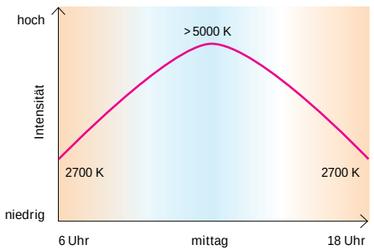
NEUHEITEN

TUNABLE WHITE FARBTEMPERATUR-STEUERUNG

WAS IST TUNABLE WHITE?

Imitation des natürlichen Tageslichtablaufs: Variable Farbtemperatursteuerung von warm- bis kaltweißem Licht

Der Mensch verbringt nicht selten den Großteil seines Tages in geschlossenen Räumen. Stufenlos regulierbare Farbtemperaturen von Kalt- bis Warmweiß bringen die natürliche Lichtwirkung mit all ihren Vorteilen von außen nach innen und ermöglichen es, gezielt auf individuelle Bedürfnisse und Situationen einzugehen.



Quelle: Tridonic

WARUM TUNABLE WHITE?

Dynamische Farbtemperaturen nach dem Vorbild der Natur

Neben perfekten Seh- und Arbeitsbedingungen zielt die Tunable White-Steuerung vorrangig auf den circadianen Rhythmus ab, der unter anderem die innere Uhr des Menschen steuert.
Wie Studien belegen, wirkt beispielsweise kaltweißes Licht mit hohem Blauanteil aktivierend und fördert die Konzentration, während warmweißes Licht beruhigt.

Tunable White-Steuerungen schaffen somit eine Umgebung, die den Menschen – ganz wie das Tageslicht – auf natürliche Weise unterstützt.

Charakteristische Lichtfarben sind:
- **Warmweiß**: Tunable White 2700 – 3300 K, z.B. Kerze oder Glühlampe
- **Neutralweiß**: Tunable White 3300 K bis 5000 K, z.B. Leuchtstofflampe oder Xenon-Lampe
- **Kaltweiß** (Tageslicht Weiß): über 5000 K, z.B. Mittagssonne

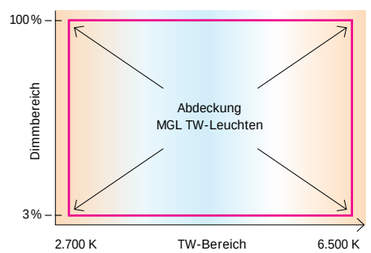
WIE FUNKTIONIERT DIE FARBSTEUERUNG?

Großer Tunable White-Bereich

Für eine möglichst naturgetreue Nachbildung des Tageslichts wird das Licht von kalt- und warmweißen LEDs gemischt, welche die gesamte Palette von 2.700 bis 6.500 Kelvin abdecken. Treiber mit intelligenter Technologie und einem weiten Dimmbereich von 3 bis 100 Prozent bilden das Herzstück der Tunable White-Steuerungen.

Tunable White-Steuerungslösungen

- mit DALI-Poti (z. B. Insta)
- Steuerung über Tunable White-Eingabegeräte wie Lumitech, Lunatone control, Casambi control, Hytronik DT8
- Steuerung mit Tridonic LCA 38W DT8
- Steuerung über Gateway, Bluetooth Mesh > DALI 8



Quelle: Tridonic

WELCHE LEUCHTEN KÖNNEN GESTEUERT WERDEN?

Tunable White-fähige MGL Produkte

PQM | PQM OC TW

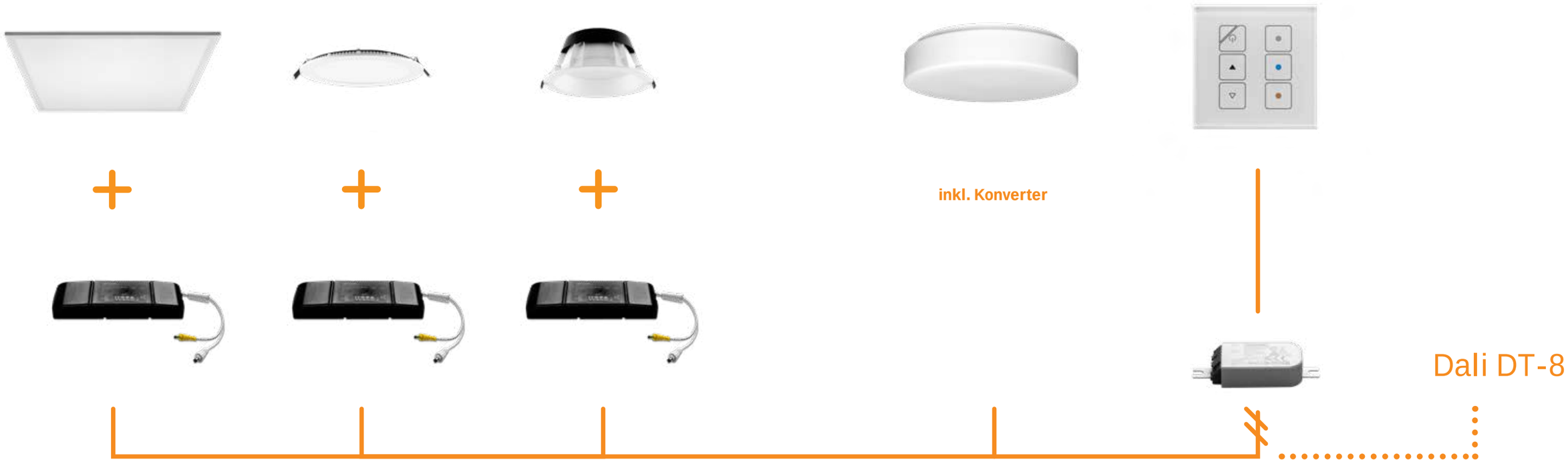
WDL 400 D TW

DLR 150 | 175 | 200 TW

DLF 210 TW Downlights

TUNABLE WHITE (TW) – DALI DT-8

Systemschema



TUNABLE WHITE.
Einfaches System.
Preislich attraktiv.

Mit unseren Tunable White Produkten steuern Sie die Lichtfarbe Ihrer Leuchten auf einfache und wirtschaftliche Weise. Sie benötigen lediglich unseren Tunable White Konverter und ein DALI Touch-Interface (mit Stromversorgung), um das Weißlicht komfortabel zwischen 2700 K (Warmweiß) und 6500 K (Tageslichtweiß) steuern zu können. Das System besteht bewusst aus wenigen Komponenten. Für eine einfache, anwenderfreundliche und wirtschaftliche Umsetzung.

TUNABLE WHITE (TW) – CASAMBI

Systemschema

TUNABLE WHITE – STEUERUNG ÜBER CASAMBI.

Tunable White Produkte drahtlos per App steuern.

Die Steuerung unserer Tunable White Produkte ist drahtlos per Casambi-App möglich.
Hierfür benötigen Sie unsere Tunable White – Casambi Konverter (Siehe Seite 211).
Zusätzlich zur drahtlosen Steuerung können für die konventionelle Bedienung handelsübliche Taster angeschlossen und verwendet werden.
Auch hier besteht das System bewusst aus wenigen Komponenten.

DLR 150 TW | 175 TW

DLR 150 TW

Farbtemperatur stufenlos einstellbar (Tunable White), UGR <19

Lichtfarbe	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
2700 – 6500 K	500 mA	11 W	1100 – 1240 lm	**MGL 1162**

DLR 175 TW

Farbtemperatur stufenlos einstellbar (Tunable White), UGR <19

Lichtfarbe	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
2700 – 6500 K	700 mA	27 W	2020 – 2460 lm	**MGL 1163**

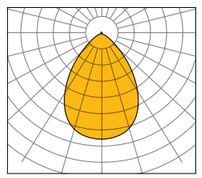
Dieses Produkt mit **umschaltbarer Farbtemperatur** → Seite 53

Dieses Produkt mit **umschaltbarer Farbtemperatur** → Seite 54

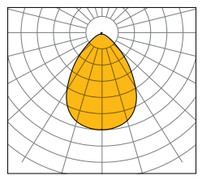
SPEZIFIKATIONEN

CRI >90
80°
IP 54 | 20
Einbaumontage

LICHTVERTEILUNG



DLR 150 TW



DLR 175 TW

KONVERTER EMPFEHLUNGEN

Es sind nur folgende Konverter zulässig:

	Bestromung	*Artikelnr.*
dimmbar DALI DT-8	500 mA	**MGL 0300**
dimmbar Casambi	500 mA	**MGL 0302**

KONVERTER EMPFEHLUNGEN

Es sind nur folgende Konverter zulässig:

	Bestromung	*Artikelnr.*
dimmbar DALI DT-8	700 mA	**MGL 0291**
dimmbar Casambi	700 mA	**MGL 0298**

ZUBEHÖR

	Bauform/Länge	*Artikelnr.*
Verlängerungsleitung	2.000 mm	**MGL 0050**
DLR 150 Reduzierring für Deckenausschnitt 160 – 175 mm		**MGL 0309**
DALI Spannungsversorgung, 16V DC		**MGL 0305**
Touchpanel Tunable White u. P. Bedienteil DALI DT-8 TW		**MGL 0306**

MGL 0050

MGL 0309

MGL 0306

DLR 200 TW

DLR 200 TW

Farbtemperatur stufenlos einstellbar (Tunable White), UGR <19

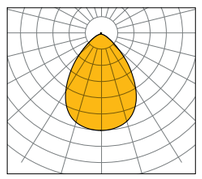
Lichtfarbe	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
2700 – 6500 K	700 mA	27 W	2010 – 2470 lm	**MGL 1164**

Dieses Produkt mit **umschaltbarer Farbtemperatur** → Seite 54

SPEZIFIKATIONEN

CRI >90
80°
IP 54 | 20
Einbaumontage

LICHTVERTEILUNG



DLR 200 TW

KONVERTER EMPFEHLUNGEN

Es sind nur folgende Konverter zulässig:

	Bestromung	*Artikelnr.*
dimmbar DALI DT-8	700 mA	**MGL 0291**
dimmbar Casambi	700 mA	**MGL 0298**

ZUBEHÖR

	Bauform/Länge	*Artikelnr.*
Verlängerungsleitung	2.000 mm	**MGL 0050**
DLR 200 Reduzierring für Deckenausschnitt 220 – 260 mm		**MGL 0310**
DALI Spannungsversorgung, 16V DC		**MGL 0305**
Touchpanel Tunable White u. P. Bedienteil DALI DT-8 TW		**MGL 0306**

MGL 0050

MGL 0310

MGL 0306

DLF 210 TW

2700 K bis 6500 K

DLF 210 TW RD

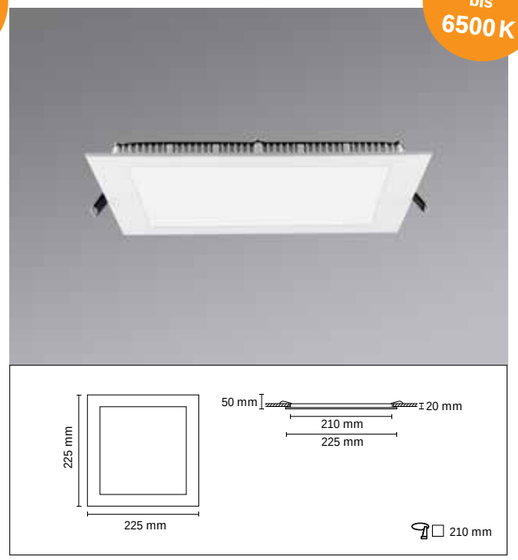
Farbtemperatur stufenlos einstellbar (Tunable White)
230 V, Konverter DALI oder Casambi

Lichtfarbe	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
2700 – 6000 K	350 mA	17 W	1500 – 1650 lm	**MGL 1158**

Dieses Produkt mit **umschaltbarer Farbtemperatur** → Seite 64

DLF 210 TW

2700 K bis 6500 K



DLF 210 TW Q

Farbtemperatur stufenlos einstellbar (Tunable White)
230 V, Konverter DALI oder Casambi

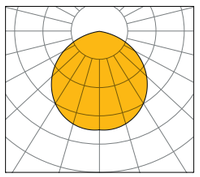
Lichtfarbe	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
2700 – 6000 K	350 mA	17 W	1500 – 1650 lm	**MGL 1159**

Dieses Produkt mit **umschaltbarer Farbtemperatur** → Seite 64

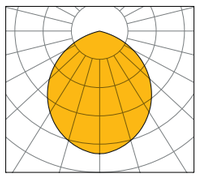
SPEZIFIKATIONEN

CRI >90
111°
IP 44 | 20
Einbaumontage

LICHTVERTEILUNG



DLF 210 TW RD



DLF 210 TW Q

KONVERTER EMPFEHLUNGEN *Es sind nur folgende Konverter zulässig:*

	Bestromung	*Artikelnr.*
dimmbar DALI DT-8	350 mA	**MGL 0317**
dimmbar Casambi	350 mA	**MGL 0319**

ZUBEHÖR

	Bauform/Länge	*Artikelnr.*
Verlängerungsleitung	2.000 mm	**MGL 0050**
DALI Spannungsversorgung, 16V DC		**MGL 0305**
Touchpanel Tunable White u. P. Bedienteil DALI DT-8 TW		**MGL 0306**

MGL 0050

MGL 0306

WDL 400 D TW

WDL 400 D TW

Farbtemperatur stufenlos einstellbar (Tunable White)
230 V, Konverter DALI

Lichtfarbe	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
2700 – 6500 K	700 mA	28 W	2690 – 2900 lm	**MGL 4047**

Farbtemperatur stufenlos einstellbar (Tunable White)
230 V, Konverter Casambi

Lichtfarbe	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
2700 – 6500 K	700 mA	28 W	2690 – 2900 lm	**MGL 4048**

Dieses Produkt mit **umschaltbarer Farbtemperatur** → Seite 75

MGL 0201

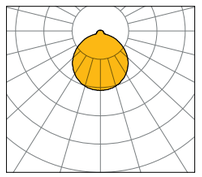
MGL 0217

MGL 0200

SPEZIFIKATIONEN

CRI >90
IP 54 bei direkter Montage
IP 40 bei Verwendung des Montagebügels
Deckenmontage
Wandmontage

LICHTVERTEILUNG



WDL 400 D

Montagevideo auf YouTube unter dem Suchbegriff MGL LICHT.

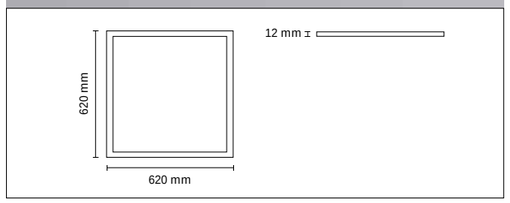
ZUBEHÖR

	Artikelnr.
Dekoring WDL 400 D aluminium-gebürstet	**MGL 0200**
Dekoring WDL 400 D Metall anthrazit	**MGL 0201**
Dekoring WDL 400 D Metall weiß	**MGL 0217**
Ersatzteil WDL 400 D Diffusorabdeckung, zylindrisch	**MGL 0197**

	Artikelnr.
Montagebügel	**MGL 0155**
DALI Spannungsversorgung, 16V DC	**MGL 0305**
Touchpanel Tunable White u. P. Bedienteil DALI DT-8 TW	**MGL 0306**

PQM OC TW

2700 K bis 6500 K



PQM OC 620 TW | MODUL 625

Farbtemperatur stufenlos einstellbar (Tunable White)
⏻ 230 V, Konverter DALI oder Casambi

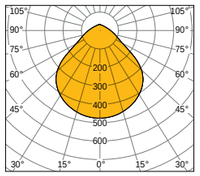
Lichtfarbe	*Diffusor*	*Bestromung*	*Leistung*	*Lichtstrom*	*Artikelnr.*
2700 – 6500 K UGR <19	Prismen	750 mA	35 W	4100 – 4650 lm	**MGL 2061**

Dieses Produkt mit **umschaltbarer Farbtemperatur** → Seite 101

SPEZIFIKATIONEN

CRI >90
UGR <19 (nur PQM OC 620)
⚠ IP 40 – Panel
IP 20 – Konverter
⊗ Deckenmontage

LICHTVERTEILUNG



KONVERTER EMPFEHLUNGEN *Es sind nur folgende Konverter zulässig:*

	Bestromung	*Artikelnr.*
dimmbar DALI	750 mA	**MGL 0290**
dimmbar Casambi	750 mA	**MGL 0297**

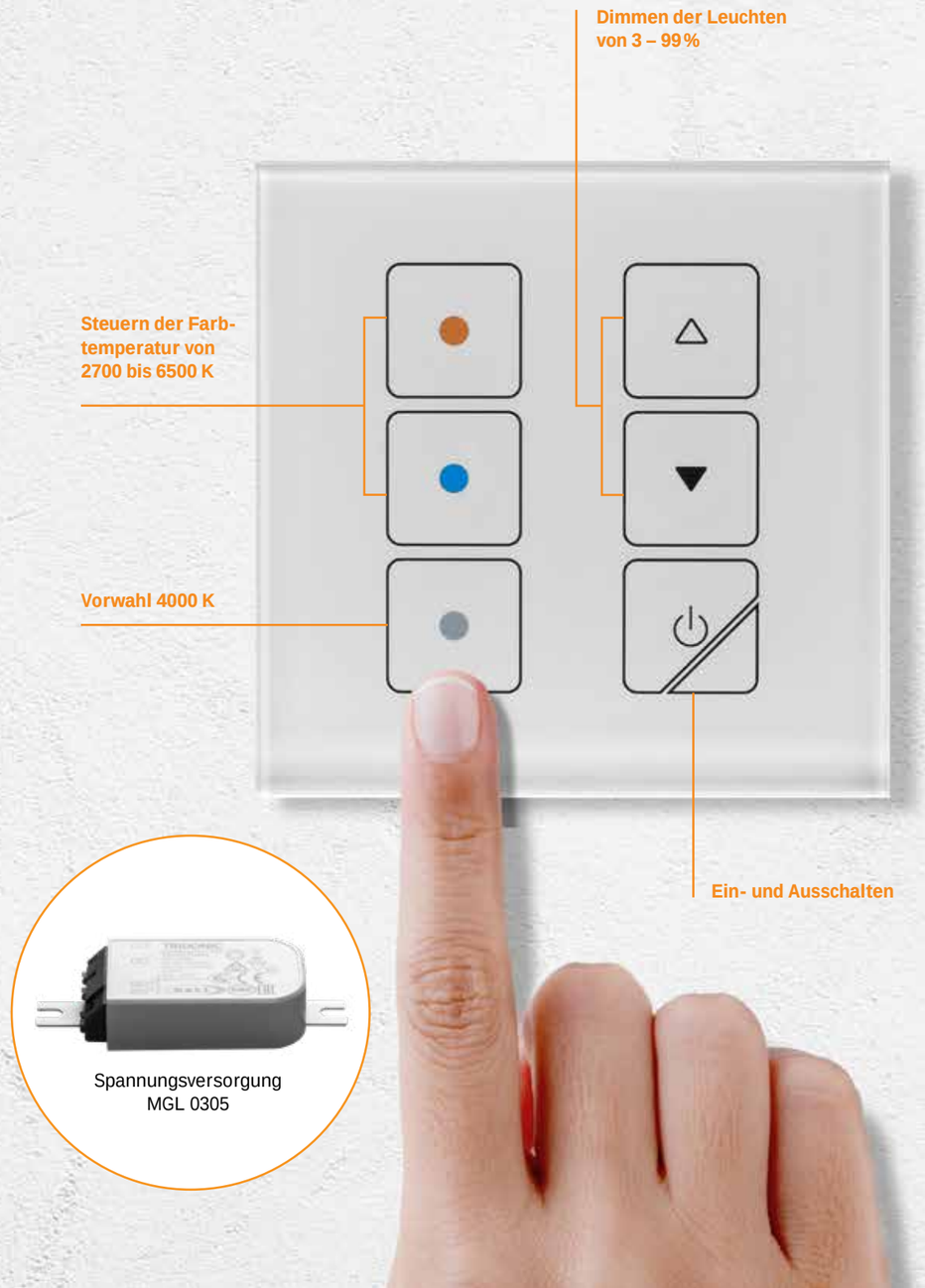
ZUBEHÖR

	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**
Y-Abhängung 1-fach, Länge 2.000 mm (2 x je PQM/OC 620 Panel)	**MGL 0062**
DALI Spannungsversorgung, 16V DC	**MGL 0305**
Touchpanel Tunable White u. P. Bedienteil DALI DT-8 TW	**MGL 0306**

Touch me.

Das moderne MGL DALI-Touchpanel zur Montage in einer klassischen Schalterdose, hat eine elegante Glas-Touch-Oberfläche und macht die Bedienung unserer Tunable White Produkte zum absoluten Kinderspiel.

Touchpanel Tunable White Bedienteil für die Montage in klassischer Unterputz-/ oder Hohlwand-Dose DALI DT-8 TW (MGL 0306)



Spannungsversorgung
MGL 0305