALI STEUERUNG

SYSTEMSCHEMA



INTEGRATION IN KOMPLETTE BELEUCHTUNGSANLAGEN/ HAUSTECHNIK ÜBER DALI ODER DALI-GATEWAYS

Integrieren Sie das PQM / PQE LED-Panel auf einfache Weise in Ihre bestehende Beleuchtungsanlage. Mit Hilfe von DALI Konvertern, DALI Gateways und weiterem auf dem Markt verfügbaren Zubehör stehen Ihnen alle Optionen zur komfortablen Steuerung über DALI / KNX zur Verfügung.



**FUNKTIONIERT
MIT BESTEHENDEN
KNX/DALI HAUS-
TECHNIK-ANLAGEN**

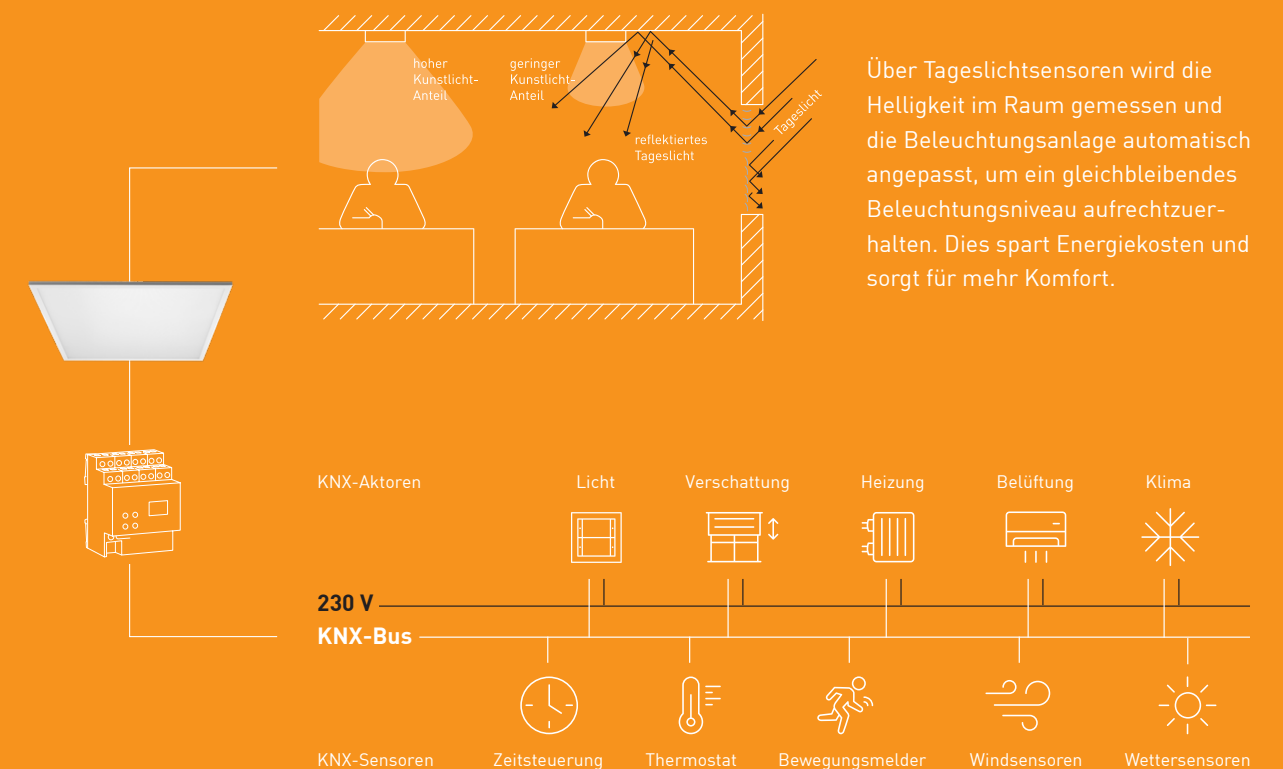
ERHALTEN SIE MIT DALI DIE VOLLE KONTROLLE

Die PQM / PQE LED-Panels von MGL LICHT lassen sich mithilfe eines KNX DALI Gateways (im Handel erhältlich, z. B. GIRA KNX DALI Gateway) in bestehende KNX/ DALI Haustechnik-Anlagen einbinden. Hierdurch erweitern Sie den Funktionsumfang Ihrer Beleuchtungsanlage um zahlreiche Optionen und zusätzlichen Komfort.

MÖGLICHEN FUNKTIONEN:

- Kompatibel zu DALI und DALI 2-Standard
- Steuern von Leuchten und anderen Anwendungen mit DALI-Betriebsgerät in KNX Installationen
- Schalten und Dimmen von maximal 64 Leuchten mit DALI-Betriebsgeräten
- Zentralsteuerung aller angeschlossenen DALI-Komponenten möglich (Broadcast)
- Zentrale Schaltfunktion
- 16 Lichtszenen
- Effektsteuerung zur Realisierung dynamischer Lichtstimmungen. 16 Effekte mit jeweils bis zu 16 Effekt-Schritten. Timer, mit dem sich Effekte abhängig von Uhrzeit und Wochentag starten und stoppen lassen.

STEUERN SIE IHRE BELEUCHTUNG ABHÄNGIG VOM VORHERRSCHENDEN TAGESLICHT



STEUERUNG ÜBER CASAMBI FUNKTECHNIK

SYSTEMSCHEMA



STEUERUNG ÜBER CASAMBI – LED PANELS DRAHTLOS PER APP STEuern.

Die Steuerung der PQM / PQE LED-Panels von MGL LICHT ist drahtlos per Casambi-App möglich. Hierfür benötigen Sie unsere Casambi Konverter. Zusätzlich zur drahtlosen Steuerung können für die konventionelle Bedienung handelsübliche Taster angeschlossen und verwendet werden. Auch hier besteht das System bewusst aus wenigen Komponenten.

FUNKTIONEN

Zahlreiche Funktionen für intelligentes Lichtmanagement. Legen Sie Leuchten in Gruppen zusammen, erstellen Sie Timer oder richten Sie beliebige Beleuchtungs-Szenarien für unterschiedlichste Situationen ein. Und dies alles über eine App, die obendrein auch noch kostenlos ist.

 **SCHALTEN & DIMMEN**

 **GRUPPIEREN**

 **SZENEN**

 **AUTOMATISIEREN**

 **GALERIE**

 **TIMER**

 **STEUERUNGSHIERARCHIE**



FÖRDERUNG SICHERN & SPAREN

BEG FÖRDERPROGRAMM 2021 – 2030

BEG-FÖRDERUNG DES BUNDESWIRTSCHAFTSMINISTERIUMS

Im Rahmen des Klimaschutzprogramms lohnt es sich jetzt, gut informiert zu sein. Das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz bündelt ab 2021 die bisherigen Programme zur Förderung von Energieeffizienz und erneuerbaren Energien im Rahmen des Klimaschutzprogramms 2030. Die BEG-Förderung fördert und unterstützt die energetische Gebäudesanierung zur weiteren Reduzierung der CO₂-Emissionen. Gefördert werden Investitionen ab 2.000 EUR in die Anlagentechnik des Gebäudes mit 15 %.

WAS WIRD GEFÖRDERT?

- Innenbeleuchtung in beheizten Nichtwohngebäuden
- Einbau, Austausch oder Optimierung der Beleuchtung in energieeffizientere Systeme sowie Lichtmanagementsysteme inkl. sonstiger erforderlicher Nebenarbeiten

VORAUSSETZUNGEN BELEUCHTUNG

- Energieeffizienz mindestens 120 lm/W
- Lebensdauer L80 bei 50.000 Betriebsstunden

WER WIRD GEFÖRDERT?

- Privatpersonen
- Freiberuflich Tätige
- Kommunale Gebietskörperschaften
- Gemeinnützige Organisationen
- Unternehmen
- Sonstige juristische Personen des Privatrechts
- Eigentümer, Pächter, Mieter

WIR UNTERSTÜTZEN SIE BEI IHREM FÖRDERFÄHIGEN SANIERUNGSKONZEPT

- Prüfung der Förderfähigkeit in Kooperation mit zertifizierten Energieeffizienzberatern
- Analyse des Sanierungspotentials mit Projektberatung
- Erstellung eines Sanierungskonzeptes mit Lichtkonzeption
- Verbesserung der Energieeffizienz durch Senkung des Energiebedarfes
- Kostenermittlung in Zusammenarbeit mit dem Fachhandwerk + Elektrofachgroßhandel

Mit der gegebenen Systemeffizienz von mehr als 120 lm/W sind die MGL LED PQM/PQE Panels förderungswürdig im Rahmen der staatlichen BAFA Förderung.

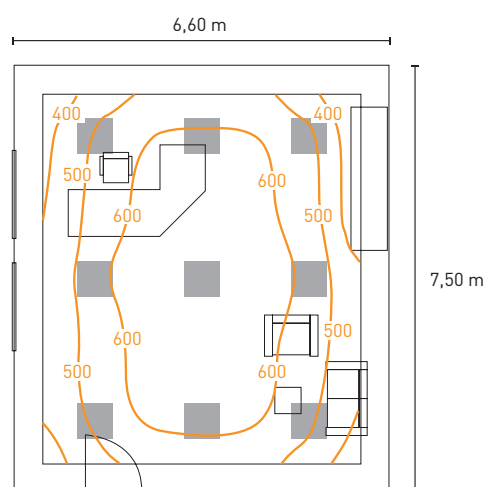


LICHTLEISTUNG EINSTELLBAR

WÄHLEN SIE PER DIP SCHALTER DIE LEISTUNG JE NACH VORHANDENER DECKENHÖHE.

So geht Flexibilität. Über den DIP-Schalter am Konverter oder Netzgerät lässt sich das PQM/PQE LED-Panel in unterschiedlichen Leistungsstufen betreiben. So bringen Sie je nach vorhandener Deckenhöhe die Beleuchtung auf das gewünschte Helligkeitsniveau.

RAUMHÖHE 3,1 m | 850 mA

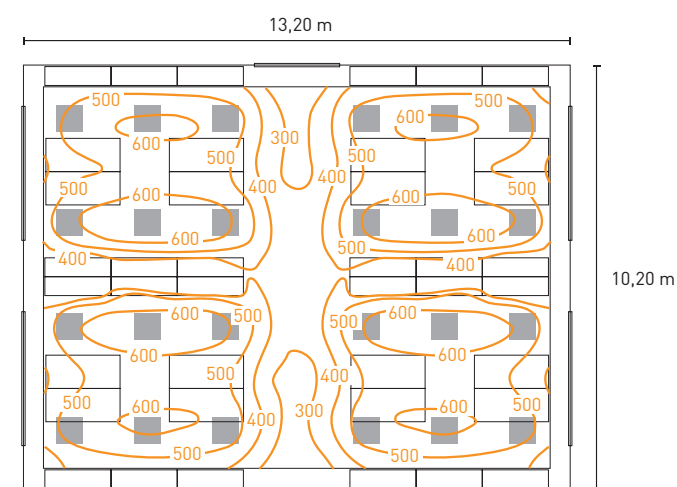


KANZLEI 49,5 m²

1 Bildschirm-Arbeitsplatz,
mind. Beleuchtungsstärke 500 Lux lt. Norm,
4000 K

- Raumhöhe: 3,1 m
- 9 x PQM OC 620 Panel
- Anschlussleistung: 29 W
- Mittlere Beleuchtungsstärke: 550 Lux
- Achsabstand Leuchten: 1,875 x 2,5 m

RAUMHÖHE 2,6 m | 700 mA



GRUPPENBÜRO 134,64 m²

16 Bildschirm-Arbeitsplätze,
mind. Beleuchtungsstärke 500 Lux lt. Norm,
4000 K

- Raumhöhe: 2,6 m
- 24 x PQM OC 620 Panel
- Anschlussleistung: 24 W
- Mittlere Beleuchtungsstärke: 550 Lux
- Achsabstand der Leuchten: 1,875 x 2,5 m

TECHNISCHE DATEN IM ÜBERBLICK.

Quadratische Einlegeleuchte für modulare Decken oder Einbau

LED-Panel basierend auf SMD LED-Technologie

UGR<19 – empfohlen für Bildschirmarbeitsplätze

Gehäuse lichtdicht verschweißt, pulverbeschichtet in Weiß

Decken- / Anbaumontage (PQM OC620)

Einbaumontage (PQE OC640) – werkzeugloses Einlegen in modulare Decken 625 x 625 mm

Systemeffizienz >120 lm/W

Schutzart IP40 (Panel)

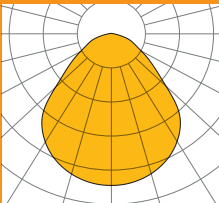
CRI >90

Schutzklasse II

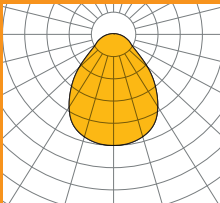
Mittlere Lebensdauer 50.000 h (L80/B10) ta=25°C

Garantie 5 Jahre

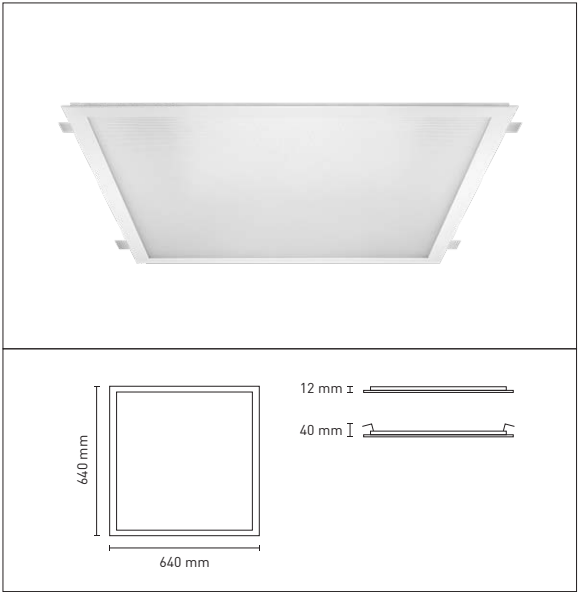
LICHTVERTEILUNG



PQM OC 620



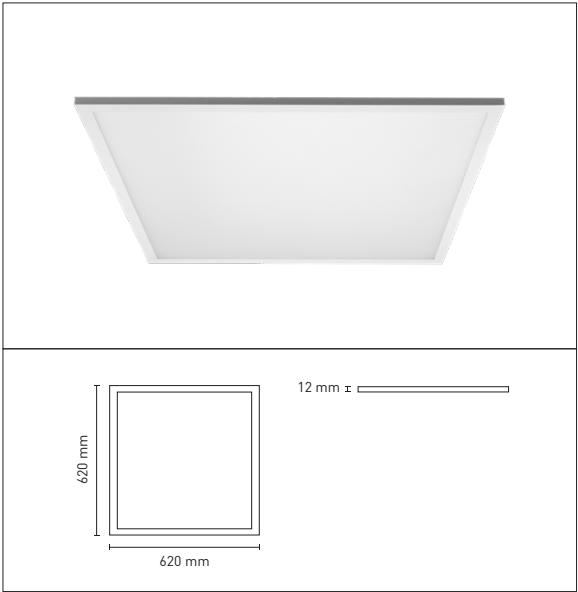
PQE OC 640



PQE OC 640 CRI >90

Lichtfarbe	Diffusor	Bestromung	Leistung	Lichtstrom	Artikelnr.
3000 K	Prismen	850 mA	29 W	3920 lm	MGL 2085
4000 K	Prismen	850 mA	29 W	3850 lm	MGL 2086
6000 K	Prismen	850 mA	29 W	3940 lm	MGL 2087

Inklusive Montagefedern.



PQM OC 620 CRI >90

Lichtfarbe	Diffusor	Bestromung	Leistung	Lichtstrom	Artikelnr.
3000 K	Prismen	850 mA	29 W	3920 lm	MGL 2082
4000 K	Prismen	850 mA	29 W	3850 lm	MGL 2083
6000 K	Prismen	850 mA	29 W	3940 lm	MGL 2084

Dieses Produkt ist ebenfalls in Tunable White erhältlich.

OPTIONAL FÜR MEHR POWER (>140 lm/W)*1: PQM OC 620 CRI >80

Lichtfarbe	Diffusor	Bestromung	Leistung	Lichtstrom	Artikelnr.
4000 K	Prismen	750 mA	26 W	3760 lm	MGL 2080

Hinweise: Weitere Bestromungen bis max. 1050 mA sind optional möglich. Bitte beachten Sie, dass ein höherer Lumenoutput zu Lasten der Effizienz und Entblendung gehen kann. Weiterhin kann dieses die Förderfähigkeit einschränken.
*1 Bei maximaler Bestromung erreicht das PQM OC 620 in CRI >80 grundsätzlich höhere Lumenpakete, als ein vergleichbares CRI >90 Modell.

	KONVERTER EMPFEHLUNGEN		Bestromung voreingestellt	Bestromung einstellbar	Artikelnr.
schaltbar	EPREL	geprüfte Kombination	850 mA	300 – 1050 mA	MGL 0438
dimmbar	DALI		850 mA	350 – 1050 mA	MGL 0431
dimmbar	1 – 10 V / PushDIM		850 mA	350 – 1050 mA	MGL 0431
dimmbar	PhasenDIM*2		750 mA	350 – 750 mA	MGL 0427
dimmbar	Casambi		850 mA	300 – 1050 mA	MGL 0435
dimmbar	DALI / PushDIM		850 mA	300 – 1050 mA	MGL 0434

*2 Das PQM Panel erreicht bei PhasenDIM (750mA) nicht die volle Lichtleistung

	* ZUBEHÖR		Artikelnr.
Montagebügel für Anbaumontage inkl. Verstärkung, Schrauben und Seil			MGL 0057
Anbaurahmen, 625 x 625 mm, weiß			MGL 0076
Anschluss- und Durchgangsverbindungsbox für Konverter, mit Leitung 3-adrig			MGL 0208
Y-Abhängung 1-fach, Länge 2.000 mm (2 x je PQM/PQE Panel)			MGL 0062

MGLLICHT

MGL LICHT GmbH | Lagesche Straße 72 | 32657 Lemgo
Fon +49 (0) 5261 934758-0 | info@mgl-licht.de
www.mgl-licht.de



PLANEN SIE MIT UNS

Für weitere technische Informationen besuchen Sie unsere Homepage www.mgl-licht.de oder scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Smartphone.