

TRIDONIC

▼ enlightening your ideas

airmax

**Highlights und
Produktneuheiten**
Sommer 2015



Lesen Sie alle Details über unser Projekt ZHAW in Winterthur auf Seite 11.
Weitere Referenzen von Tridonic finden Sie online auf www.tridonic.de/referenzen
© Hochbauamt Kanton Zürich, Mark Röthlisberger

Inhalt



ready2mains™

Einfach verdrahten, sicher konfigurieren

4



Revolution in Design und Effizienz

6

TALEXengine DC-String, TALEXmodule SLE G5



Büro & Bildung

TALEXmodule LLE G3 ADV

TALEXmodule LLE G1 ADV-SE

ACL Bridge

8



Outdoor & Industrie

Programmer ready2mains™ U6Me2

TALEXdriver PREMIUM DALI, U6Me2

10



Tridonic im Einsatz

11

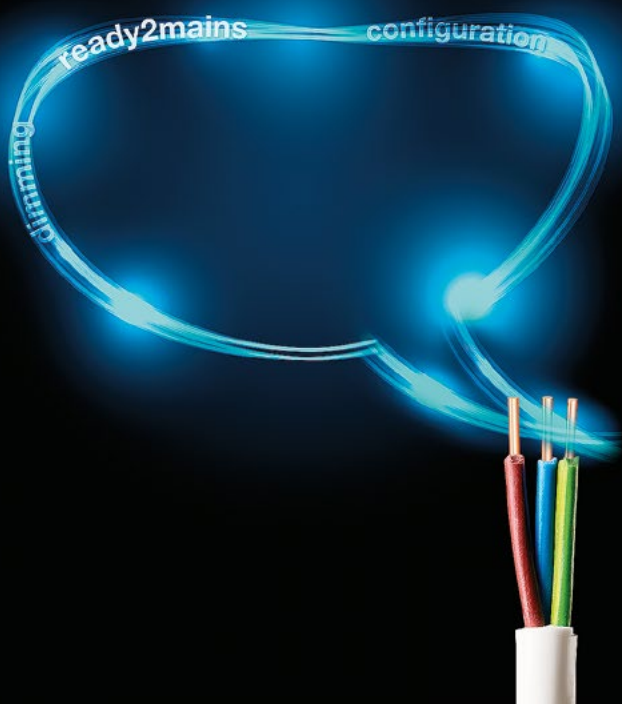
Zürcher Hochschule für Angewandte

Wissenschaften in Winterthur:

individuell kombiniert

ready2mains™ bringt dem Strom das Kommunizieren bei

Einfach verdrahten, sicher konfigurieren



ready2mains™ nutzt die Netzleitung, um Informationen zu übertragen: einfach, zuverlässig und professionell.

Leuchten werden damit direkt über das Stromnetz gesteuert und gedimmt, ohne zusätzliche Verkabelung. Hersteller konfigurieren ihre Leuchten mit ready2mains zeitsparend und flexibel. ready2mains verringert den Produktions- sowie Installationsaufwand und reduziert mögliche Fehlerquellen.

ready2mains™ Programmer



Der intelligente Weg zur Leuchtenkonfiguration

Mit dem ready2mains Programmer lassen sich Ihre LED-Driver PREMIUM und EXCITE mühelos konfigurieren. Eine zusätzliche Kommunikationsschnittstelle ist hierfür nicht erforderlich, zum Einsatz kommt die existierende Netz-schnittstelle. Die digitale Konfiguration mittels ready2mains ersetzt die manuelle Stromeinstellung vollständig.

▼ Auf einen Blick: ready2mains™ Programmer

- ___ Einfache Konfiguration des LED-Driver in der Leuchte
- ___ Ermöglicht erstmalig die automatisierte Konfiguration von nicht-dimmbaren LED-Driver
- ___ Vermindertes Fehlerrisiko durch Entfall manueller Arbeitsschritte
- ___ Flexible Integration in bereits vorhandene Prüfumgebungen
- ___ Unterstützt U6Me2 (Outdoor) Programmierung

Die professionelle Dimmlösung über die Netzleitung

Das ready2mains Gateway ermöglicht die einfache und kostengünstige Modernisierung existierender Leuchten-Installationen auf die neueste dimmbare LED-Technologie. Eine Neu-Verdrahtung innerhalb der Raumdecken entfällt, da die Kommunikation über die bereits vorhandene Netzleitung erfolgt.

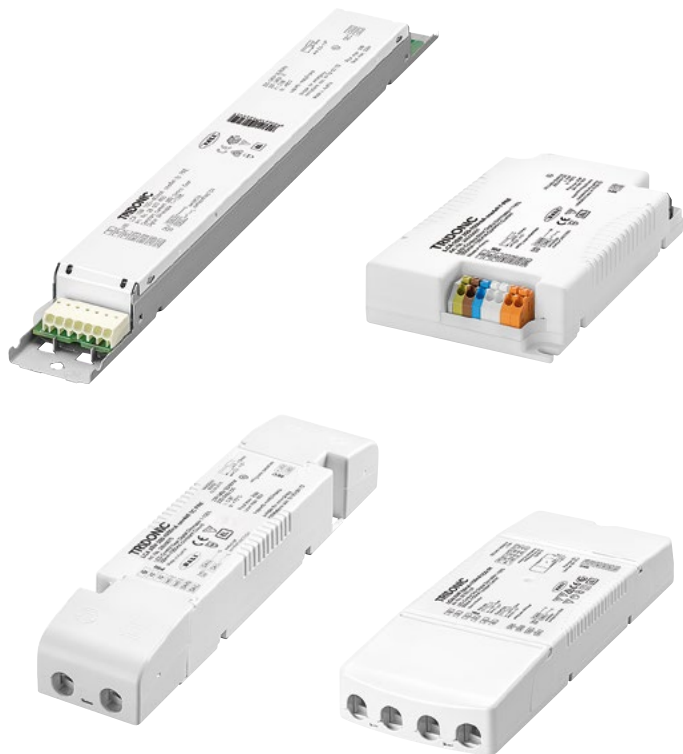
▼ Auf einen Blick: ready2mains™ Gateway 400 VA

- ___ Kostengünstiges Upgrade von nicht-dimmbaren Installationen auf dimmbare LED-Lösungen
- ___ Maximale Energieeinsparung durch einfache Integration von Sensoren und Tastern dank one4all-Schnittstelle (DALI, DSI, switchDIM, corridorFUNCTION)
- ___ Keine zusätzlichen Verkabelungen in der Decke erforderlich

ready2mains™ Gateway



TALEXdriver PREMIUM, EXCITE



Die LED-Driver PREMIUM und EXCITE sind mit ready2mains™ konfigurier- und dimmbar

Angesichts der rasanten Entwicklungen in der LED-Technologie sind die neuen TALEXdriver so konzipiert, dass sie in zahlreichen professionellen, dimmbaren LED-Lösungen eingesetzt werden können.

Bei Shop-Anwendungen spielt die Größe des LED-Driver eine wichtige Rolle. Die drei Bauformen Einbau, Aufbau und Stretched Compact bieten für jeden Leuchtentyp die passende Lösung. Bei effizienzorientierten Büroanwendungen deckt die Bauform Linear Low-Profile das gesamte Leistungsspektrum durch anwendungsoptimierte Betriebsbereiche ab.

▼ Auf einen Blick: TALEXdriver EXC

- ___ Über die ready2mains Schnittstelle konfigurierbar und dimmbar (100 ... 15 %)
- ___ Vier verschiedene Bauformen, optimiert für die unterschiedlichen Anwendungen

▼ Auf einen Blick: TALEXdriver PRE

- ___ one4all Schnittstelle unterstützt DALI, DSI, switchDIM und corridorFUNCTION
- ___ Herausragende Dimm-Qualität bei einem Dimmbereich von 100 ... 1 %
- ___ Einzigartig geringe Stand-by-Verluste < 0,15 W

Revolution in Design und Effizienz

TALEXengine DC-String



DC-String – die Revolution von LED-Lichtschienen für ästhetisches Design

LEDs bieten als miniaturisierte Lichtquellen hohe Designfreiheit für Leuchtenhersteller. Grenzen in der Gestaltung setzen bisher die notwendigen LED-Driver, die wesentlich mehr Platz beanspruchen als die Lichtquellen selbst. Tridonic bietet jetzt mit der TALEXengine DC-String eine LED-Lösung an, bei der AC/DC-LED-Driver und DC/DC-Bauteil getrennte Wege gehen. So entsteht Platz für neue Designideen.



Leistungsstarke TALEXdriver DC-String von Tridonic, in den Bauformen Linear Low-Profile und Aufbau, versorgen die LED-Lichtquelle energieeffizient von zentraler, übergeordneter Stelle mit einer Gesamtleistung von bis zu 150 W. Die einzelnen Lichtquellen beziehungsweise Leuchten sind nur noch mit einem flachen, kompakten DC/DC-Board ausgestattet, was eine platzsparende Beleuchtungslösung erlaubt.

▼ Auf einen Blick: TALEXengine DC-String

- Miniaturisierung von Leuchten und Schienen
- Steuerung der einzelnen Leuchten über DC-Stromleitungen
- Sicherer und einfacher Leuchtenwechsel für alle

Revolution in Design und Effizienz



TALEXmodule SLE G5, SLE G5 Glass ADVANCED, EXCITE

Die neue LED-Generation für Spot- und Downlights

Das TALEXmodule SLE G5 überzeugt mit gesteigerter Effizienz bis 167 lm/W, höheren Lichtströmen, neuen Farbtemperaturen und innovativen Technologien: Eine direkt auf der LES aufgesetzte Glasabdeckung optimiert den Staub- und Berührungsschutz und sorgt für weniger Lichtverlust. Darüber hinaus erleichtert die Glasabdeckung die Handhabung des LED-Moduls oder Strahlers.

Die richtige Farbtemperatur hat enorme Auswirkungen darauf, ob beispielsweise ein Produkt gekauft wird oder ein Kunstobjekt seine Faszination entfaltet. Für die perfekte Produktinszenierung stehen die Lichtfarben FOOD, ART, FASHION und neu FISH zur Verfügung.

▼ Auf einen Blick: TALEXmodule SLE G5 ADV, EXC

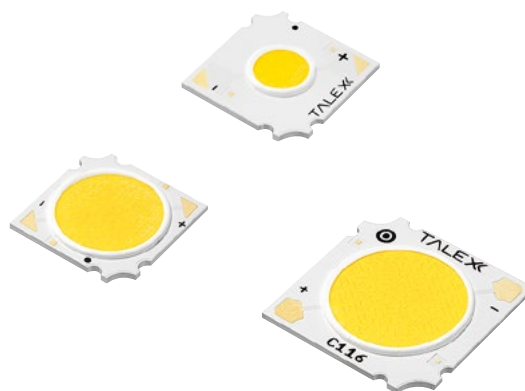
- 20 % höhere Moduleffizienz ADV bis 167 lm/W, EXC bis 149 lm/W
- Typ. Lichtstromkategorie: 1.200 lm, 2.000 lm, 3.000 lm, 4.000 lm, 5.000 lm, 6.000 lm
- Farbtemperaturen: 2.700 K, 3.000 K, 3.500 K, 4.000 K; die Kategorie EXCITE bietet zusätzlich die Lichtfarben FOOD, ART, FASHION und neu FISH

Große Wirkung mit nur einem Modul

Die neue Ausführung XD mit kompakter LED-Anordnung ermöglicht kleinere Spotlights mit sehr engstrahlenden Reflektoren bei gleichzeitig hohen Lichtströmen. Die Ausführung mit Gehäuse und neuem Snap-on-Verschluss sichert eine einfache und schnelle Montage von Reflektoren. In Kombination mit Fixed-Output oder dimmbaren LED-Drivern von Tridonic bildet die TALEXengine SLE die perfekte Systemlösung.

▼ Auf einen Blick: TALEXmodule SLE G5 XD ADV, EXC

- Extrem Density Technologie für eine noch kleinere Bauweise (6, 11 und 15 mm) und zielgenauere Beleuchtung der Waren
- Lichtstrom bis zu 8.210 lm bei $T_p = 65^\circ\text{C}$
- Hohe Moduleffizienz bis 126 lm/W



TALEXmodule SLE G5 XD ADVANCED, EXCITE

ACL Bridge

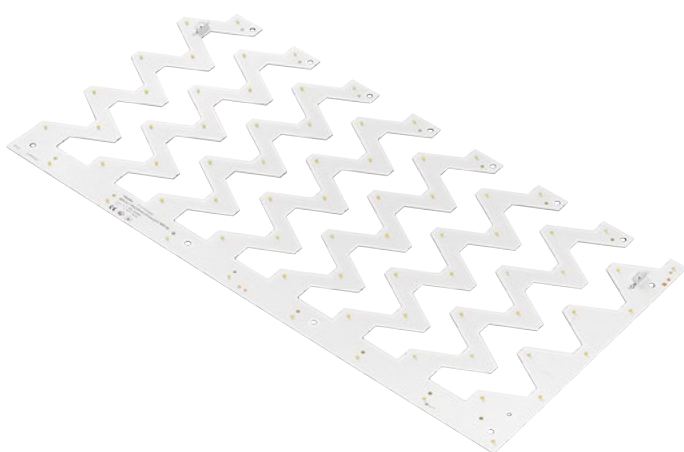
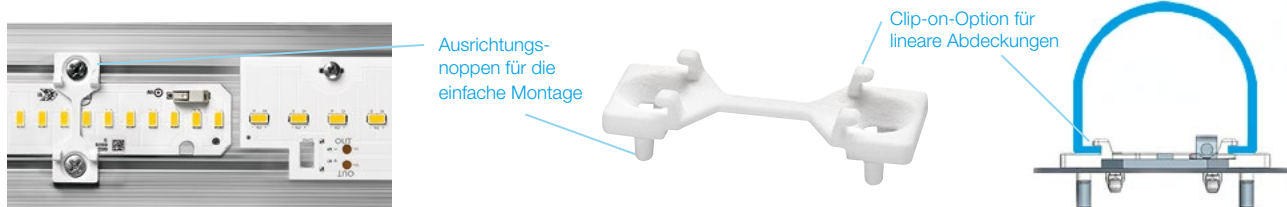
Smartes Zubehör für effizientes Umrüsten

Für die einfache Montage von LED-Modulen setzt Tridonic auf durchdachtes Zubehör: Mit wenigen Einzelteilen und einfachen Handgriffen lassen sich die LED-Module von Tridonic einfach in die Leuchte integrieren. Mit der Conversion Bridge ACL BRIDGE LLE 24/40 SCREW-FIX bietet Tridonic eine kompakte Lösung, um einfach von Modulen anderer Hersteller auf TALEXmodule umzustellen – ganz ohne geometrische Veränderungen des Modul-Trägerprofils (stranggepresstes Profil).

▼ Auf einen Blick: ACL Bridge

- Einfaches Umrüsten von 40 mm ZHAGA- auf 24 mm Tridonic Module
- Einfache Montage bei der Leuchtenherstellung dank Ausrichtungsnoppen
- Integrierte Clip-on-Option für lineare Abdeckungen

Zubehör für den Umbau auf TALEXmodule LLE 24



TALEXmodule QLE G1 ADVANCED-SE

Geringer Montageaufwand mit großer Wirkung

Die neue TALEXmodule QLE G1 ADVANCED-SE Serie löst die bestehenden QLE lens G3 ab. Dank der rechteckigen Bauweise ersetzt eine QLE G1 zwei QLE lens G3 Module. Bei einer Abmessung von 488 x 239 mm überzeugen die LED-Module mit einer starken Effizienz, exzellent homogenem Licht, geringstem Montage- und Verdrahtungsaufwand und einem Lichtstrom von bis zu 2.500 lm.

▼ Auf einen Blick: TALEXmodule QLE G1 ADV-SE

- Gesteigerte Effizienz auf bis zu 138 lm/W
- Farbtemperaturen: 3.000 K und 4.000 K
- Exzellente Lichthomogenität dank 72 optimal angeordneter Lichtpunkte (144 Lichtpunkte in einer 600 x 600 mm Leuchte)

TALEXmodule LLE G3 ADVANCED

Neu mit 6.500 K



Zusätzliche Farbtemperaturen

Das äußerst zuverlässige und bereits am Markt erprobte TALEXmodule LLE G3 Portfolio mit den Lichtströmen 2.000 lm und 4.000 lm ist jetzt auch in der Farbtemperatur 6.500 K erhältlich. Das LED-Modul ist verfügbar in den beiden Längen 280 mm für 2.000 lm und 560 mm für 4.000 lm. Damit erweitern wir die bereits eingeführten Versionen um eine weitere Lichtfarbe um zusätzliche Anwendungsbereiche abzudecken: Besonders wichtig als Normlichtfarbe in vielen Anwendungsbereichen erfolgt eine Erweiterung der Moduleffizienz auf bis zu 157 lm/W.

▼ Auf einen Blick: TALEXmodule LLE G3 ADV

- ___ Moduleffizienz bis zu 157 lm/W ($T_p = 65^\circ\text{C}$)
- ___ Farbtemperaturen: 3.000 K, 4.000 K, 5.000 K und neu 6.500 K (2.000 lm und 4.000 lm Module)
- ___ Perfektes homogenes Licht mit ACL Lineardiffusorabdeckung

Wir erweitern das Portfolio unserer linearen LED-Module und erfüllen damit die Anforderungen unserer Kunden, die in ihre Anwendungsbereiche warme Lichtfarben einsetzen. Mit 2.700 K und 3.500 K bieten wir ein abgerundetes Portfolio von Farbtemperaturen. Die neuen Module TALEXmodule LLE ADVANCED-SE bieten eine hohe Effizienz von 139 lm/W zum besten Preis-Leistungs-Verhältnis.

▼ Auf einen Blick: TALEXmodule LLE G1 ADV-SE

- ___ Moduleffizienz bis zu 139 lm/W (BLO, $T_p = 65^\circ\text{C}$)
- ___ Farbtemperaturen: 2.700 K (neu), 3.000 K, 3.500 K, 4.000 K, 6.500 K (neu)
- ___ Klemmenposition für Roboterverdrahtung ausgeführt, 4 Klemmen (Rückleitung mit Klemmen bestückt)

Neu mit 2.700 K und 6.500 K



TALEXmodule LLE G1 ADVANCED-SE

Outdoor & Industrie

Energiesparen leicht gemacht

Die LED-Driver von Tridonic für den Outdoor-Bereich nutzen zwei Protokolle zur Programmierung über das Stromnetz: ready2mains und U6Me2. ready2mains bietet eine Vielzahl an Möglichkeiten für den Einsatz am Leuchten-Prüfplatz, während U6Me2 speziell für den Outdoor-Bereich gedacht ist und für die Programmierung vor Ort eingesetzt wird: Bis zu acht Zeiten und Dimmstufen können mithilfe der chronostep2-Funktion von Tridonic frei programmiert werden. Dabei erlaubt die Remote-Fähigkeit eine Programmierung vor Ort am Schaltschrank, was zusätzliche Steuerungsnetzwerke überflüssig macht.

Leistungsmerkmal	ready2mains	U6Me2
Entfernung	Kurz (~400 m)	Lang (~1,5 km)
Programmierungsoptionen	Strom, CLO, chronostep2*	Nur chronostep2*
Programmierungsgeschw.	Schnell	Langsam
Dimmen	Ja	Nein
Optimaler Einsatzbereich	In der Fertigung	Vor Ort am Schaltschrank
LED-Driver In-/Outdoor	Beides	Nur Outdoor

*automatische Mitternacht-Settings

Programmer ready2mains™ U6Me2



TALEXdriver PREMIUM

Ultrarobust, effizient und vielseitig

Die Flaggschiff-Serie PREMIUM der LED-Driver von Tridonic kommt auch im Outdoor-Bereich als professionelle dimmbare LED-Lösung zum Einsatz. Dafür führen wir die Variante TALEXdriver PREMIUM OTD ein. Bei diesen Anwendungen spielt die Robustheit eine wichtige Rolle: Mit 10 kV Surge-/Burst-Festigkeit und 100.000 Stunden Lebensdauer sowie Vollverguss steht für jeden Leuchtentyp die perfekte Lösung zur Verfügung. Selbstverständlich verfügt auch diese Ausführung über die neue ready2mains-Technologie für die einfache Leuchtenkonfiguration und -prüfung über die Netzleitung.

▼ Auf einen Blick: TALEXdriver PRE

- ___ Schnittstellen: one4all (DALI DT 6, DSI, corridorFUNCTION), ready2mains, U6Me2 (chronostep2)
- ___ Lebensdauer von 100.000 Stunden
- ___ Erweiterter Temperaturbereich
- ___ Erhöhte Spannungsfestigkeit bis zu 10 kV

Tridonic im Einsatz



Individuell kombiniert: Tridonic für die ZHAW in Winterthur



Die ZHAW – Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften – hat ihre Teilbibliotheken in einer zentralen Hochschulbibliothek neu organisiert. In einer ehemaligen Industriehalle des Sulzer-Areals ist auf 6.000 Quadratmetern ein modernes Medienzentrum entstanden. Die Lichtplaner standen vor der Herausforderung, eine Leuchte zu finden, die gestalterisch harmonisiert und gleichzeitig aus großen Höhen ausreichende Beleuchtungsstärken generiert.

Das optimale Licht für jede Anwendung bieten abgestimmte Systemlösungen von Tridonic. 400 Pendelleuchten wurden mit LED-Modulen von Tridonic in der Bibliothek installiert.

▼ Eingesetzte Tridonic Produkte:

- ___ TALEXmodule SLE G3 LES 23
- ___ TALEXmodule FLE G1 LES 30
- ___ TALEXdriver LCAI ECO 100 W
- ___ TALEXdriver LCI TOP 35 W

