

LED-Treiber, LED-Module und Controls

# Spot- und Downlights

Miniaturisierung, die Licht erleben lässt



**TRIDONIC**

# Minimalistisches track lighting – das Wesentliche im Fokus

## Mehr Raum für Architektur, Lichtwirkung und Design



Um Architektur und Beleuchtung zu einer Einheit verschmelzen zu lassen, die sowohl in funktionaler als auch ästhetischer Hinsicht überzeugt, führt Tridonic den Trend zur Miniaturisierung konsequent fort. Unterschiedliche Treiberlösungen – von einfach bis raffiniert – bilden die ganze Evolution der Stromschienenbeleuchtung ab und eröffnen völlig neue Möglichkeiten.

Lange Zeit unterlag das Strahlerdesign der Dimension und dem Temperaturverhalten der LED-Treiber. Große Trackboxen schränkten die gestalterische Freiheit stark ein. Neue Treiberlösungen von Tridonic eliminieren dieses Problem.

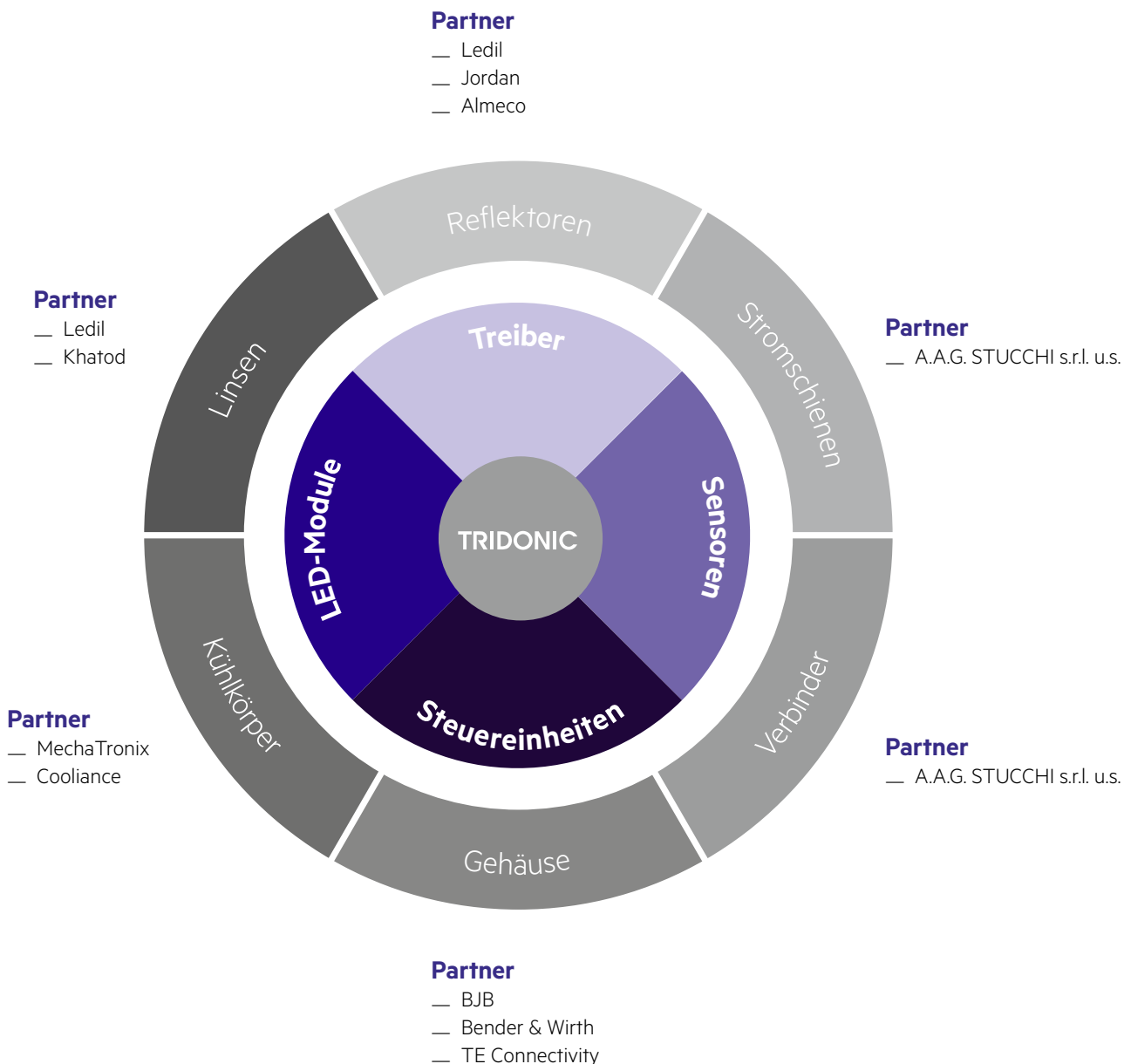
Ergänzt wird das Treiberangebot mit den SLE Modulen, die in der siebenten Generation mit einer noch höheren Effizienz, verbesserten Lebensdauer und intelligentem Temperaturmanagement aufwarten. Damit leistet die Modulfamilie einen wichtigen Beitrag zur Miniaturisierung und erzielt zudem eine hervorragende Farbwiedergabe, die ihresgleichen sucht. Tridonic bietet nicht nur Engines mit perfekt aufeinander abgestimmten Modulen und Treibern, sondern setzt auch im Bereich der Fertigung neue Maßstäbe: Softwares und Online-Tools unterstützen bei der Parametrisierung und erleichtern die individuelle Programmierung der Treiber. Als erste Tools überhaupt zeigen sie darüber hinaus die möglichen Funktionen auf – sogar drahtlos über NFC.

# LED-Komplettlösungen aus einer Hand

## Einzel perfekt und gemeinsam vollendet

Die Treiber und Module von Tridonic sind perfekt aufeinander abgestimmt und werden von passenden Steuereinheiten zu intelligenten Lichtlösungen ergänzt. Um auch das Leuchtendesign

so einfach wie möglich zu gestalten, pflegt Tridonic enge Partnerschaften für vielfältiges Zubehör und optimierte Bauteile.



### Tridonic Setbuilder

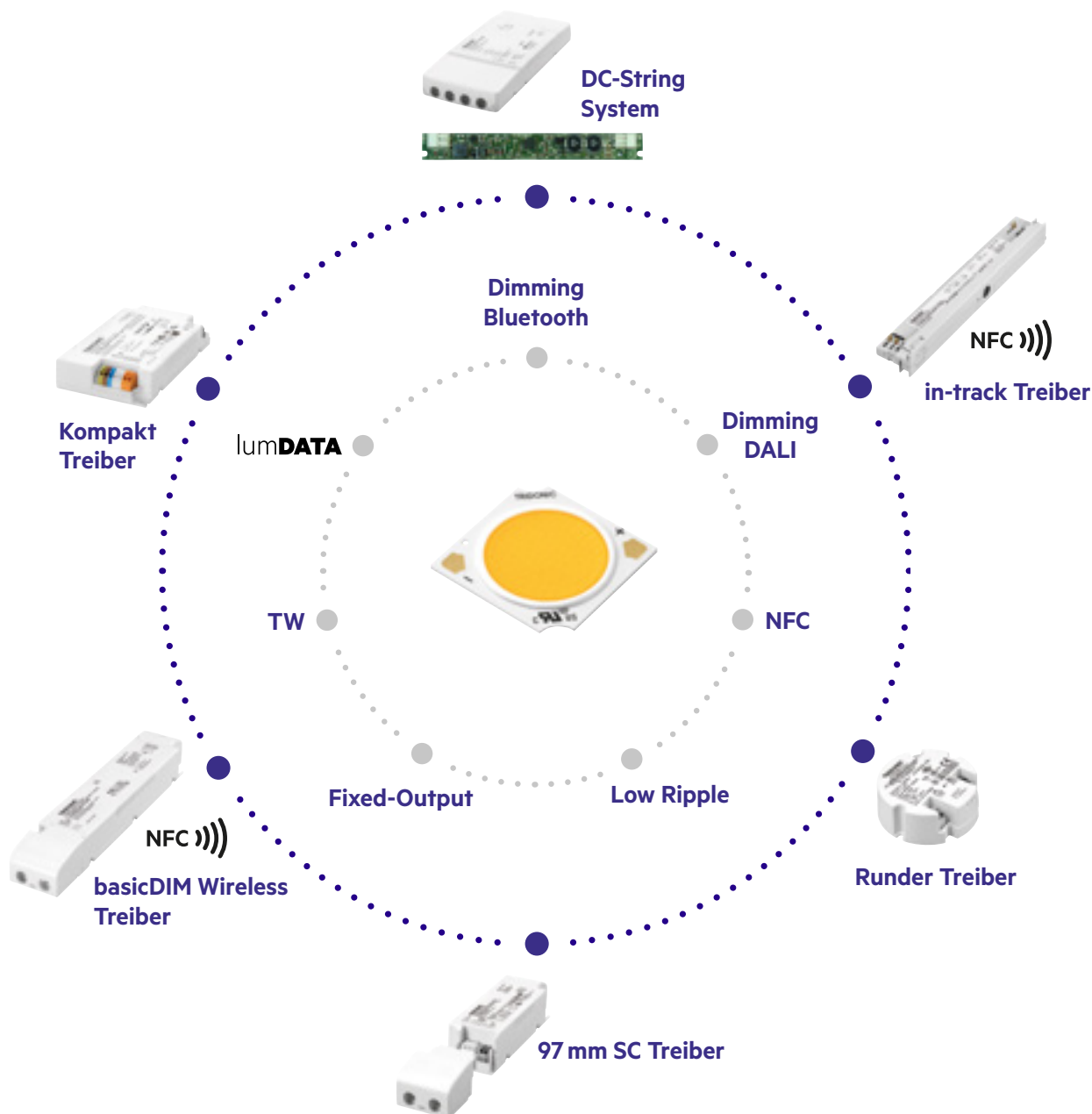
Mit dem Web Tool von Tridonic lässt sich schnell und unkompliziert die ideale Kombination aus LED-Modul und Treiber finden. Die anwenderfreundliche Benutzeroberfläche mit detailliertem Filtersystem führt in wenigen Schritten durch die unterschiedlichen Ebenen und bietet zusätzlich die Möglichkeit, Leistungswerte für Module zu berechnen.



# Ein Netzwerk an Möglichkeiten

## Größe und Funktion nach Bedarf kombinieren

Das große Sortiment an Treiberlösungen ermöglicht es, die Größe des Strahlers gezielt zu beeinflussen. Dank kleinen Treibern mit lediglich 97 Millimeter Länge lassen sich Trackboxen bereits deutlich reduzieren. In-Track-Treiber und runde Treiber verzichten hingegen komplett auf Trackboxen und ermöglichen ein minimalistisches Strahlerdesign. Mit der revolutionären DC-String-Lösung geht Tridonic noch einen Schritt weiter. Trackboxen sind ebenfalls vollständig eliminiert. Darüber hinaus ist es möglich, die gängige Größe der 3-Phasen-Stromschiene auf ein Minimum zu reduzieren.



# Kompetenzfelder LED-Module im Überblick

## 1 Langjährige Expertise

- Erfahrung aus über 100 Millionen bereits gelieferter LED-Module
- Durch fortlaufende Optimierung der Modul-Generationen immer auf dem neuesten Stand der Technik

## 2 Exzellente Rohstoffe

- Ausschließlich nach Tridonic Standard qualifizierte Rohstoffe
- Nur Lieferanten, die in ihrem Bereich die Technologieführerschaft inne haben
- Intensive Marktanalysen durch Benchmarking-Prozesse

## 3 Striktes Qualifizierungsprogramm

- Extensive Tests aller relevanten Materialien
- Kompromisslose Einforderung höchster Standards
- Erweiterte Tests relevanter Materialkombinationen

## 4 Modernste Produktionsverfahren

- Sehr hoher Automatisierungsgrad
- Reinraum-Fertigung nach höchsten europäischen Standards

## 5 Universelle Produktvielfalt

- Vier Performance Portfolios decken alle Kundenbedürfnisse ab
- Zhaga-konforme Produktdesigns

## 6 Endtests weit über der Norm

- Prüfquote von 100 Prozent
- Überdurchschnittlich strenge Testung nach Kriterien der Prozessierbarkeit, der optischen Charakteristik und der Zuverlässigkeit

## 7 Komplettlösungen aus einer Hand

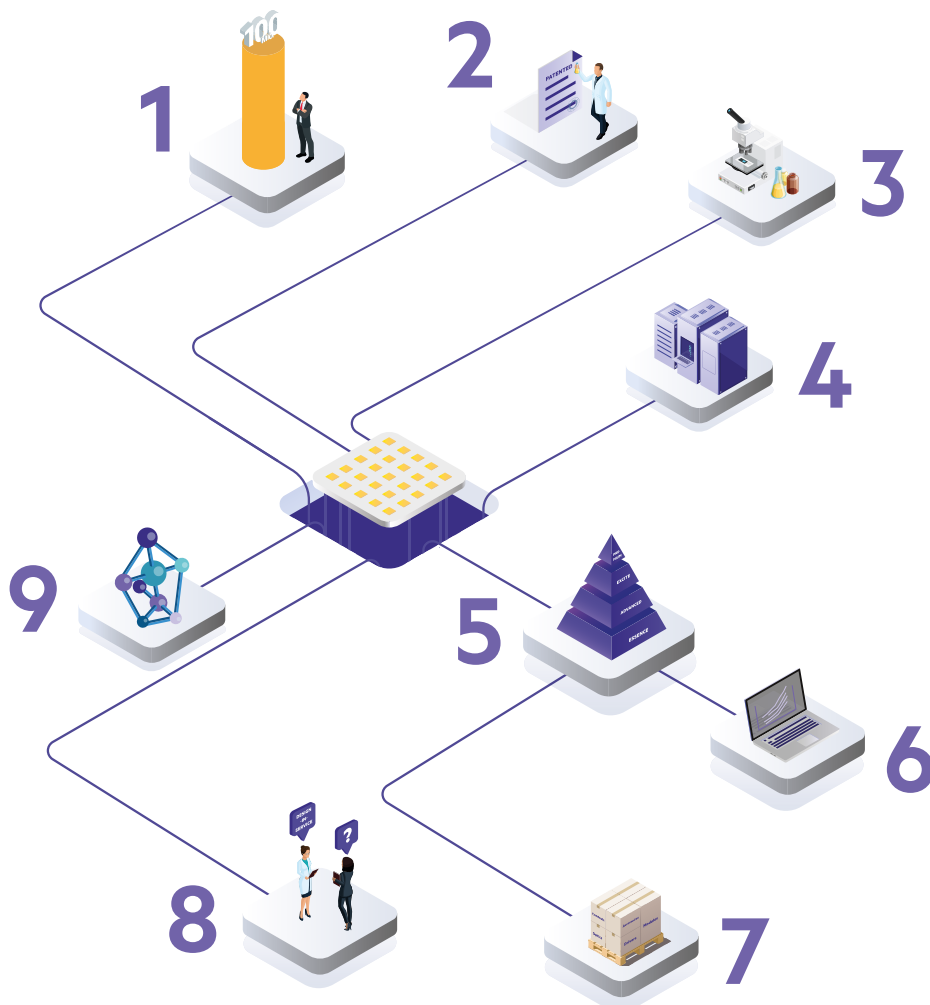
- Perfekt aufeinander abgestimmte Module, Treiber, Sensoren und Steuereinheiten
- Beste Performance der Lighting Engines

## 8 Support für Kunden

- Design-In-Service
- Tridonic Datenblatt mit umfangreichen Informationen
- Support bei Zertifizierungen

## 9 Engagement in Wissenschaft und Industrie-Verbänden

- Mitgestaltung der neuen Normen und der internationalen Standards
- Entwicklung innovativer Technologien in enger Zusammenarbeit mit führenden Forschungsinstituten



# Lichttechnik für großartige Lichterlebnisse

## Die neue LED-Generation für Spot- und Downlights

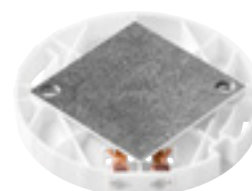
### Produkt Portfolio - Übersicht

RAW (R)

Cable (C)

Housing (H)

Housing (H) + TIM<sup>1)</sup>



**advanced Serie (ADV)**

**excite Serie (EXC)**

**premium Serie (PRE)**

### Kosteneffizient

Brillantes weißes Licht mit hoher Effizienz und großer Auswahl (2.700 K, 3.000 K, 3.500 K, 4.000 K)

### Flexibel

Vielfältige Farbtemperaturen für eine glanzvolle Inszenierung (FOOD, ART, FASHION, PURE WHITE)

### Komfortabel

Dynamisches Licht für Tunable White Anwendungen (2.700 K – 6.500 K)

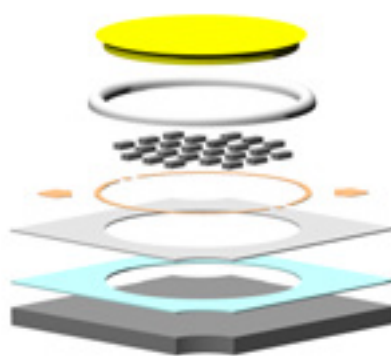
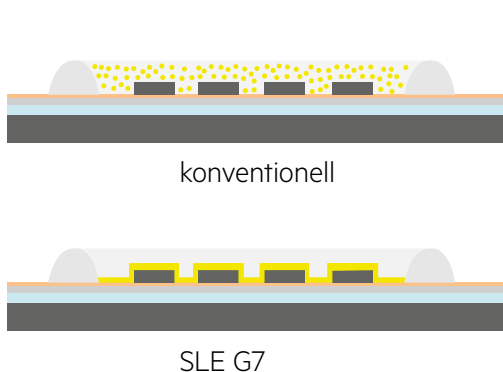
<sup>1)</sup> TIM=Thermal Interface Material

# Lichttechnik für großartige Lichterlebnisse

## Die neue LED-Generation für Spot- und Downlights

Mit der Modulserie SLE für Spotlight-Anwendungen lassen sich Shops, Ausstellungen und Hotels facettenreich und eindrucksvoll gestalten. Während ADV Module mit hoher Effizienz und perfekter Farbwiedergabe überzeugen, übernimmt EXC mit der zusätzlichen Auswahl an Special Colours besondere Beleuchtungsaufgaben in der Präsentation.

Die mittlerweile siebte Generation der Modulserie wartet mit einer hervorragenden Effizienz bis 190 Lumen pro Watt und einer optimierten Farbwiedergabe auf, die für jeden Bedarf die passende Auswahl bereit hält. Mit einem neuen TIM-Material, das die thermische Anbindung an den Kühlkörper und somit die Wärmeableitung verbessert, ermöglicht SLE G7 ein besonders reduziertes Leuchtendesign.



- Silizium-Phosphor-Matrix
- Damm
- LED-Chips
- Gold-Pad
- FR4 mit Leiterbahnen
- Dielektrisches Material
- Material des Substrats

Neues Verfahren zur Phosphorsetzung: Die Phosphorpartikel zur Lichtwandlung sind nicht mehr in der Silikonmatrix verteilt, sondern unten im Lichtaustrittsbereich konzentriert. So wird eine höhere Lichtabgabe mit besserer Phosphorkühlung und Gleichmäßigkeit der Lichtfarbe erzielt.

LES Größen					
SLE G7 (mm)	LES21	LES17	LES15	LES13	LES9
SLE G1-G6 (mm)	LES23	LES19	LES17	LES15	LES10
PCB Größe	31x31	31x31	19x19	19x19	13,5x13,5

Das optimierte Auftragsverfahren für die Phosphorschicht garantiert eine wesentliche Verbesserung der Derating Kurve und sorgt somit für eine stabile Lichtqualität über die gesamte Lebensdauer. Dank der konkav geformten Modulecken ist auch die Montage schnell und einfach erledigt.

Zudem wurden die Abmessungen an die standardmäßigen Bezeichnungen angepasst.

Module SLE

## essence Serie (SNC8)

# Kompakte Lösung für einfache Anwendungen

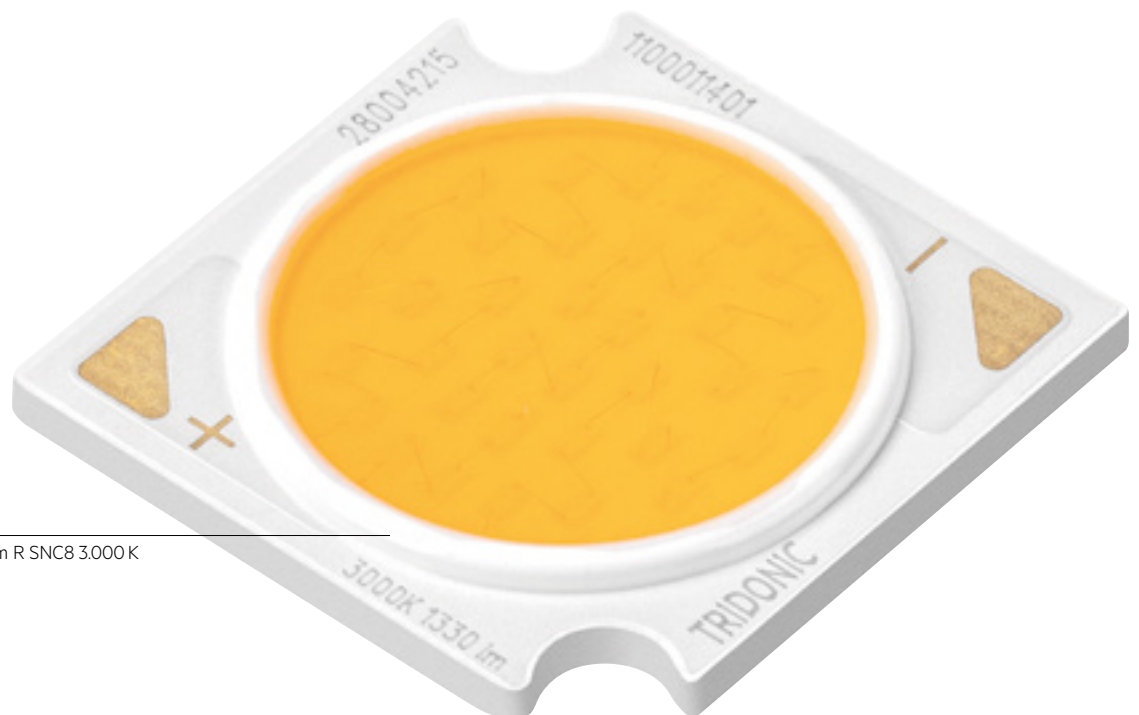
Die kompakten Module für Spot- und Downlights sind ideal, wenn elementare Lichtaufgaben erfüllt werden sollen. Mit drei Varianten von LES06 bis LES15 lassen sich mit dem Modul unterschiedliche Leuchtengrößen abdecken.

Dabei überzeugt die achte SLE Generation sowohl mit einer sehr guten Farbwiedergabe als auch einer engen Farbtoleranz. Technische Features wie die Dam&Fill-Technologie und COB-Technologie sorgen über die gesamte Lebensdauer hinweg für eine homogene Abstrahlung und ein hervorragendes Thermomanagement.

Auf einen Blick:

### Module SLE SNC8

- Modulgrößen: LES06, LES09 und LES15
- Farbtemperaturen: 3.000 K, 3.500 K, 4.000 K
- Hohe Farbwiedergabe  $R_a > 80$  und  $R_a > 90$
- Enge Farbtoleranz MacAdam 3
- Homogene Abstrahlung durch Dam&Fill-Technologie
- Exzellentes Thermomanagement durch COB-Technologie
- Befestigungslöcher für M3-Schrauben
- Lebensdauer bis 60.000 Stunden



Modul SLE 9mm R SNC8 3.000 K

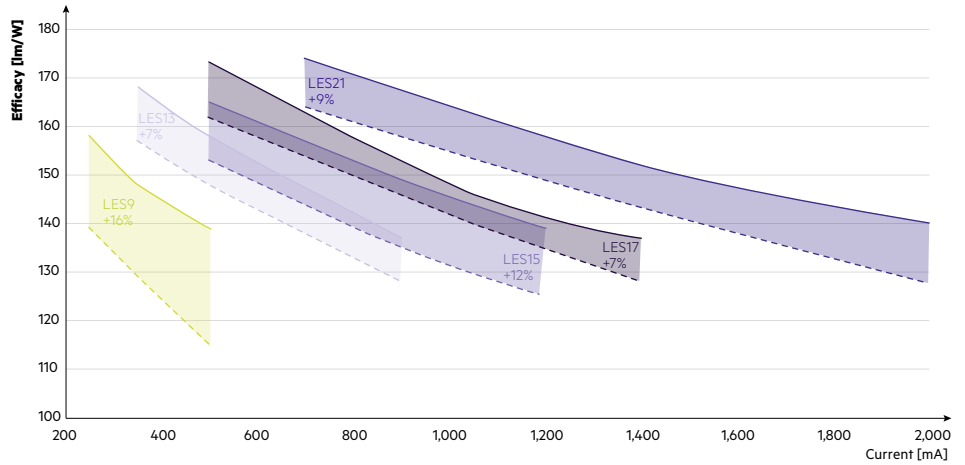
# Beeindruckende Werte der 7. Generation

## Effizienz, Lebensdauer, Thermomanagement

bis zu 16 %

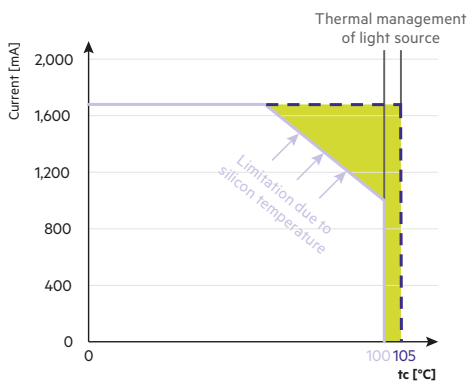
### Höhere Effizienz

Sämtliche Rohstoffe werden bei Tridonic nach höchsten Qualitätsstandards qualifiziert. In Kombination mit strikten Testverfahren, konsequentem Benchmarking und höchster Expertise, treibt Tridonic die Lichttechnologie stetig an. Auf diese Weise konnte beispielsweise die Effizienz der SLE Module um bis zu 16 Prozent gesteigert werden und erreicht nun bis zu 190 Lumen pro Watt.



Generationsvergleich: Leistung G6 vs. G7 ADV\*

--- G6 — G7  
 --- LES9 --- LES13 --- LES15 --- LES17 --- LES21  
 \* @ tp 65 °C



D-rating Kurve Beispiele Module advanced (ADV) — G6 - - - - G7 - - - - Settlement

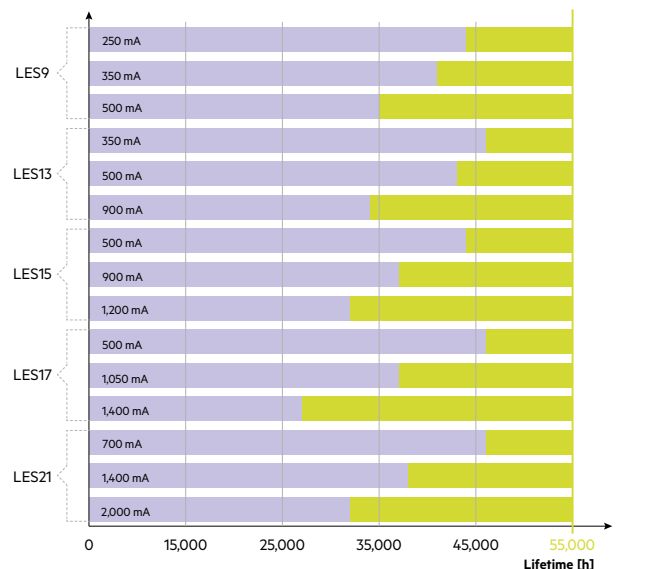
### Optimiertes Thermomanagement

Das verbesserte Verfahren zum Auftragen der Phosphorschicht ermöglicht ein optimiertes Thermomanagement, das nicht nur eine höhere Betriebstemperatur, sondern auch eine Verbesserung der Derating Kurve erlaubt. Somit können die Module über den gesamten Temperaturbereich hinweg mit Stromstärken bis 1.600 mA betrieben werden und die Kühlkörper wesentlich reduziert werden.

55.000 h

### Längere Lebensdauer

Die neue SLE Generation punktet mit einer deutlich längeren Lebensdauer, die bei den L80-Werten 55.000 Stunden beträgt. Mit mehr als 50.000 Stunden bieten auch die L90-Werte eine hervorragende Lebensdauer und bestätigt einmal mehr die einzigartige Qualität von Tridonic.



Generationsvergleich: Lebensdauer G6 vs. G7 ADV\*

--- G6 - - - - G7  
 \* @ tp 65 °C L80F10

# advanced Serie (ADV)

Brillantes weißes Licht mit hoher Effizienz und großer Auswahl



LES09, LES13, LES15, LES17 und LES21 mit Gehäuse



Auf einen Blick:

### Module SLE ADV

- Typ. Lichtstromkategorie: 6.000lm / 5.000lm / 4.000lm / 3.000lm
- Homogene Abstrahlung durch Dam&Fill-Technologie
- TIM-Varianten für einfache und schnelle Montage
- Exzellente Farbwiedergabe (CRI > 80 und > 90)
- Hohe Farbkonsistenz (MacAdam 3)
- Gehäuse mit Snap-On-Verschlussfunktion für einfache Reflektormontage
- Hohe Moduleffizienz bis 190 lm/W (bei tp 25°C)
- Hohe Lebensdauer L80; 55.000 Stunden
- 5 Jahre Garantie

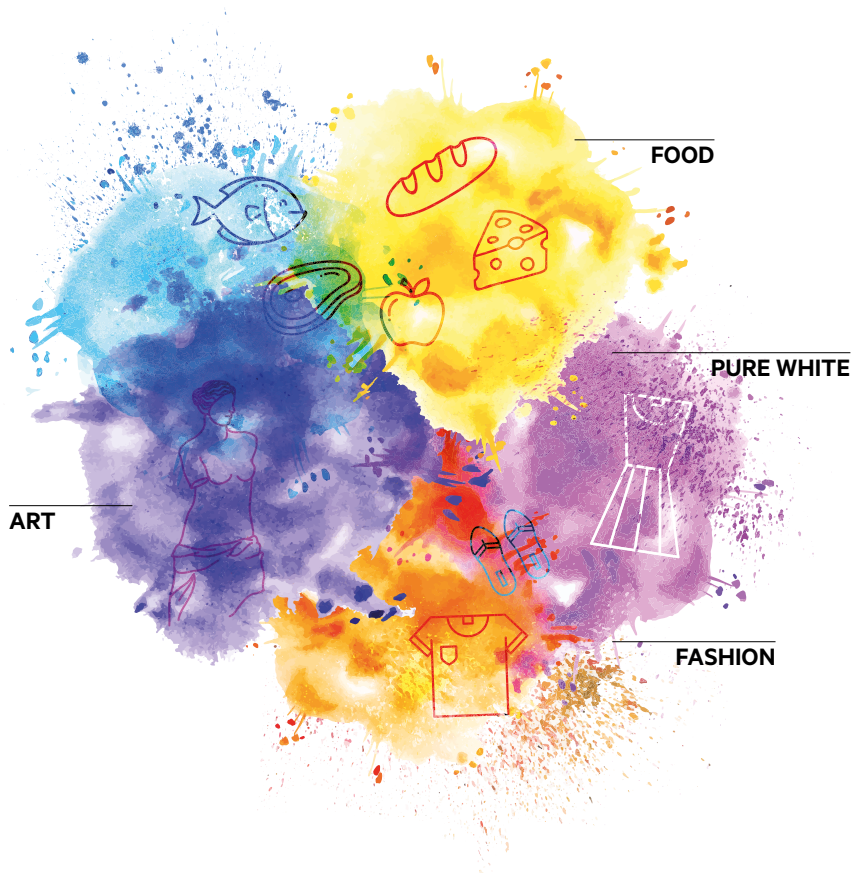
## Übersicht verfügbarer Lichtströme

Strom (mA)	Modul (mm)	Lichtströme (lm)													
		2.000	3.000	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000	9.000	10.000					
250-900	LES09	HE		HO											
350-900	LES13		HE		HO										
500-1.200	LES15			HE		HO									
500-1.400	LES17			HE				HO							
700-2.000	LES21				HE										HO

Betriebsmode Hohe Effizienz (HE) zu Hohe Leistung (HO) @ 3.000 K; CRI > 80; tp 65 °C

# excite Serie (EXC)

## Vielfältige Farbtemperaturen für eine glanzvolle Inszenierung



Auf einen Blick:

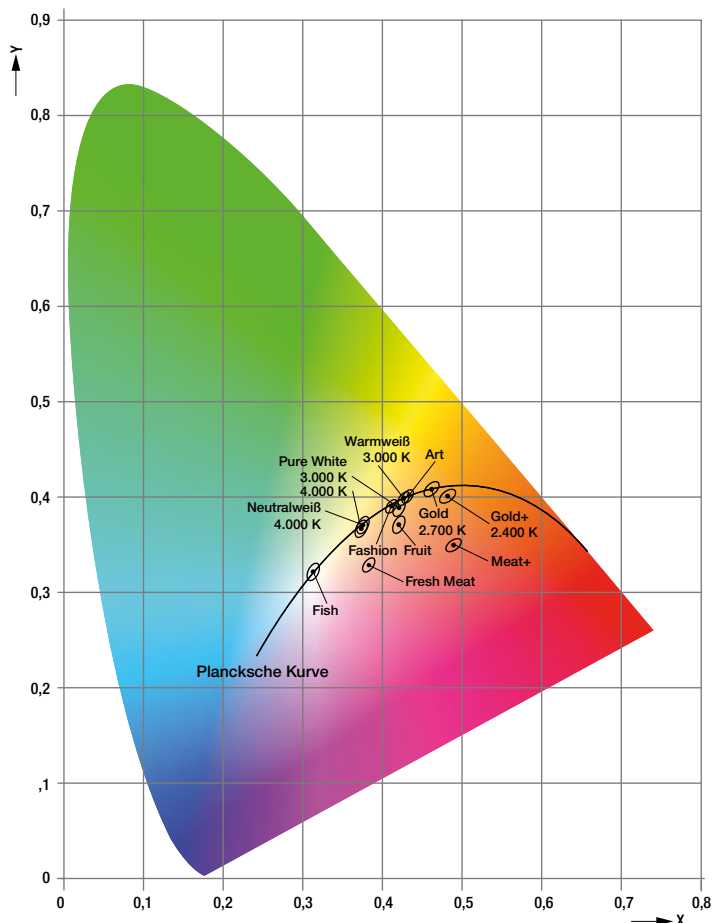
### Module SLE G7 EXC

- Anwendungen: Shop, Verkauf und Kunst
- Maßgeschneiderte Farbkomposition für FOOD  
Beleuchtung:  
GOLD lässt die Backwaren knusprig erscheinen, mit MEAT erscheinen Fleisch und Wurst frisch und saftig, FISH unterstreicht die Frische von Fisch und seafood, FRUIT betont die frische von Obst und Gemüse
- Höchste Lichtqualität am Markt mit der full spectrum Technologie für ART, lässt Objekte genau so erscheinen, wie sie gedacht waren
- FASHION bietet eine einzigartige Lichterfahrung für Textilien: spezielle LED-Spektren damit Gegenstände natürlich erscheinen mit lebhaften Farben und einer hohen Farbwiedergabe
- Mit einer perfekten Farbabstimmung erlauben es PURE WHITE Module Objekte brillanter/leuchtender wirken zu lassen, bei höchster Effizienz
- Hohe Farbkonsistenz MacAdam 3 (ART MacAdam 2)
- Typ. Lichtstromkategorie: 6.000 / 5.000 / 4.000 lm
- Hohe Moduleffizienz bis 160 lm/W (@ tp 25°C)
- Hohe Lebensdauer L80 55.000 Stunden
- 5 Jahre Garantie

**Die verkaufsfördernde Beleuchtung stellt die Lichttechnik vor eine große Herausforderung. Unterschiedliche Materialien und Farben benötigen spezifische Lichteigenschaften, um ihre Wirkung perfekt entfalten zu können. Tridonic bietet für diese Aufgabe ein umfangreiches Spektrum an Modulen, welche unterschiedlichste Objekte perfekt in Szene setzen.**

Im Lebensmittelbereich gehört der gezielte Einsatz spezieller Lichtfarben längst zum Standard. Intensive Brauntöne lassen Backwaren knuspriger erscheinen, Fleisch wirkt unter satten Rottönen saftiger und kaltes Licht unterstreicht die Frische von Fisch. Tridonic bietet darüber hinaus Module, die eine naturgetreue Farbwiedergabe über sämtliche Farborte hinweg garantieren. Shops profitieren zudem von speziellen Modulen für den Fashion-Bereich sowie der neuen Lichtfarbe PURE WHITE, Die Weißtöne für eine natürliche, satte Farbwirkung unterstreicht.

Sämtliche Komponenten werden in einem strikten Qualifizierungsprozess ausgewählt und entwickelt. Patentierte Phosphor-Rezepte optimieren das Zusammenspiel von Effizienz und Farbwiedergabe.



# excite Serie (EXC) Generation 7

## FOOD



### FOOD

LED-Module speziell für FOOD-Beleuchtungen rücken Lebensmittel ins beste Licht – weiße Elemente bleiben weiß, die Farben werden echter und intensiver wahrgenommen. Beispielsweise lassen kräftigere Brauntöne die Backwaren knuspriger und warme Rottöne die Fleischwaren saftiger erscheinen, während kalte Lichtfarben die Frische von Fisch und Meeresfrüchten unterstreichen.

### Auf einen Blick

- Anwendungsspezifische Farben für attraktive Warenpräsentation
- Einsatz in Spotlights und Downlights
- Gehäuse mit Snap-On-Verschlussfunktion
- für einfache Reflektormontage
- 50 mm Gehäuse mit 35 mm Befestigungslochabstand gemäß Zhaga
- Für den Betrieb mit SELV-Betriebsgeräten geeignet
- Lichtstrom bis zu 8.990 lm bei  $t_p = 65\text{ °C}$
- Hohe Farbkonsistenz
- Exzellentes Thermomanagement durch COB-Technologie
- Homogene Abstrahlung durch Dam&Fill-Technologie
- Befestigungslöcher für M3-Schrauben
- Integriertes LED-Modul
- Kühlung erforderlich
- Flexibler Betriebsmodus

Garantie 5 Jahre

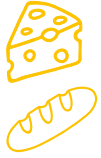
### Übersicht verfügbarer Lichtströme

Strom (mA)	Modul (mm)	Lichtströme (lm)												
		2.000	3.000	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000	9.000	10.000				
500-1400	LES17	HE					HO							
700-2.000	LES21		HE									HO		

Betriebsmode Hohe Effizienz (HE) zu Hohe Leistung (HO) @ 3.000 K; CRI > 80;  $t_p = 65\text{ °C}$

# excite Serie (EXC) Generation 7

## FOOD



### Back- und Käsewaren

#### GOLD

- Die Brauntöne lassen die Backwaren knusprig erscheinen

#### GOLD+

- Backwaren wirken knuspriger und die Farbtöne sind kräftiger



### Meeresfrüchte

#### FISH

- Sehr kaltes Licht unterstreicht die Frische von Fisch und Meeresfrüchten



### FLEISCHWAREN

#### MEAT+

- Das Rot der Wurst- und Fleischwaren ist kräftiger wahrnehmbar

#### FRESH MEAT

- Eine frische und saftige Präsentation der Wurst- und Fleischwaren wird garantiert
- Weiße Elemente bleiben weiß



### Obst und Gemüse

#### FRUIT

- Beste Betonung der Frische von Obst und Gemüse

# excite Serie (EXC) Generation 7 ART



## ART

Das LED-Modul bietet Lichtqualität, wie sie für die Inszenierung von hochwertigen Exponaten gefordert ist. Die einzigartige Tridonic Vollspektrum-Technologie ermöglicht eine exzellente Farbwiedergabe. Der mittlere Wert aus allen Typen der Reihe SLE ART erreicht beachtliche CRI > 97. Zusätzlich können Sie mit höchster Farbkonsistenz (MacAdam 2) für Ihre Anwendung rechnen.

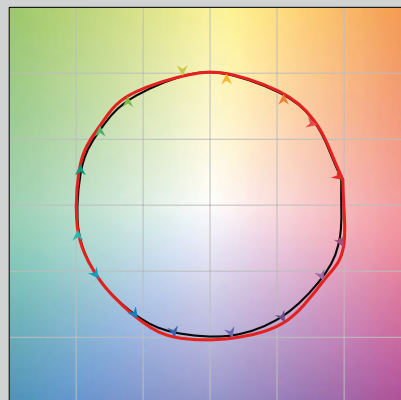
### Auf einen Blick

- Höchste Lichtqualität mit Vollspektrumstechnologie
- Gehäuse mit Snap-On-Verschlussfunktion
- Hohe Farb-, Modul- und Systemeffizienz
- Hohe Moduleffizienz von bis zu 124 lm/W
- Hohe Systemeffizienz von bis zu 112 lm/W
- Für den Betrieb mit SELV-Betriebsgeräten geeignet
- 50 mm Gehäuse mit 35 mm Befestigungslochabstand gemäß Zhaga
- Homogene Abstrahlung durch Dam&Fill-Technologie
- Befestigungslöcher für M3-Schrauben

Garantie 5 Jahre

Lebensdauer 55.000 h

### Farbvektordiagramm



TM30		CRI	
Rf	Rg	Ra	R9
96	103	97	90

### Bildlegende

— Referenzwert  
— Testwert

### Übersicht verfügbarer Lichtströme

Strom (mA)	Modul (mm)	Lichtströme (lm)									
		2.000	3.000	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000	9.000	10.000	
500-1400	LES17		HE			HO					
700-2.000	LES21			HE				HO			

Betriebsmode High efficiency (HE) zu High output (HO) @ 3.000 K; CRI > 80; tp 65 °C

# excite Serie (EXC) Generation 7

## PURE WHITE



### PURE WHITE

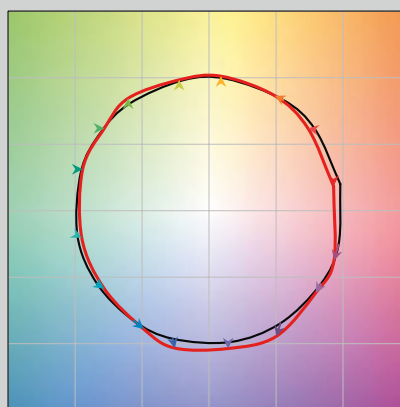
Mit einem etwas wärmeren Farbort lassen speziell PURE WHITE Module Objekte lebhafter erstrahlen.

### Auf einen Blick

- Einsatz in Spotlights und Downlights
- Gehäuse mit Snap-On-Verschlussfunktion
- 50 mm Gehäuse mit 35 mm Befestigungslochabstand gemäß Zhaga
- Hohe Moduleffizienz bis zu 154 lm/W
- Hohe Systemeffizienz bis 135 lm/W
- Hohe Farbkonsistenz (MacAdam 3)
- Für den Betrieb mit SELV-Betriebsgeräten
- Befestigungslöcher für M3-Schrauben

Garantie 5 Jahre

### Farbvektordiagramm



TM30		CRI	
Rf	Rg	Ra	R9
89	101	92	58

### Bildlegende

— Referenzwert  
— Testwert

### Übersicht verfügbarer Lichtströme

Strom (mA)	Modul (mm)	Lichtströme (lm)												
		2.000	3.000	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000	9.000	10.000				
350-900	LES13	HE			HO									
500-1.200	LES15		HE			HO								
500-1.400	LES17		HE				HO							
700-2.000	LES21			HE									HO	

Betriebsmode High efficiency (HE) zu High output (HO) @ 3.000 K; CRI > 80; tp 65 °C

# excite Serie (EXC)

## FASHION



### FASHION

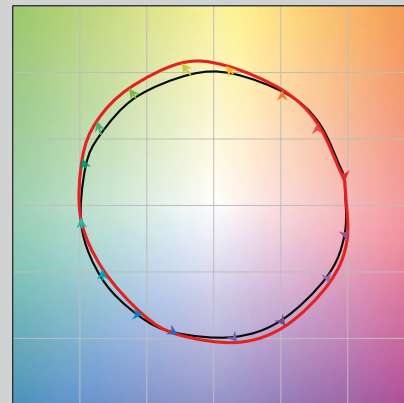
Das moderne LED-Licht FASHION ist perfekt für die funkelnde Modepräsentation. Ganz ohne UV-Licht erzeugt SLE FASHION brillante Farben mit angenehmen Warmtönen in hoher Sättigung und dank speziellem Blaulichtanteil intensive wie freundlich strahlende Weißtöne – für eine Warenpräsentation im perfekten, farbechten Licht.

### Auf einen Blick

- Ein optimiertes Lichtspektrum für die perfekt funkelnde Modepräsentation
- Warme, durchdringende Farben mit einer hohen Sättigung kombiniert mit klarem und strahlendem Weiß
- Beste ausgewogene Fashion-Beleuchtung für alle Farben (typisch CRI > 95)
- Gehäuse mit Snap-On-Verschlußfunktion
- Hohe Farbkonsistenz
- Für den Betrieb mit SELV-Betriebsgeräten geeignet
- Befestigungslöcher für M3-Schrauben

Garantie 5 Jahre

### Farbvektordiagramm



### Bildlegende

— Referenzwert  
— Testwert

### Übersicht verfügbarer Lichtströme

Strom (mA)	Modul (mm)	Lichtströme (lm)												
		2.000	3.000	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000	9.000	10.000				
350-900	LES13	HE		HO										
500-1.200	LES15		HE		HO									
500-1.400	LES17			HE		HO								
700-2.000	LES21				HE					HO				

Betriebsmode hohe Effizienz (HE); hohe Leistung (HO) @ 3.000 K; CRI > 80; tp 65 °C



## premium Serie Generation 2

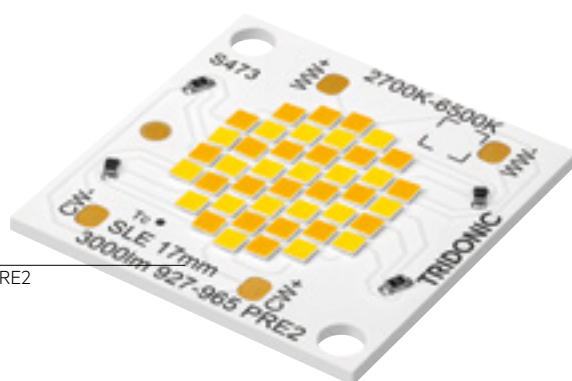
**Das SLE Modul der Kategorie premium legt den Grundstein für lebendige Strahler- und Downlightlösungen, welche die gesamte Farbskala von 2.700 bis 6.500 Kelvin abdecken und sich bei Bedarf individuell anpassen lassen.**

Die Kombination mit dem DT8-Treiber von Tridonic ergibt ein perfekt aufeinander abgestimmtes System für Tunable-White-Beleuchtungen. Das premium Modul steht mit zwei LES-Größen zur Auswahl, die mit unterschiedlichen Lumenpaketen bestückt sind. Anstelle von herkömmlichen Phosphor-COBs verfügt die zweite Generation über CSP-LEDs, welche eine noch homogenere Abstrahlung ermöglichen. Für maximale Gleichmäßigkeit lassen sich die Module zusätzlich mit einer optionalen Mischlinse erweitern.

Auf einen Blick:

### Module SLE PRE2

- Zwei Größen: LES 13 mit 2.000 lm, LES 17 mit 3.000 lm
- Effizienz bis 110 lm/W (LES 13) und 110 lm/W (LES 17)
- Farbwiedergabe: Ra > 90
- Farbkonsistenz: MacAdam 3
- Built-in-Modul mit Chip Scale Package LEDs (CSP)
- Kompatibel mit 38 W DT8-Treibern von Tridonic
- Optionale Mischlinse für noch höhere Gleichmäßigkeit
- Lebensdauer bis 60.000 Stunden



SLE 13mm PRE2



SLE TW D50 4T

### Gleichmäßigeres Licht dank Chip scale package (CSP)

Die aktuelle Generation der SLE-Module verfügt mit Chip Scale Package über eine neue LED-Technologie, bei der LED-Chip und Gehäuse annähernd gleich groß sind. Diese Form ermöglicht es, die einzelnen LEDs versetzt wie ein Schachbrett anzuordnen. Kombiniert mit den geringeren LED-Abständen lässt sich auf diese

Weise besonders homogenes Licht erzeugen. Dank der seitlichen Austrittsflächen wird darüber hinaus die Lichtausbeute erhöht. Da die LEDs bei der COB-Technologie in Streifen verarbeitet werden, können sich im Reflektor Ringe bilden. Mit CSP wird dieser Effekt vermieden.

Did you know

## Module DLE Generation 4

### Kompakte Systemlösung für Downlights



#### Produkt Portfolio

##### advanced Serie (ADV)

###### Konsequent einfach

Static White in 3.000 K, und 4.000 K mit einem CRI von >80



##### premium Serie (PRE)

###### Komfortabel Tunable White

Tunable White (2.700 K – 6.500 K) mit einem CRI > 90

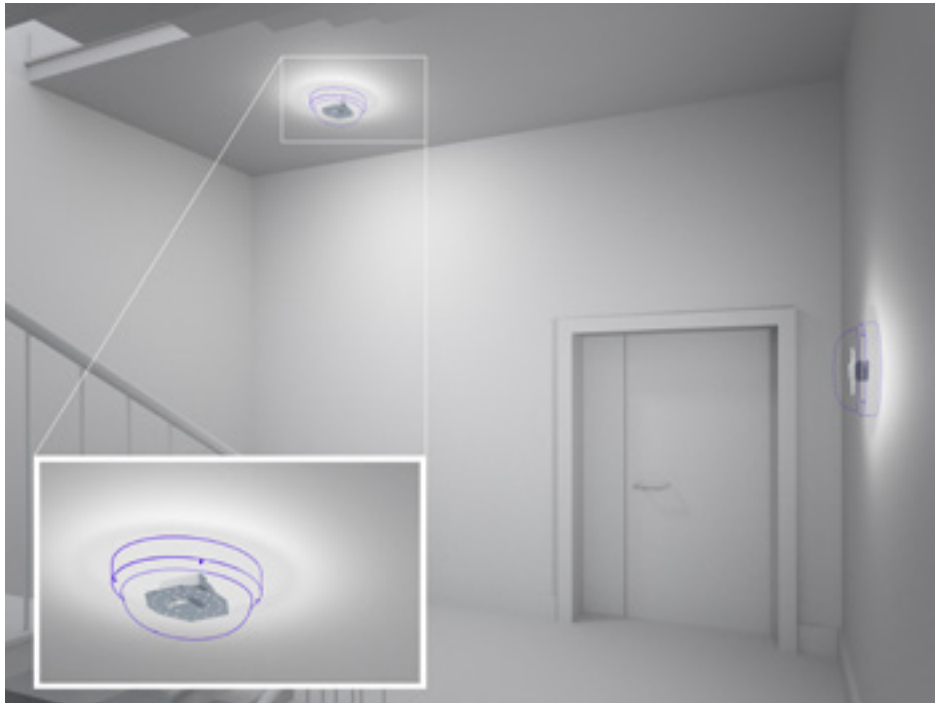


**Das markterprobte und äußerst zuverlässige Module DLE Portfolio wird konsequent weiter ausgebaut. Die kompakten Systemlösungen für Ihre Downlights erfahren sowohl ein Effizienz- als auch ein Anwendungsupdate.**

In der vierten Generation erfährt die kompakte Systemlösung für Downlights eine Effizienzsteigerung von bis zu 12 Prozent und gehört mit 185lm/W somit zu den effizientesten Downlight-Modulen. Neben den bewährten Vorteilen wie der guten Farbwiedergabe CRI > 80 und dem schmalen Gehäuse bietet die neue Generation mit zusätzlichen Auswahlmöglichkeiten ein Plus an Flexibilität. So sind die Module optional als LED-Board- oder Housing-Version mit integrierter Diffusor-Technologie erhältlich und können sowohl mit dimmbaren oder nicht-dimmbaren Treiber betrieben werden.

# Anwendungen und Produkt Portfolio

## Systemlösung für Wand- und Deckenleuchten



### Produkt Portfolio - Übersicht

	Modul CLE essence (SNC) und advanced (ADV)		Modul CLE Quadrant advanced (ADV)	Modul CLE Shallow excite (EXC)	Engine CLE premium (PRE)
<b>CLE Typen</b>	CLE (SNC)	CLE (ADV)	CLE (ADV)	CLE (EXC)	CLE (PRE)
<b>Anwendung</b>	Diffuse Downlights	Dekorative Wandleuchten	Pendel- und Decken- anbauleuchten	Extra flache Pendel- und Deckenanbauleuchten	Dekorative Pendel- und Decken- anbauleuchten
<b>Einbautiefe</b>	>50 mm	>50 mm	>50 mm	>30 mm	>50 mm
<b>Varianten</b>	50, 80, 120, 160, 315 mm	160, 190, 220, 315 mm mit Sensor- und EM-Option	261, 401, 541 mm	160, 370, 522, 802, 1.082 mm	261, 401, 541 mm
<b>Lebensdauer</b>	50.000 h	bis zu 72.000 h	50.000 h	50.000 h	50.000 h
<b>Ausrichtung</b>	Kosten	Effizienz und Lichttechnik	Design/Trend	Design/Trend	Design/Trend

**Module CLE leuchtet runde und quadratische Leuchten perfekt homogen und ohne Schatteneffekte aus. Als effiziente, hochwertige und anwenderfreundliche Systemlösung ist CLE der ideale Ersatz für ringförmige und TC-DD-Leuchtstofflampen.**

In Kombination mit dem Notlichtbetriebssystem EM powerLED übernimmt Module CLE die Aufgaben einer Notleuchte. Zusätzlich steht mit dem SWITCH Sensor HF die einfache corridorFUNCTION (CF) zum stufenlosen Dimmen zur Verfügung.

# Die Treiber-Evolution der Stromschienenbeleuchtung

## Von kompakt bis revolutionär

	essence Serie (SNC)	advanced Serie (ADV)	excite Serie (EXC)	premium Serie (PRE)
	Kosteneffizient	Konsequent einfach auch Universal Voltage	Flexibel auch Universal Voltage	Komfortabel
	essence Serie (SNC)	advanced Serie (ADV)	excite Serie (EXC)	premium Serie (PRE)
Dimmen	–	phase-cut bis zu 25 W <sup>1)</sup> Universal Voltage 0–10 V <sup>2)</sup>		one4all, DALI-2, DT6, DT8
Programmierung	fix Strom	fix/flex Strom Universal Voltage fix Strom	flex Strom	flex Strom
Schnittstellen	–	I-SELECT 2	ready2mains, NFC	ready2mains, one4all
Bauformen	C, SC, SR, T	C, SC, SR, R, T	C, SC, SR, T	C, SC, SR
Wattagen	8, 10, 15, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60 W SC/SR 25, 30, 34, 38, 44 W in-track (1-phasig)	7, 8, 10, 13, 14, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 42, 47, 50, 60 W 25, 40 W in-track 14, 24, 32, 36 W Rund	10, 17, 25, 45, 60, 100 W 25, 40 W in-track	10, 17, 25, 45, 60, 100 W 38 W DT6/DT8

<sup>1)</sup>Nur für einige Varianten; <sup>2)</sup>Nur für US Varianten

### Übersicht aller Bauformen

#### Built-in (C/R)



#### Independent (SR)



#### Stretched Compact (SC)



#### in-track (T)



### 48 V DC-String Technologie

Die revolutionäre Lösung geht über die Eliminierung von Trackboxen hinaus und ermöglicht minimalistisch gestaltete 3-Phasen-Stromschienen.

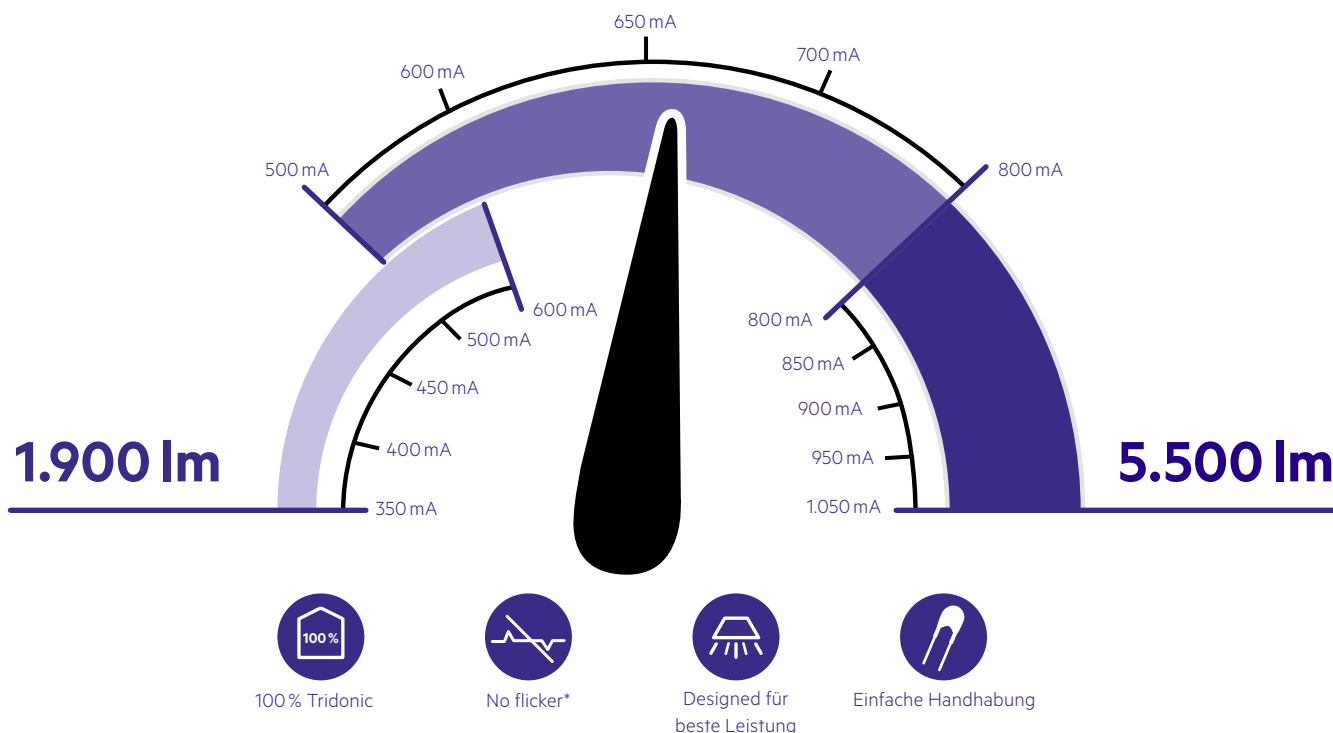
	DC-String
Dimmen	DALI to DC Power line Communication (PLC) bridge
Programmierung	Fixed Output oder Dimming 48 V fix Strom
Schnittstellen	one4all
Bauformen Treiber	SR
Bauformen DC/DC Board	Regular oder Slim
Wattagen	75, 150 W

### 48 V DC-String



# Bundling bringt Bewegung in ihr Spotlight-Design

## Weniger Komponenten, mehr Vielfalt



**Die Herstellung von Spotlights lässt sich nun noch effizienter gestalten: Drei Treiber genügen, um die gesamte Lumen-Bandbreite eines LED-Moduls abzudecken. Das Ergebnis ist höchste Flexibilität in puncto Produktgestaltung, die Hand in Hand mit geringen Lagerkosten geht.**

### Wirtschaftliche Vorteile

- Nur ein SLE LES15 LED-Modul für alle gängigen Lumenpakete einer Leuchte
- Einfache Selektion der Ausgangsströme via Plug, um mit einem Treiber unterschiedliche Lichtströme zu ermöglichen
- 100 %ige Tridonic Lösung für optimalen Service und Garantie

### Technische Vorteile

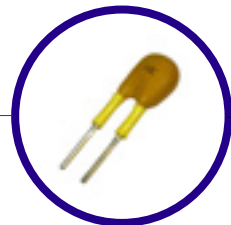
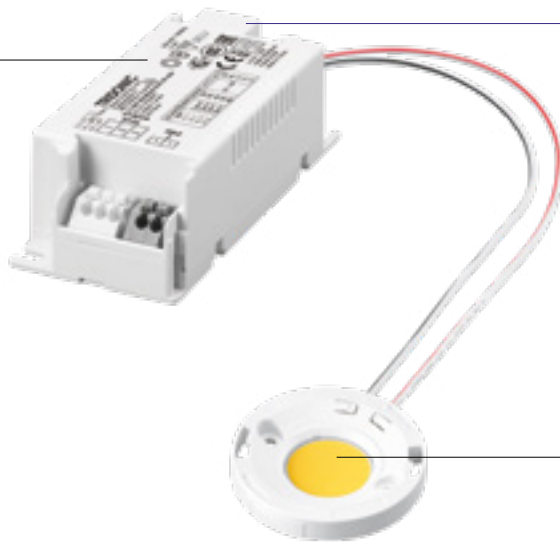
- Stretched Compact-Gehäuse mit nur 97 mm Länge für weitere Miniaturisierung von Spot- und Downlights, mit optionaler Zugentlastung
- \*Geringer Ripplestrom (+/-5%) für flickerfreie Leuchten
- Perfekt auf den effizienten Betrieb der SLE Module abgestimmte Vorwärtsspannung
- Sichere elektrische Anbindung durch Zugentlastung (optional)

# Bundling bringt Bewegung in ihr Spotlight-Design

## Weniger Komponenten, mehr Vielfalt

### Treiber flexC SC ADV

25 W 350-600 mA  
 35 W 500-800 mA  
 40 W 800-1.050 mA



ADV Plug



### Modul

SLE G7 13 mm 3.000 lm 830 ADV  
 SLE G7 15 mm 4.000 lm 830 ADV  
 SLE G7 17 mm 5.000 lm 830 ADV  
 SLE G7 21 mm 6.000 lm 830 ADV

### Übersicht der einstellbaren Lichtströme

Bündelung: Treiber LC flexC ADV & Modul SLE G7 830 ADV

Treiber	Modul	Lichtströme			
		2.000 lm	3.000 lm	4.000 lm	5.000 lm
LC flexC ADV 25 W 350 bis 600 mA	SLE G7 09 mm	█			
	SLE G7 13 mm	█	█		
	SLE G7 15 mm	█	█		
	SLE G7 17 mm	█	█		
	SLE G7 21 mm	█	█		
LC flexC ADV 35 W 500 bis 800 mA	SLE G7 13 mm		█	█	
	SLE G7 15 mm		█	█	
	SLE G7 17 mm		█	█	
	SLE G7 21 mm		█	█	
LC flexC ADV 40 W 800 bis 1.050 mA	SLE G7 13 mm			█	
	SLE G7 15 mm			█	█
	SLE G7 17 mm			█	█
	SLE G7 21 mm			█	█

# advanced series (ADV)

## Zuverlässig und unkompliziert

**Die nicht dimmbare Produktreihe LED-Treiber ADV bieten beste Effizienz für Flexibel- und Konstantstrom Treiber. Mit Fokus auf Kernfunktionen bietet diese LED-Treiber-Serie exzellente Qualität und Leistung, die den zuverlässigen Betrieb Ihres LED-Moduls sicherstellen.**

LED-Treiber ADV unterstützen die meisten handelsüblichen LED-Module. Die LED-Treiber sind damit perfekt für die Produktreihen LED-Module SLE sowie QLE und LLE geeignet und garantieren in Kombination einen optimalen Betrieb Ihrer Tridonic LED-Light-Engine.

Auf einen Blick:

### Treiber ADV

- Konstantstrom- (fixC) oder einstellbarer Strom (flexC)
- Fixed-Output-LED-Treiber für den Leuchteneinbau
- Diverse Ausgangsströme (180–1.400 mA)
- Diverse Wattagen (7–60 W)
- Indoor SELV Installation
- Für Leuchten der Schutzklasse I und der Schutzklasse II
- Temperaturschutz gemäß EN 61347-2-13 C5e
- Übertemperatur-, Überlast-, Kurzschluss- und Leerlaufschutz
- Nominale Lebensdauer bis zu 100.000 h (flexC) oder 50.000 h (fixC und SR flexC)
- 5 Jahre Garantie

### Treiber ADV | Stretched Compact

Typ	Ausgangsstrom (mA)	Ausgangsleistung (W)	Ausgangsspannung (V)	Eingangsspannung (V)	Effizienz (%)	Größe (mm)	Art.-Nr.
LC 7W 180mA fixC SC ADV2*	180	7	30-42	220-240	82	70 x 43 x 22.5	87500939
LC 8W 200mA fixC SC ADV2*	200	8	30-42	220-240	82	70 x 43 x 22.5	87500940
LC 10W 250mA fixC SC ADV2*	250	10	30-42	220-240	83	70 x 43 x 22.5	87500941
LC 13W 300mA fixC SC ADV2*	300	13	30-42	220-240	83.4	70 x 43 x 22.5	87500942
LC 14W 350mA fixC SC ADV2*	350	14	30-42	220-240	83	70 x 43 x 22.5	87500943
LC 15W 350mA fixC SC ADV	350	15	21.4-44	220-240	83	97 x 43 x 22.5	28002481
LC 15W 350mA fixC SC ADV2*	350	15	30-42	220-240	86	97 x 43 x 30	87500889
LC 21W 500mA fixC SC ADV	500	20	21.4-44	220-240	83	97 x 43 x 22.5	28002482
LC 21W 500mA fixC SC ADV2*	500	21	30-42	220-240	88	97 x 43 x 30	87500890
ACU SC 43x22.5mm CLIP-ON SR SET (Optionales aufsteckbares Zulentlastungsset für Stretched Compact-Gehäuse)						30 x 43 x 22.5	28001534
LC 25W 600mA fixC SC ADV	600	25	21.4-44	220-240	88	97 x 43 x 30	28002483
LC 25W 600mA fixC SC ADV2*	600	25	30-42	220-240	88	97 x 43 x 30	87500891
LC 30W 700mA fixC SC ADV	700	30	21.4-44	220-240	88	97 x 43 x 30	28002484
LC 30W 700mA fixC SC ADV2*	700	30	30-42	220-240	89.5	97 x 43 x 30	87500892
LC 34W 800mA fixC SC ADV2*	800	34	30-42	220-240	90	97 x 43 x 30	87500893
LC 35W 700mA fixC SC ADV	700	35	25-50	220-240	88	97 x 43 x 30	28002485
LC 35W 800mA fixC SC ADV	800	35	25-45	220-240	89	97 x 43 x 30	28002486
LC 38W 900mA fixC SC ADV2*	900	38	30-42	220-240	88	97 x 43 x 30	87500894
LC 40W 900mA fixC SC ADV	900	40	25-45	220-240	89	97 x 43 x 30	28002487
LC 44W 1050mA fixC SC ADV2*	1,050	44	30-42	220-240	90	97 x 43 x 30	87500895
LC 47W 1050mA fixC SC ADV	1,050	47	25-45	220-240	89	130 x 43 x 30	28002488
LC 60W 1050mA fixC SC ADV	1,050	60	31-57	220-240	89	150 x 43 x 30	28002489
ACU SC 43x30mm CLIP-ON SR SET (Optionales aufsteckbares Zulentlastungsset für Stretched Compact-Gehäuse)						30 x 43 x 30	28001168
ACU SC 15x43x30mm CLIP-ON SR (Optionales aufsteckbares Zulentlastungsset für Stretched Compact-Gehäuse)						15 x 43 x 30	28001574

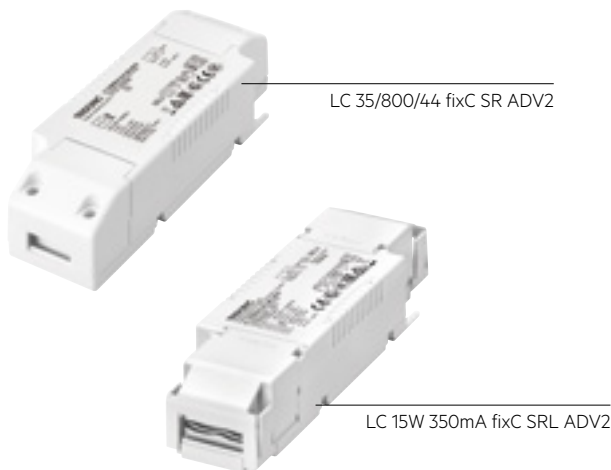
Weitere Details finden Sie im Datenblatt

# advanced Serie (ADV)

## Treiber ADV | Aufbau

Typ	Ausgangsstrom (mA)	Ausgangsleistung (W)	Ausgangsspannung (V)	Eingangsspannung (V <sub>ac</sub> )	Effizienz (%)	Größe (mm)	Art.-Nr.
LC 20W 350/500/700mA flexC SR ADV	350, 500, 700	20	25-50	220-240	85	101,5 x 51 x 29,5	28002496
LC 35W 350/500mA flexC SR ADV	350, 500	35	35-100	220-240	88	159,4 x 82 x 34	28002495
LC 35W 700/800/1050mA flexC SR ADV	700, 800, 1.050	35	25-50	220-240	87,5	159,4 x 82 x 34	28002494
LC 42W 700/900/1050mA flexC SR ADV	700, 900, 1.050	42	30-60	220-240	88,5	159,4 x 82 x 34	28002497
LC 60W 1050/1200/1400mA flexC SR ADV	1.050, 1.200, 1.400	60	21,5-57	220-240	90,5	159,4 x 82 x 34	28002498

Weitere Details finden Sie in unserem Datenblatt



### Auf einen Blick: Treiber fixC SR ADV2

- Unabhängiger LED-Treiber mit Zulentlastung
- Gehäuse mit Zulentlastung und Möglichkeit zur Durchgangsverdrahtung
- Extra flache Ausführung für eingeschränkte Einbaubedingungen (kleine Deckenausschnitte und niedrige Deckenhohlräume)
- Ausgangsstrom 350 – 1.050 mA
- Schutz gegen Surge- und Burst-Spannungen
- Schutzart IP20
- Temperaturschutz gemäß EN 61347-2-13 C5e
- Für Leuchten der Schutzklasse II
- Nominale Lebensdauer bis zu 50.000 h
- 5 Jahre Garantie

## Konstantstrom Treiber ADV2 | Aufbau

Typ	Ausgangsstrom (mA)	Ausgangsleistung (W)	Ausgangsspannung (V)	Eingangsspannung (V <sub>ac</sub> )	Effizienz (%)	Größe (mm)	Art.-Nr
LC 15W 350mA fixC SRL ADV2	350	15	30-42	220-240	88	147 x 43 x 30	87500954
LC 21W 500mA fixC SRL ADV2	500	21	30-42	220-240	88	147 x 43 x 30	87500955
LC 25W 600mA fixC SRL ADV2	600	25	30-42	220-240	88	147 x 43 x 30	87500956
LC 30W 700mA fixC SRL ADV2	700	30	30-42	220-240	88	147 x 43 x 30	87500957
LC 34W 800mA fixC SRL ADV2	800	34	30-42	220-240	89	147 x 43 x 30	87500958
LC 38W 900mA fixC SRL ADV2	900	38	30-42	220-240	89	147 x 43 x 30	87500959
LC 44W 1050mA fixC SRL ADV2	1.050	44	30-42	220-240	90	147 x 43 x 30	87500960
LC 21/500/42 fixC SR ADV2	500	21	33-42	220-240	88	127 x 43 x 30	87500863
LC 25/600/42 fixC SR ADV2	600	25	33-42	220-240	88	127 x 43 x 30	87500864
LC 30/700/42 fixC SR ADV2	700	30	33-42	220-240	89	127 x 43 x 30	87500865
LC 35/800/44 fixC SR ADV2	800	35	33-44	220-240	89	127 x 43 x 30	87500866
LC 38/900/42 fixC SR ADV2	900	38	33-42	220-240	89	127 x 43 x 30	87500867
LC 44/1050/42 fixC SR ADV2	1.050	44	33-42	220-240	90	127 x 43 x 30	87500868

Weitere Details finden Sie in unserem Datenblatt



Kunsthalle, Mannheim

Autor: Anselm Kiefer:  
Sefiroth, 2000, Oil, Emulsion, Acrylic, Shellwash and Lead on Canvas on Wood,  
Grothe pine Collection in the Kunsthalle Mannheim © Anselm Kiefer

# Konstantstrom Treiber Rund (R), Einbau ADV2

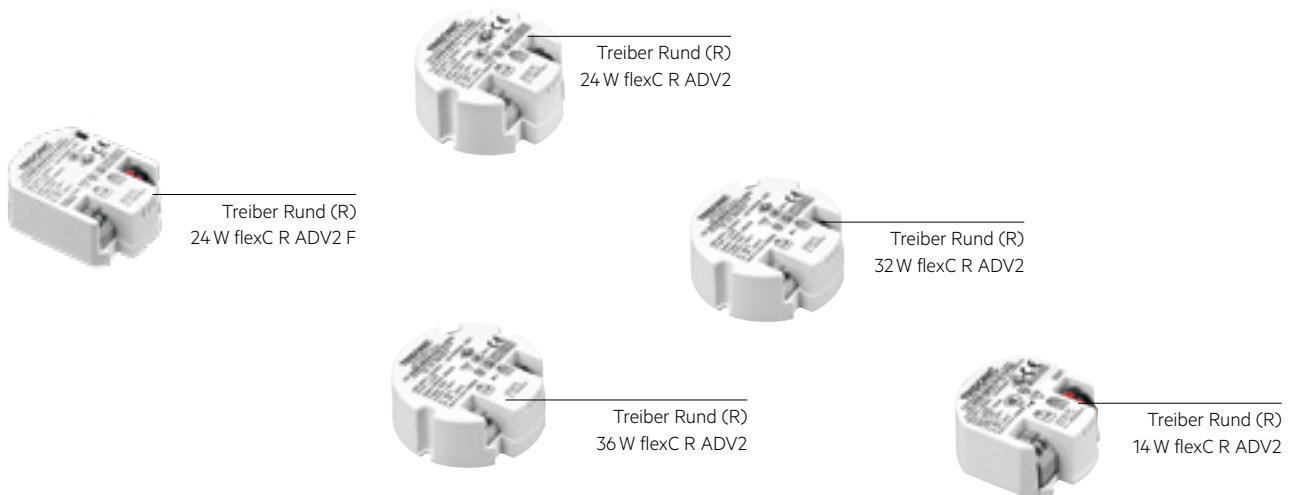
## Neue Generation, zwei wählbare Ausgangsströme

Der runde advanced Treiber (ADV) wurde grundlegend optimiert. So kann die zweite Generation sowohl für Leuchten der Schutzklasse I als auch für Leuchten der Schutzklasse II verwendet werden. Eine neue 36-Watt-Version mit optionalen 850 oder 900 mA erweitert das Einsatzgebiet der Treiberserie – ebenso wie die zusätzliche extra schlanke Bauform, die sich ideal in kleine Strahler integrieren lässt. Jeder Treiber verfügt über zwei Ausgangsströme, die über eine Steckbrücke ausgewählt werden können. Dies reduziert nicht nur die Anzahl an Artikelnummern sondern auch den logistischen Aufwand. Neue Steckklemmen vereinfachen darüber hinaus die Verdrahtung.

Auf einen Blick:

### Neue Generation: Treiber Rund ADV2

- Fixed-output LED-Treiber für den Leuchteinbau
- Typische Anwendungen: Spotlight, Stromschienenleuchten und Wandleuchten
- Ausgangsstrom 250 – 900 mA
- Effizienz bis zu 90 %
- Für Umgebungstemperaturen bis zu 60 °C
- Für Leuchten der Schutzklasse I und II
- Nominale Lebensdauer bis zu 50.000 h (bei ta 50 °C)
- 5 Jahre Garantie



### Konstantstrom Treiber Rund ADV2 | Einbau

Typ	Ausgangsstrom (mA)	Ausgangsspannung (V)	Ausgangsleistung (W)	Eingangsspannung (V)	Effizienz (%)	Größe (mm)	Art.-Nr.
LC 14 W/250-350/40 mA flexC R ADV2	350	24-40	14	220-240	90	47 x 42 x 20 mm	28003210
LC 24 W/500-600/40 mA flexC R ADV2	600	24-40	24	220-240	90	ø56 x 25 mm	28003211
LC 32 W/700-800/40 mA flexC R ADV2	800	24-40	32	220-240	90	ø65 x 25 mm	28003212
LC 36 W/850-900/40 mA flexC R ADV2	900	24-40	36	220-240	90	ø65 x 25 mm	28003213
LC 24 W/500-600/40 mA flexC R ADV2 F	600	24-40	24	220-240	90	60,7 x 44,5 x 21 mm	28003215

Weitere Details finden Sie im Datenblatt

# in-track Treiber EXC / ADV

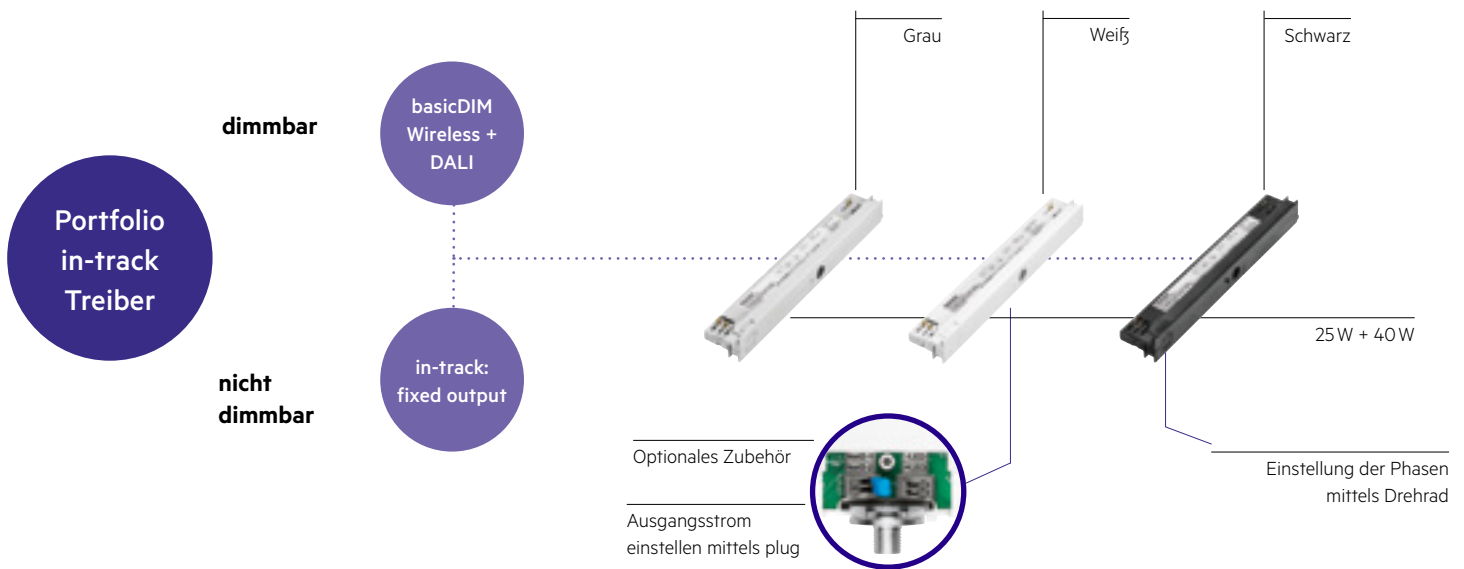
## Unsichtbar für das Auge, aber essenziell für die 3-Phasen-Stromschienenbeleuchtung

Mit den in-track-Treibern mit bis zu 40 Watt leistet Tridonic einen weiteren Beitrag zur Miniaturisierung. Treiber und Adapter – in Schwarz, Grau oder Weiß erhältlich – lassen sich platzsparend in eine 230 V 3-Phasen-Stromschiene integrieren. Eine separate Trackbox ist somit nicht mehr nötig. Die Treiber sind je nach Bedarf als Fixed-Output, DALI-Dimming oder mit dem integrierten Casambi Ready basicDIM Wireless Modul erhältlich. Dank des weiten Betriebsfensters von 350 bis 600 beziehungsweise 500 bis 1.050 mA ist der in-track-Treiber mit sämtlichen LED-Spotlight-Modulen kombinierbar. Die Ausgangsströme lassen sich je nach Modell bequem via I-SELECT 2 plug, companionSUITE oder basicDIM Wireless einstellen – in der excite Serie (EXC) sogar in Schritten von 1 mA. Über die NFC-Schnittstelle können ganze Verpackungseinheiten mit bis zu 10 Stück in einem Durchgang programmiert werden.

Auf einen Blick:

### 3PH Treiber in-track

- Konstantstrom-/Stromschienen-LED-Treiber
- Ausgangsstrom einstellbar zwischen 350–1.050 mA, mit I-SELECT 2 plug oder DALI-Technologie
- EXC Version: In-field programming mit NFC Schnittstelle möglich
- Low Flicker < 5 %
- In Schwarz, Weiß und Grau erhältlich
- Nominale Lebensdauer bis zu 100.000 h
- 5 Jahre Garantie



\* wie EXC3: entspricht dem EXC3-Layer; Siehe auch Seite 12+13

Auf einen Blick:

### Treiber basicDIM Wireless in-track

- Einbau in 3-Phasen-Stromschienen
- Für eine reduzierte Strahler- und Stromschienenbeleuchtung ohne Trackboxen
- NFC-Schnittstelle für Multiprogrammierung und einfache Parametrisierung
- Vor-Ort-Anpassung via 4service NFC App
- Ausgangsstrom einstellbar via companionSUITE oder basicDIM Wireless
- Dimmbereich: 1– 100 %
- Lebensdauer 100.000 h
- 5 Jahre Garantie

### Schnittstellen

Nahfeld Kommunikation (NFC)



one4all (DALI-2, switchDIM, corridorFUNCTION)



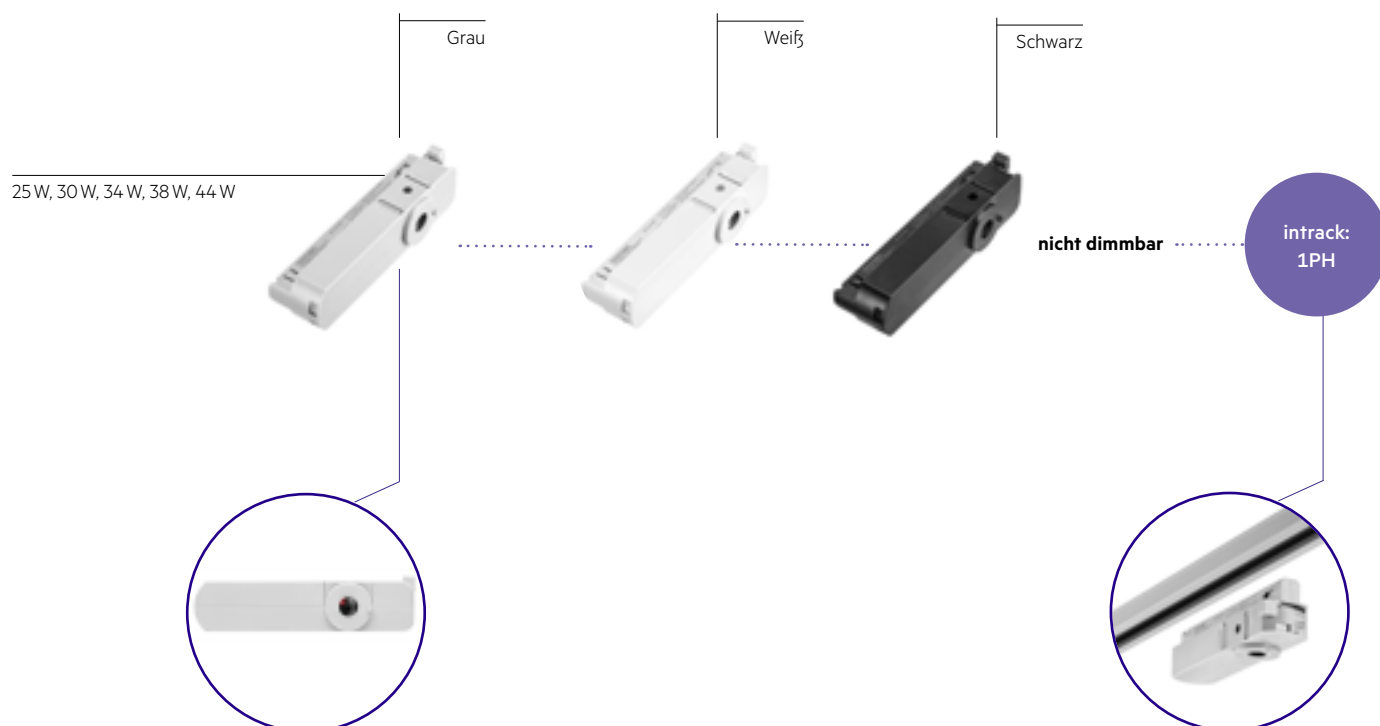
# in-track Treiber SNC für 1-Phasen-Stromschienen

Der Treiber der Kategorie essence (SNC) wurde für den direkten Einbau in 1-Phasen-Stromschienen konzipiert. Das kompakte Gehäuse vereint Treiber und Adapter. Als einer der kürzesten in-track-Treiber am Markt legt er die Basis für eine reduzierte Strahler- und Stromschienenbeleuchtung. In puncto Lichtqualität überzeugt der 1-Phasen-in-track-Treiber insbesondere mit einem niedrigen Flicker-Wert.

Auf einen Blick:

## 1-Phase in track Treiber SNC

- Effizienz bis 90 %
- Kompatibel mit allen gängigen COBs (Vf 30-42 V)
- Erhältlich in Schwarz, Weiß und Grau



# Produktübersicht Treiber in-track für 3-Phasen- und 1-Phasen Stromschienen

## DALI und basicDIM Wireless dimmbar, Fixed Output

### basicDIM Wireless Treiber

#### Konstantstrom Treiber EXC3 mit einstellbaren Strömen und konfigurierbar via NFC | in-track

Typ	Ausgangsstrom (mA)	Ausgangsspannung (V)	Ausgangsleistung (W)	SELV 60 V	Eingangsspannung (V)	Größe (mm)	Art.-Nr.
<b>Konstantstrom Treiber excite (EXC) via NFC</b>							
LC 25/350-600/42 bDW NF T-B EXC3*	350-600	14**-42	25	ja	220-240	231 x 42,4 x 32	28003054
LC 25/350-600/42 bDW NF T-W EXC3*							28003055
LC 25/350-600/42 bDW NF T-G EXC3*							28003056
LC 40/500-1050/42 bDW NF T-B EXC*	500-1.050	14**-42***	40	ja	220-240	231 x 42,4 x 32	28003057
LC 40/500-1050/42 bDW NF T-W EXC*							28003058
LC 40/500-1050/42 bDW NF T-G EXC*							28003059
ACU ALU NIPPLE M10x1 (Optionales Zubehör zur Befestigung des Leuchtenkopfes)						Ø 24,8 x 16,5	28002398

\*in Kürze verfügbar \*\* Gerät arbeitet bis zu einer Ausgangsspannung von 4V. Es kann nicht garantiert werden, dass die Harmonischen und die EMV innerhalb der Limits bleiben. Dies muss individuell geprüft werden.

### 3-phasen Treiber

#### Dimmbarer Konstantstrom Treiber EXC3 mit einstellbaren Strömen und konfigurierbar via companionSUITE oder DALI | in-track

Typ	Ausgangsstrom (mA)	Ausgangsspannung (V)	Ausgangsleistung (W)	SELV 60 V	Eingangsspannung (V)	Größe (mm)	Art.-Nr.
<b>Schnittstelle one4all, NFC, basicDIM Wireless</b>							
LC 25/350-600/42 flexC NF T-B EXC3	350-600	14** - 42	25	ja	220-240	260 x 42,4 x 32	87500896
LC 25/350-600/42 flexC NF T-W EXC3							87500897
LC 25/350-600/42 flexC NF T-G EXC3							87500898
LC 40/500-1050/42 o4a NF T-B EXC3	500-1.050	14** - 42	40	ja	220-240	260 x 42,4 x 32	87500899
LC 40/500-1050/42 o4a NF T-W EXC3							87500900
LC 40/500-1050/42 o4a NF T-G EXC3							87500901
ACU ALU NIPPLE M10x1 (Optionales Zubehör zur Befestigung des Leuchtenkopfes)						Ø 24,8 x 16,5	28002398

\*\* Gerät arbeitet bis zu einer Ausgangsspannung von 4 V. Es kann nicht garantiert werden, dass die Harmonischen und die EMV innerhalb der Limits bleiben. Dies muss individuell geprüft werden.

\*\*\* 42V bis 950 mA, 38V bei 1.050mA

#### Dimmbarer Konstantstrom Treiber EXC3 mit einstellbaren Strömen und konfigurierbar via I-SELECT 2 oder DALI | in-track

Typ	Ausgangsstrom (mA)	Ausgangsspannung (V)	Ausgangsleistung (W)	SELV 60 V	Eingangsspannung (V)	Größe (mm)	Art.-Nr.
<b>Schnittstelle one4all, I-SELECT 2</b>							
LC 25/350-600/42 o4a T-B EXC3	350-600	14** - 42	25	ja	220-240	260 x 42,4 x 32	87500908
LC 25/350-600/42 o4a T-W EXC3							87500909
LC 25/350-600/42 o4a T-G EXC3							87500910
LC 40/500-1050/42 o4a T-B EXC3	500-1.050	14** - 42	40	ja	220-240	260 x 42,4 x 32	87500911
LC 40/500-1050/42 o4a T-W EXC3							87500912
LC 40/500-1050/42 o4a T-G EXC3							87500913
<b>Zubehör</b>							
ACU ALU NIPPLE M10x1 (Optionales Zubehör zur Befestigung des Leuchtenkopfes)						Ø 24,8 x 16,5	28002398

\*\* Gerät arbeitet bis zu einer Ausgangsspannung von 4 V. Es kann nicht garantiert werden, dass die Harmonischen und die EMV innerhalb der Limits bleiben. Dies muss individuell geprüft werden.

\*\*\* 42V bis 950 mA, 38V bei 1.050mA

# Produktübersicht Treiber in-track für 3-Phasen- und 1-Phasen Stromschienen

## DALI und basicDIM Wireless dimmbar, Fixed Output

### Konstantstrom Treiber EXC mit einstellbaren Strömen und konfigurierbar via NFC | in-track

Typ	Ausgangsstrom (mA)	Ausgangsspannung (V)	Ausgangsleistung (W)	SELV 60 V	Eingangsspannung (V)	Größe (mm)	Art.-Nr.
<b>Konstantstrom Treiber excite (EXC) via NFC</b>							
LC 25/350-600/42 flexC NF T-B EXC	350-600	12**-42	25	ja	220-240	230,8 x 31,9 x 42,7	87500788
LC 25/350-600/42 flexC NF T-W EXC							87500819
LC 25/350-600/42 flexC NF T-G EXC							87500906
LC 40/500-1050/42 flexC NF T-B EXC	500-1,050	12**-42***	40	ja	220-240	230,8 x 31,9 x 42,7	87500792
LC 40/500-1050/42 flexC NF T-W EXC							87500820
LC 40/500-1050/42 flexC NF T-G EXC							87500907
ACU ALU NIPPLE M10x1 (Optional accessory for mounting the luminaire head)						Ø 24,8 x 16,5	28002398

\*\* Gerät arbeitet bis zu einer Ausgangsspannung von 4V. Es kann nicht garantiert werden, dass die Harmonischen und die EMV innerhalb der Limits bleiben. Dies muss individuell geprüft werden.

### Konstantstrom Treiber ADV mit einstellbaren Strömen und konfigurierbar via I-SELECT 2 | in-track

Typ	Ausgangsstrom (mA)	Ausgangsspannung (V)	Ausgangsleistung (W)	SELV 60 V	Eingangsspannung (V)	Größe (mm)	Art.-Nr.
<b>Konstantstrom Treiber advanced (ADV) via I-SELECT 2</b>							
LC 25/350-600/42 flexC T-B ADV	350-600	12**-42	25	yes	220-240	230,8 x 31,9 x 42,7	87500787
LC 25/350-600/42 flexC T-W ADV							87500789
LC 25/350-600/42 flexC T-G ADV							87500904
LC 40/500-1050/42 flexC T-B ADV	500-1.050	12**-42***	40	yes	220-240	230,8 x 31,9 x 42,7	87500791
LC 40/500-1050/42 flexC T-W ADV							87500790
LC 40/500-1050/42 flexC T-G ADV							87500905
ACU ALU NIPPLE M10x1 (Optional accessory for mounting the luminaire head)						Ø 24,8 x 16,5	28002398

Weitere Informationen im Datenblatt

### Einphasenstrom Treiber SNC | in-track

Typ	Ausgangsstrom (mA)	Ausgangsspannung (V)	Ausgangsleistung (W)	SELV 60 V	Eingangsspannung (V)	Größe (mm)	Art.-Nr.
<b>1-Phase in-track LED Treiber</b>							
LC 25/600/42 fixC T-B SNC	600	30-42	25,2	ja	220-240	150 x 34 x 38	28003361
LC 25/600/42 fixC T-W SNC							28003356
LC 25/600/42 fixC T-G SNC							28003366
LC 30/700 fixC T-B SNC	700	30-42	29,4	ja	220-240	150 x 34 x 38	28003362
LC 30/700 fixC T-W SNC							28003367
LC 30/700 fixC T-G SNC							28003357
LC 34/800 fixC T-B SNC	800	30-42	33,6	ja	220-240	150 x 34 x 38	28003363
LC 34/800 fixC T-W SNC							28003358
LC 34/800 fixC T-G SNC							28003368
LC 38/900 fixC T-B SNC	900	30-42	37,8	ja	220-240	150 x 34 x 38	28003364
LC 38/900 fixC T-W SNC							28003359
LC 38/900 fixC T-G SNC							28003369
LC 44/1050 fixC T-B SNC	1.050	30-42	44,1	ja	220-240	150 x 34 x 38	28003365
LC 44/1050 fixC T-W SNC							28003360
LC 44/1050 fixC T-G SNC							28003370

Weitere Informationen im Datenblatt

# premium Serie (PRE)

## Zukunftssicher und zuverlässig

**LED-Treiber der premium Serie (PRE) repräsentieren eine zukunftssichere LED-Treiber-Generation, die sich durch fortschrittlichste Funktionen und ein überragendes Dimmverhalten auszeichnet.**

Für die jeweilige Anwendung optimierte Betriebsfenster garantieren dabei den effizienten Betrieb unterschiedlichster LED-Module, auch über Generationen hinweg.

LED-Treiber premium sind zudem auch für die Programmierung mittels der Tridonic companionSUITE Software Kollektion geeignet.

### Auf einen Blick: Treiber PRE

- Konstantstrom-LED-Treiber mit anwendungsorientierten Betriebsfenstern
- one4all Schnittstelle unterstützt DALI, DSI, switchDIM und corridorFUNCTION
- Herausragende Dimm-Qualität mit einem Dimmbereich von 100...1%
- Ausgangsleistungsbereiche von 10 W bis 100 W
- Hohe Effizienz bis zu > 93%
- Einzigartig geringe Standby-Verluste von < 0,15 W
- ready2mains Technologie ermöglicht Konfiguration via companionSUITE
- I-SELECT 2 Schnittstelle zur Stromeinstellung auf Primärseite

### Treiber PRE | Einbau

Bezeichnung	Ausgangsstrom (mA)	Ausgangsspannung (V)	Ausgangsleistung (W)	SELV 60 V	Eingangsspannung (V)	Größe (mm)	Art.-Nr.
LCA 10W 150-400mA one4all C PRE	150-400	15-40	10	ja	220-240	105 x 70 x 22	28000663
LCA 17W 250-700mA one4all C PRE	250-700	15-50	17	ja	220-240	105 x 70 x 22	28000664
LCA 25W 350-1050mA one4all C PRE	350-1.050	20-50	25	ja	220-240	120 x 70 x 22	28000665
LCA 45W 500-1400mA one4all C PRE	500-1.400	25-50	45	ja	220-240	120 x 70 x 22	28000666
LCA 60W 900-1750mA one4all C PRE	900-1.750	20-54	60	ja	220-240	125 x 85 x 28	28000667
LCA 100W 1100-2100mA one4all C PRE	1.100-2.100	20-54	100	ja	220-240	140 x 100 x 30	28001570

### Treiber PRE | Aufbau

Bezeichnung	Ausgangsstrom (mA)	Ausgangsspannung (V)	Ausgangsleistung (W)	SELV 60 V	Eingangsspannung (V)	Größe (mm)	Art.-Nr.
LCA 10W 150-400mA one4all SR PRE	150-400	15-40	10	ja	220-240	200 x 70 x 31	28000669
LCA 17W 250-700mA one4all SR PRE	250-700	15-50	17	ja	220-240	200 x 70 x 31	28000670
LCA 25W 350-1050mA one4all SR PRE	350-1.050	20-50	25	ja	220-240	200 x 70 x 31	28000671
LCA 45W 500-1400mA one4all SR PRE	500-1.400	25-50	45	ja	220-240	215 x 70 x 31	28000672
LCA 60W 900-1750mA one4all SR PRE	900-1.750	20-54	60	ja	220-240	220 x 85 x 31	28000677
LCA 100W 1100-2100mA one4all SR PRE	1.100-2.100	20-54	100	ja	220-240	235x 100 x 31	28001571

### Treiber PRE | Stretched Compact

Bezeichnung	Ausgangsstrom (mA)	Ausgangsspannung (V)	Ausgangsleistung (W)	SELV 60 V	Eingangsspannung (V)	Größe (mm)	Art.-Nr.
LCA 10W 150-400mA one4all SC PRE	150-400	15-40	10	ja	220-240	130 x 43 x 30	28000673
LCA 17W 250-700mA one4all SC PRE	250-700	15-50	17	ja	220-240	130 x 43 x 30	28000674
LCA 25W 350-1050mA one4all SC PRE	350-1.050	20-50	25	ja	220-240	130 x 43 x 30	28000675
LCA 45W 500-1400mA one4all SC PRE	500-1.400	25-50	45	ja	220-240	150 x 43 x 30	28000676
ACU SC 43x30mm CLIP-ON SR SET (Optionale ansteckbare Zugentlastung für das Stretched Compact-Gehäuse)						30 x 43 x 30	28001168
ACU SC 15x43x30mm CLIP-ON SR (Optionale ansteckbare Zugentlastung für das Stretched Compact-Gehäuse)						15 x 43 x 30	28001574
ACU SC 30x43x30mm CLIP-ON SR PA (Optionale ansteckbare Zugentlastung für das Stretched Compact-Gehäuse)						30 x 43 x 30	28001699
ACU SC 43x30mm CLIP-ON SR SET 300 (Optionale ansteckbare Zugentlastung für das Stretched Compact-Gehäuse)						15 x 43 x 30	28001351

**excite Serie (EXC)**

## Flexibel konfigurieren

**Die neuen LED-Treiber EXC verfügen über das programmierbare Netzinterface ready2mains (220–240 V).**

Gleichzeitig setzen die kosteneffizienten LED-Treiber auf die Vorzüge von Fixed-Output-Geräten: einfache Installation ohne zusätzliche Verkabelung oder DALI-Adressierung.

Wie bisher kann dabei der Lichtstrom einer Leuchte über Plugs (I-Select 2) konfiguriert werden oder neu über ready2mains (220–240 V), wobei der Strom in 1mA-Schritten flexibel eingestellt wird.

**Auf einen Blick: Treiber EXC**

- Konstantstrom-LED-Treiber mit anwendungsorientierten Betriebsfenstern
- Ausgangsleistungsbereiche von 10 W bis 100 W
- Neue ready2mains Technologie: Konfiguration über die Netzleitung
- Hohe Effizienz bis zu 95 %
- Neue I-SELECT 2 Schnittstelle zur Stromeinstellung auf Primärseite
- 5 Jahre Garantie
- Vielzahl an Bauformen, inklusive dem neuen Stretched Compact Gehäuse mit ansteckbarer Zugentlastung

**Treiber EXC | Einbau**

Bezeichnung	Ausgangsstrom (mA)	Ausgangsspannung (V)	Ausgangsleistung (W)	SELV 60 V	Eingangsspannung (V)	Größe (mm)	Art.-Nr.
LC 10W 150-400mA flexC C EXC	150–400	15–45	10	ja	220-240	105 x 70 x 22,3	28000692
LC 17W 250-700mA flexC C EXC	250–700	15–50	17	ja	220-240	105 x 70 x 22,3	28000693
LC 25W 350-1050mA flexC C EXC	350–1.050	20–50	25	ja	220-240	105 x 70 x 22,3	28000694
LC 45W 500-1400mA flexC C EXC	500–1.400	20–50	45	ja	220-240	120 x 70 x 22,3	28000695
LC 60W 900-1750mA flexC C EXC	900–1.750	20–54	60	ja	220-240	125 x 85 x 28,3	28000696
LC 100W 1100-2100mA flexC C EXC	1.100–2.100	20–54	100	ja	220-240	140 x 100 x 30	28001572

**Treiber EXC | Aufbau**

Bezeichnung	Ausgangsstrom (mA)	Ausgangsspannung (V)	Ausgangsleistung (W)	SELV 60 V	Eingangsspannung (V)	Größe (mm)	Art.-Nr.
LC 10W 150-400mA flexC SR EXC	150–400	15–45	10	ja	220-240	200 x 70 x 31	28000698
LC 17W 250-700mA flexC SR EXC	250–700	15–50	17	ja	220-240	200 x 70 x 31	28000699
LC 25W 350-1050mA flexC SR EXC	350–1.050	20–50	25	ja	220-240	200 x 70 x 31	28000700
LC 45W 500-1400mA flexC SR EXC	500–1.400	20–54	45	ja	220-240	215 x 70 x 31	28000701
LC 60W 900-1750mA flexC SR EXC	900–1.750	20–54	60	ja	220-240	220 x 85 x 31	28000702
LC 100W 1100-2100mA flexC SR EXC	1.100–2.100	20–54	100	ja	220-240	235 x 100 x 31	28001573

**Treiber EXC | Stretched Compact**

Bezeichnung	Ausgangsstrom (mA)	Ausgangsspannung (V)	Ausgangsleistung (W)	SELV 60 V	Eingangsspannung (V)	Größe (mm)	Art.-Nr.
LC 10W 150-400mA flexC SC EXC	150–400	15–45	10	ja	220-240	97 x 43 x 30	28000704
LC 17W 250-700mA flexC SC EXC	250–700	15–50	17	ja	220-240	97 x 43 x 30	28000705
LC 25W 350-1050mA flexC SC EXC	350–1.050	20–50	25	ja	220-240	97 x 43 x 30	28000706
LC 45W 500-1400mA flexC SC EXC	500–1.400	20–50	45	ja	220-240	115 x 43 x 30	28000707
ACU SC 43x30mm CLIP-ON SR SET (Optionale ansteckbare Zugentlastung für das Stretched Compact-Gehäuse)						30 x 43 x 30	28001168
ACU SC 15x43x30mm CLIP-ON SR (Optionale ansteckbare Zugentlastung für das Stretched Compact-Gehäuse)						15 x 43 x 30	28001574

# Drahtlos ohne Mühe

## Der intuitive Weg in die drahtlose Leuchtenkommunikation

**Die Steuerungstechnologie basicDIM Wireless erlaubt eine vielfältige, professionelle Interaktion mit allen Leuchten in einem Raum – ganz intuitiv und ohne zusätzliche Verkabelung.**

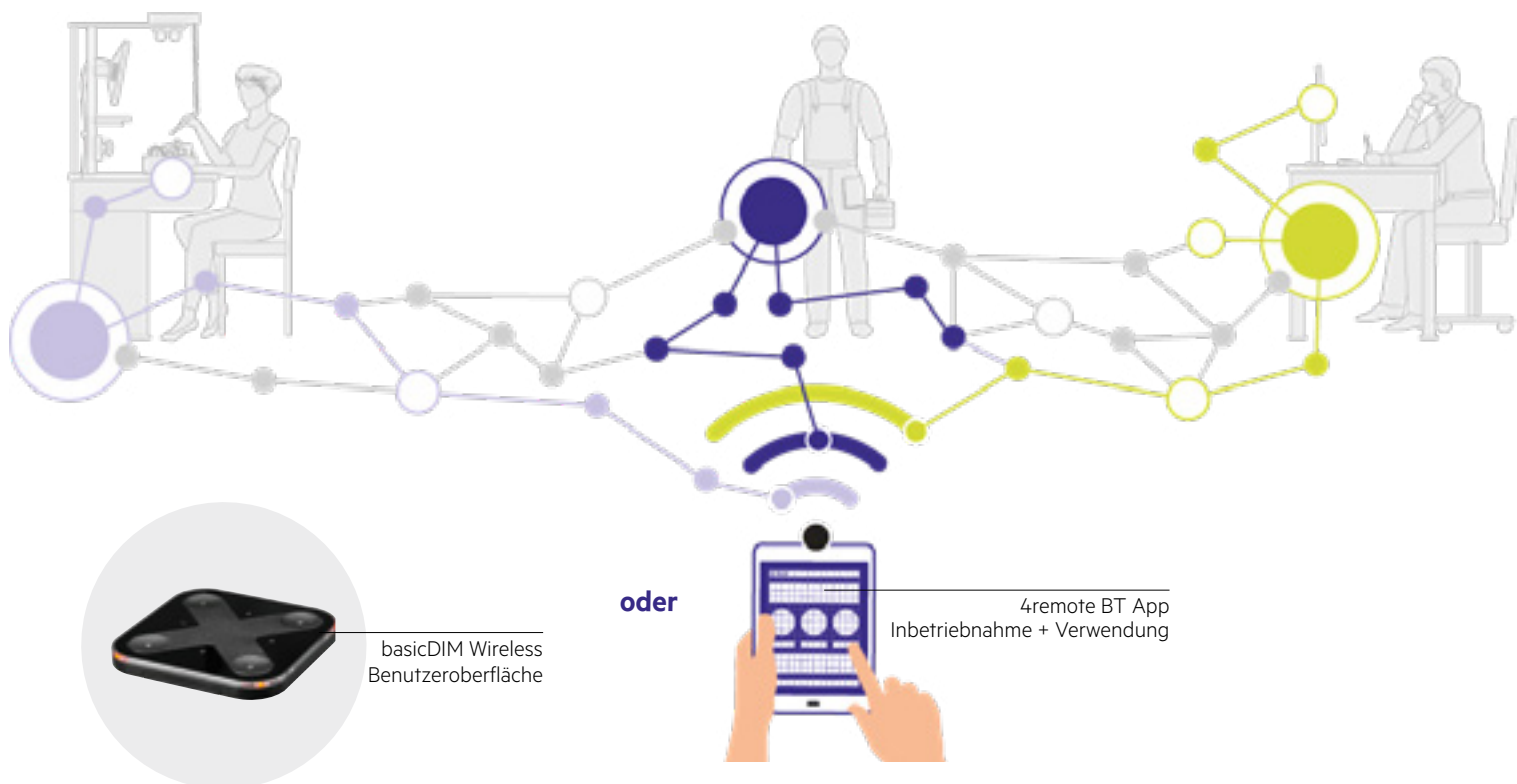
Die Basis für das drahtlose Lichtmanagement wird in der Leuchte mit dem LED-Modul, einem 24V Konstantspannung oder DALI-Treiber und einem Modul basicDIM Wireless gelegt. Die Steuerungsprofile werden bereits während der Leuchtenproduktion hinterlegt. Die

Bedienung durch den Nutzer erfolgt wahlweise über die 4remote BT App oder das User Interface. Bis zu 127 Lichtpunkte lassen sich bequem via Bluetooth ansteuern: Ein- und Ausschalten oder Dimmen ist genauso einfach wie das Gruppieren von Leuchten und das Festlegen von Lichtszenen. Tunable White-Leuchten verändern nach Belieben ihre Farbtemperatur und der direkte und indirekte Lichtanteil lässt sich einfach anpassen. Auch für die Integration von Sensoren ist alles vorbereitet.

### Produktion

### Inbetriebnahme

### Verwendung



# Drahtlos ohne Mühe

## Der intuitive Weg in die drahtlose Leuchtenkommunikation

Die drahtlose Kommunikation beginnt in der Leuchte. Der Nutzer kommuniziert via 4remote BT App oder User Interface mit den basicDIM Wireless Modulen, welche die Informationen über den DALI Treiber premium (PRE) bzw. den constant voltage 24 V Treibern an das LED-Modul weitergibt.

---

### Auf einen Blick: **basicDIM Wireless Modul**

- DALI Wireless Modul
- Baut automatisch ein drahtloses Kommunikationsnetzwerk auf mit bis zu 127 Nodes



---

### Auf einen Blick: **basicDIM Wireless universal voltage (UNV) 0-10 V 2 CH**

- Drahtlose Steuerung mittels Android / iOS-Gerät
- Baut automatisch ein drahtloses Kommunikationsnetzwerk auf mit bis zu 127 Nodes
- 2-Kanal 0–10 V Dimmer



---

### Auf einen Blick: **basicDIM Wireless Modul PMW constant voltage (CV) 4CH**

- Kombinierbar mit 24 V-Konstantspannung-Treibern und -Applikationen
- Eingangsspannung: 12–24 V
- Bis zu 4 LLE FLEX Lichtbänder gleichzeitig



---

### Auf einen Blick: **basicDIM Wireless passiv Modul**

- Stromversorgung über DALI Leitung (po4a Treiber PRE oder DALI power supply)
- Perfekte Integration in die einfache drahtlose Lichtsteuerung von basicDIM Wireless



---

### Auf einen Blick: **basicDIM Wireless Sensor 5DP 38rc UNV**

- Umgebungslichtabhängige Steuerung und Anwesenheitserkennung
- Stromversorgung über das Netz
- Montagevarianten für abgehängte Decken und Massivdecken verfügbar
- Passive Infrared Sensor Technologie
- Inklusive Blenden zur Optimierung des Sensorerkennungsbereichs

# Systemaufbau

## basicDIM Wireless integrierte Treiber premium Serie (PRE)

### Die Vorteile von Treibern mit integrierter basicDIM Wireless Technologie

Mit den Treibern der premium (PRE) Serie muss lediglich ein Device pro Leuchte verbaut werden, wodurch sich sehr viel Platz sparen lässt. Da zudem keine zusätzliche Verdrahtung notwendig ist, sind auch die Kosten erheblich reduziert.

### Lösung mit basicDIM Wireless integrierte Treiber

Dank der premium (PRE) Treiberserie mit integrierter basicDIM Wireless Technologie geht der Leuchtaufbau noch einfacher von der Hand.

---

#### Auf einen Blick: **basicDIM Wireless Treiber Konstantstrom SC PRE (CC)**

- Dimmbarer Konstantstrom-LED-Treiber
- Optimiertes Portfolio mit 4 Treiber Varianten von 10 W bis 45 W (150 mA – 1.400 mA)
- Lebensdauer 100.000 h
- 5 Jahre Garantie



---

#### Auf einen Blick: **basicDIM Wireless Treiber Konstant Spannung SC PRE (CV)**

- Dimmbarer 24 V Konstantspannungs-LED-Treiber für flexible LED-Streifen
- Optimiertes Portfolio mit 4 Treiber Varianten von 35 W bis 150 W
- Lebensdauer 50.000 h
- 5 Jahre Garantie



---

#### Auf einen Blick: **basicDIM Wireless Treiber Tunable White PRE (TW)**

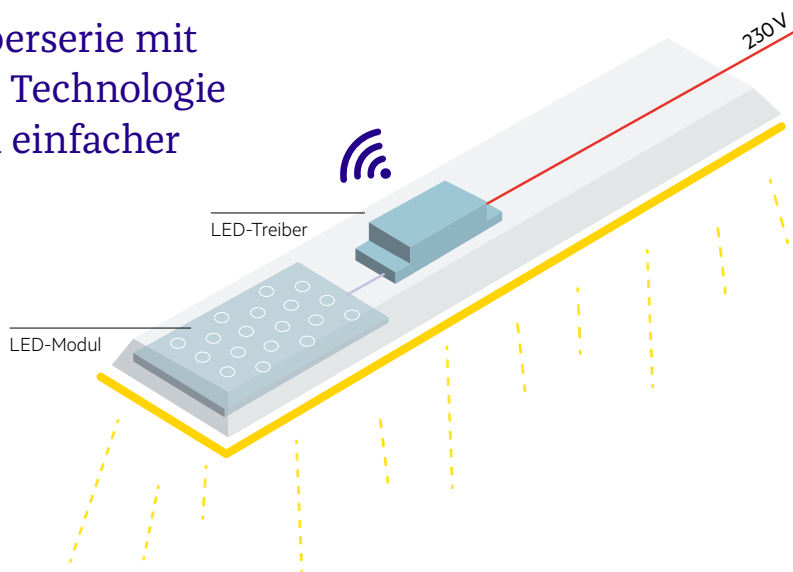
- Unabhängiger dimmbarer Zweikanal Konstantstrom-LED-Treiber
- Ausgangsstrom einstellbar mit basicDIM Wireless oder I-SELECT 2 Plug
- Lebensdauer 100.000 h
- 5 Jahre Garantie



# Systemaufbau

## basicDIM Wireless integrierte Treiber premium Serie (PRE)

Dank der premium (PRE) Treiberserie mit integrierter basicDIM Wireless Technologie geht der Leuchtaufbau noch einfacher von der Hand.



### Treiber PRE | Konstantstrom

Typ	Ausgangsstrom (mA)	Ausgangsspannung (V)	Ausgangsleistung (W)	Effizienz	Eingangsspannung (V)	Größe (mm)	Art.-Nr.
LC 10/150-400/40 bDW SC PRE2	150-400	15-40	10	82	220-240	130 x 43 x 30	28002411
LC 17/250-700/50 bDW SC PRE2	250-700	15-50	17	86	220-240	130 x 43 x 30	28002412
LC 25/350-1050/50 bDW SC PRE2	350-1.050	20-50	25	90	220-240	130 x 43 x 30	28002413
LC 45/500-1400/50 bDW SC PRE2	500-1.400	25-50	45	91	220-240	150 x 43 x 30	28002414

Weitere Details finden Sie im Datenblatt

### Treiber PRE | 24 V Konstantspannung

Typ	Ausgangsstrom (mA)	Vorwärtsspannung (V)	Ausgangsleistung (W)	Effizienz	Eingangsspannung (V)	Größe (mm)	Art.-Nr.
LC 35/24V bDW SC PRE2	146-1.453	24	35	89	220-240	195 x 43 x 30,2	28002415
LC 60/24V bDW SC PRE2	250-2.500	24	60	93	220-240	225 x 43 x 30,2	28002416
LC 100/24V bDW SC PRE2	417-4.167	24	100	93	220-240	295 x 43 x 29,8	28002417
LC 150/24V bDW SC PRE2	625-6.250	24	150	94	220-240	325 x 43 x 29,8	28002418

Weitere Details finden Sie im Datenblatt

### Treiber PRE | Tunable White

Typ	Ausgangsstrom (mA)	Vorwärtsspannung (V)	Ausgangsleistung (W)	Effizienz	Eingangsspannung (V)	Größe (mm)	Art.-Nr.
LC 38/350-1050/50 bDW TW SR PRE2	350-1.050	20-50	38	87	220-240	215 x 70 x 31	28002584
LC 38W 350-1050 MA bDW TW C PRE2*	350-1.050	20-50	38	87	220-240	120 x 70 x 28,3	28002858

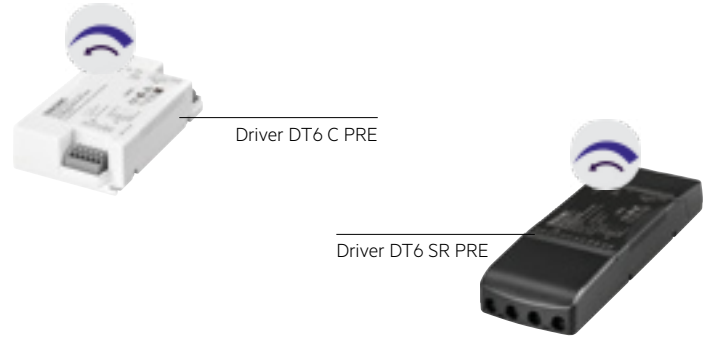
Weitere Details finden Sie im Datenblatt

# premium Serie (PRE)

## one4all Mehrkanal DT6 Treiber

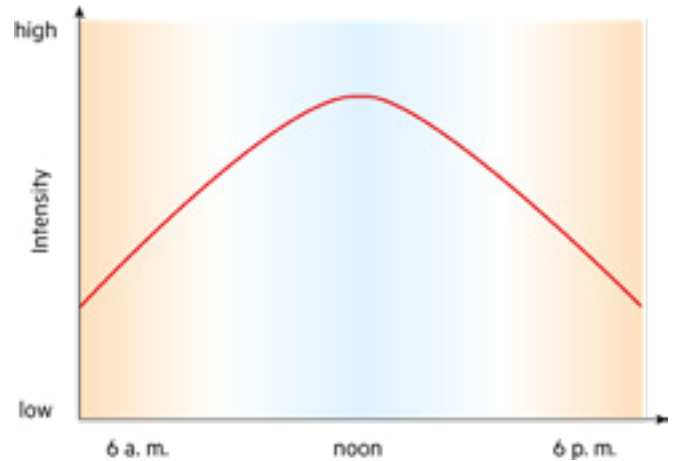
### Treiber premium (PRE) | Mehrkanal DT6

Mehrere Kanäle in einem Treiber sind ideal für den effizienten Betrieb von Pendel- und Stehleuchten mit direkt-indirektem Licht. Für ein optimales Leuchtendesign steht der Treiber nun auch als schlanke 85-Watt-Version zur Auswahl. Die Ausgangsströme lassen sich mit I-SELECT 2 Plugs oder für jeden Kanal individuell über die companionSUITE Software einstellen. Die Funktion proportion SWITCH ermöglicht es, aus vordefinierten Szenen auszuwählen. Dieses hohe Maß an Flexibilität wird von der one4all Schnittstelle, die sowohl DALI DT6 als auch DSI, switchDIM und corriorFUNCTION V2 abdeckt, zusätzlich gesteigert.

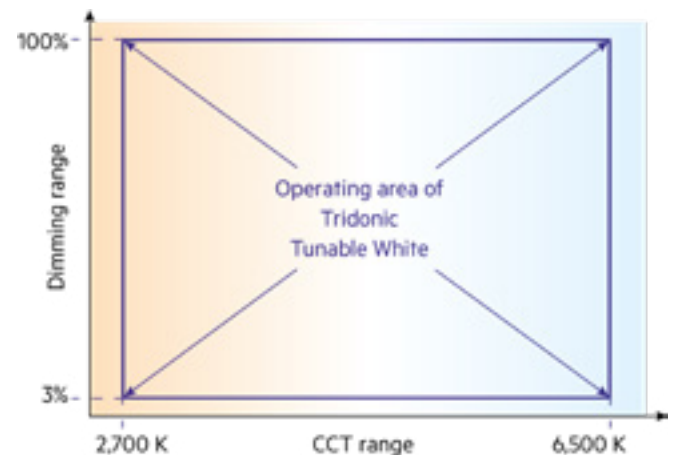
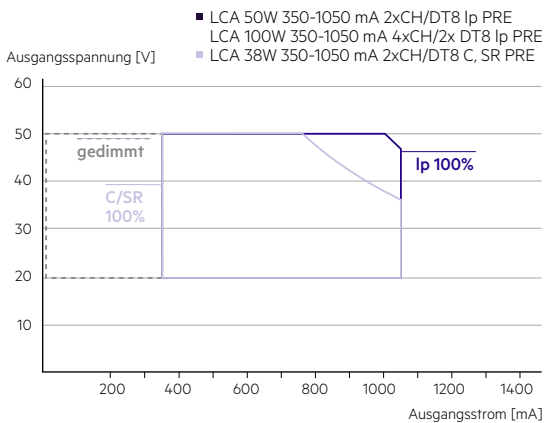


Typ	Ausgangsstrom (mA)	Ausgangsspannung (V)	Ausgangsleistung (W)	Eingangsspannung (V <sub>in</sub> )	Größe (mm)	Art.-Nr.
LCA 38W 350-1050mA 2xCH C PRE	350-1.050	20-50	38	220-240	120 x 70 x 28,3	28002201
LCA 38W 350-1050mA 2xCH SR PRE	350-1.050	20-50	38	220-240	215 x 70 x 31	28002204

Weitere Details finden Sie im Datenblatt



### Betriebsfenster 350-1.050 mA Ip, C, SR



# premium Serie (PRE)

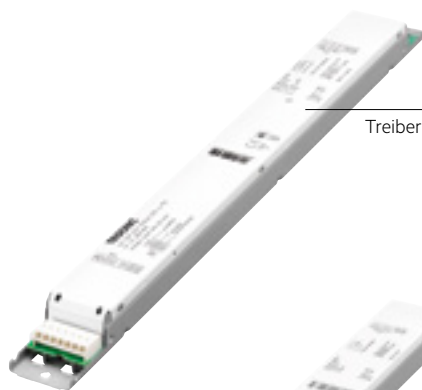
## Tunable White DT8 Treiber

**Kombiniert mit den Tunable White Modulen von Tridonic stellen die kalibrierten Kits sicher, dass die Farborte über alle Dimmlevel hinweg konstant bleiben, sowie der Lichtstrom bei Farbänderung konstant bleibt.**

Weitere Vorteile bieten die sehr gute Effizienz von bis zu 90 Prozent und der signifikant erweiterte Dimmbereich von 1 bis 100 Prozent. Ausgestattet mit colourSWITCH und switchDIM kombinieren die Treiber darüber hinaus stufenlos einstellbare, vordefinierte Farben mit einer simplen Steuerung.



Treiber TW DT8 C PRE



Treiber TW DT8 Ip PRE



Treiber TW DT8 SR PRE



Treiber DT8 Ip PRE

Typ	Ausgangsstrom (mA)	Ausgangsspannung (V)	Ausgangsleistung (W)	Eingangsspannung (V <sub>ac</sub> )	Größe (mm)	Art.-Nr.
LCA 50W 350-1050mA DT8 Ip PRE	350-1.050	20-50	50	220-240	360 x 30 x 21	28001909
LCA 85W 600-1800mA DT8 Ip PRE	600-1.800	20-50	85	220-240	360 x 30 x 21	28002830
LCA 100W 350-1050mA 2xDT8 Ip PRE	350-1.050	20-50	100	220-240	360 x 40 x 21	28001911
LCA 38W 350-1050mA DT8 C PRE	350-1.050	20-50	38	220-240	120 x 70 x 28,3	28002199
LCA 38W 350-1050mA DT8 SR PRE	350-1.050	20-50	38	220-240	215 x 70 x 31	28002202

Weitere Details finden Sie im Datenblatt



Weitere Informationen in der Broschüre Tunable White

# essence Serie (SNC)

## Attraktiver Preis in bewährter Tridonic-Qualität

**Die nicht dimmbare, fixed-Output LED-Treiber essence Serie (SNC) stellt den besten Kompromiss zwischen attraktivem Preis und hochqualifizierter Leistung dar. Mit Schwerpunkt auf anwendungsspezifischen Funktionen bietet die LED-Treiber-Familie mit fixem Strom bewährte Qualität und Leistung von Tridonic, die den zuverlässigen Betrieb Ihres LED-Moduls gewährleistet.**

Die LED-Treiber sind mit zahlreichen LED-Modulen von Tridonic kompatibel und stellen – vor allem in Kombination mit LED-Module SLE und LED-Module DLE – optimale Systemlösungen dar.

Auf einen Blick:

### Treiber SNC

- Fixed-Output Einbau, Aufbau und Stretched Compact nicht dimmbarer Konstantstrom-LED-Treiber
- Umfassendes Leistungsspektrum zur Abdeckung aller Anwendungen und Anforderungen
- Nominale Lebensdauer bis zu 50.000 h mit 5 Jahren Garantie
- Montagefreundlich und flexibel: Eingangsklemme mit 2,5 mm
- Für Leuchten der Schutzklassen I und II
- Temperaturschutz gemäß EN 61347-2-13 C5e

### Treiber SNC | Stretched Compact

Beschreibung	Ausgangsstrom (mA)	Ausgangsleistung (W)	Ausgangsspannung (V)	Eingangsspannung (V)	Größe (mm)	Art.-Nr.
LC 8/180/44 fixC SC SNC2	180	8	30–44	220–240	70 x 43 x 22,5	87500793
LC 8/200/40 fixC SC SNC2	200	8	23–40	220–240	70 x 43 x 22,5	87500794
LC 10/250/40 fixC SC SNC2	250	10	23–40	220–240	70 x 43 x 22,5	87500795
LC 10/350/29 fixC SC SNC2	350	10	17–29	220–240	70 x 43 x 22,5	87500796
LC 10/500/20 fixC SC SNC2	500	10	11–20	220–240	70 x 43 x 22,5	87500797
LC 10/700/14.5 fixC SC SNC2	700	10	8–14,5	220–240	70 x 43 x 22,5	87500798
LC 15/300/50 fixC SC SNC2	300	15	28–50	220–240	70 x 43 x 22,5	87500718
LC 15/350/43 fixC SC SNC2	350	15	25–43	220–240	70 x 43 x 22,5	87500729
LC 25/350/71 fixC SC SNC2	350	25	45–71	220–240	97 x 43 x 30	87500732
LC 25/500/43 fixC SC SNC2	500	25	27–43	220–240	97 x 43 x 30	87500733
LC 25/600/42 fixC SC SNC2	600	25	27–42	220–240	97 x 43 x 30	87500734
LC 25/700/36 fixC SC SNC2	700	25	23–36	220–240	97 x 43 x 30	87500735
LC 30/350/86 fixC SC SNC2	350	30	43–86	220–240	97 x 43 x 30	87500736
LC 30/500/54 fixC SC SNC2	500	30	27–54	220–240	97 x 43 x 30	87500737
LC 30/700/43 fixC SC SNC2	700	30	27–43	220–240	97 x 43 x 30	87500739
LC 35/800/43 fixC SC SNC2	800	35	23–43	220–240	97 x 43 x 30	87500740
LC 40/900/45 fixC SC SNC2	900	40	27–45	220–240	97 x 43 x 30	87500744
LC 40/1050/39 fixC SC SNC2	1.050	40	23–39	220–240	97 x 43 x 30	87500745
LC 45/1050/43 fixC SC SNC2	1.050	45	25–43	220–240	97 x 43 x 30	87500764
LC 50/1200/42 fixC SC SNC2	1.200	50	26–42	220–240	115 x 43 x 30	87500766
LC 60/700/86 fixC SC SNC2	700	60	47–86	220–240	130 x 43 x 30	87500767
LC 60/1400/43 fixC SC SNC2	1.400	60	25–43	220–240	130 x 43 x 30	87500770
ACU SC 43x30mm CLIP-ON SR SET (Optionale ansteckbare Zugentlastung für das Stretched Compact-Gehäuse)					30 x 43 x 30	28001168
ACU SC 15x43x30mm CLIP-ON SR (Optionale ansteckbare Zugentlastung für das Stretched Compact-Gehäuse)					15 x 43 x 30	28001574

Weitere Details finden Sie in unserem Datenblatt.

## essence Serie (SNC)

## Treiber SNC | Aufbau

Beschreibung	Ausgangsstrom (mA)	Ausgangsleistung (W)	Ausgangsspannung (V)	Eingangsspannung (V)	Größe (mm)	Art.-Nr.
LC 8/180/44 fixC SR SNC2	180	8	30-44	220-240	100 x 43 x 22.5	87500799
LC 8/200/40 fixC SR SNC2	200	8	23-40	220-240	100 x 43 x 22.5	87500800
LC 10/250/40 fixC SR SNC2	250	10	23-40	220-240	100 x 43 x 22.5	87500801
LC 10/350/29 fixC SR SNC2	350	10	17-29	220-240	100 x 43 x 22.5	87500802
LC 10/500/20 fixC SR SNC2	500	10	11-20	220-240	100 x 43 x 22.5	87500803
LC 10/700/14.5 fixC SR SNC2	700	10	8-14,5	220-240	100 x 43 x 22.5	87500804
LC 15/300/50 fixC SR SNC2	300	15	28-50	220-240	100 x 43 x 22.5	87500746
LC 15/350/43 fixC SR SNC2	350	15	25-43	220-240	100 x 43 x 22.5	87500747
LC 25/350/71 fixC SR SNC2	350	25	45-71	220-240	127 x 43 x 30	87500750
LC 25/500/43 fixC SR SNC2	500	25	27-43	220-240	127 x 43 x 30	87500751
LC 25/600/42 fixC SR SNC2	600	25	27-42	220-240	127 x 43 x 30	87500752
LC 25/700/36 fixC SR SNC2	700	25	23-36	220-240	127 x 43 x 30	87500753
LC 30/350/86 fixC SR SNC2	350	30	43-86	220-240	127 x 43 x 30	87500754
LC 30/500/54 fixC SR SNC2	500	30	27-54	220-240	127 x 43 x 30	87500755
LC 30/700/43 fixC SR SNC2	700	30	27-43	220-240	127 x 43 x 30	87500757
LC 35/800/43 fixC SR SNC2	800	35	23-43	220-240	127 x 43 x 30	87500758
LC 40/900/45 fixC SR SNC2	900	40	27-45	220-240	127 x 43 x 30	87500762
LC 40/1050/39 fixC SR SNC2	1.050	40	23-39	220-240	127 x 43 x 30	87500763
LC 45/1050/43 fixC SR SNC2	1.050	45	25-43	220-240	127 x 43 x 30	87500771
LC 50/1200/42 fixC SR SNC2	1.200	50	26-42	220-240	145 x 43 x 30	87500773
LC 60/700/86 fixC SR SNC2	700	60	47-86	220-240	160 x 43 x 30	87500774
LC 60/1400/43 fixC SR SNC2	1.400	60	25-43	220-240	160 x 43 x 30	87500777

Weitere Details finden Sie in unserem Datenblatt.

## Treiber SNC | Einbau

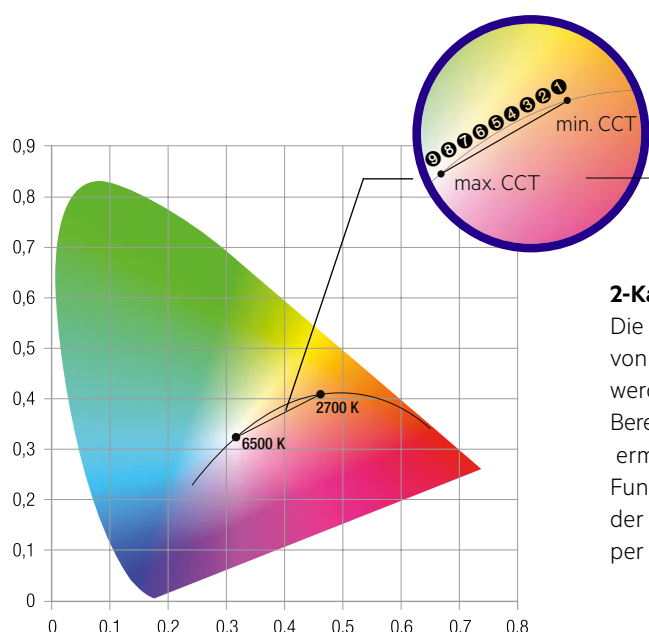
Beschreibung	Ausgangsstrom (mA)	Ausgangsleistung (W)	Ausgangsspannung (V)	Eingangsspannung (V)	Größe (mm)	Art.-Nr.
LC 10W 250mA fixC C SNC	250	10	28-40	220-240	80 x 40 x 21	87500628
LC 10W 350mA fixC C SNC	350	10	20-29	220-240	80 x 40 x 21	87500577
LC 10W 500mA fixC C SNC	500	10	14-20	220-240	80 x 40 x 21	87500578
LC 10W 700mA fixC C SNC	700	10	10-14	220-240	80 x 40 x 21	87500579
LC 13W 300mA fixC C SNC	300	13	30,3-43,3	220-240	80 x 40 x 21	87500629
LC 15W 350mA fixC C SNC	350	15	30-42,8	220-240	80 x 40 x 21	87500630
LC 20W 350mA fixC C SNC	350	20	40-57,2	220-240	93 x 58 x 26,2	87500631
LC 20W 500mA fixC C SNC	500	20	30-43	220-240	93 x 58 x 26,2	87500566
LC 20W 700mA fixC C SNC	700	20	20-28,5	220-240	93 x 58 x 26,2	87500567
LC 25W 600mA fixC C SNC	600	25	30-43	220-240	93 x 58 x 26,2	87500575
LC 30W 700mA fixC C SNC	700	30	30-43	220-240	103 x 67 x 29,7	87500559
LC 35W 350mA fixC C SNC	350	35	70-100	220-240	103 x 67 x 29,7	87500561
LC 35W 500mA fixC C SNC	500	35	49-70	220-240	103 x 67 x 29,7	87500562
LC 35W 800mA fixC C SNC	800	35	30-43	220-240	103 x 67 x 29,7	87500576
LC 35W 1050mA fixC C SNC	1.050	35	23-33	220-240	103 x 67 x 29,7	87500563
LC 40W 900mA fixC C SNC	900	40	30-43	220-240	103 x 67 x 29,7	87500560
LC 45W 1050mA fixC C SNC	1.050	45	30-43	220-240	103 x 67 x 29,7	87500564
LC 50W 1200mA fixC C SNC	1.200	50	30-43	220-240	123 x 75 x 29,7	87500568
LC 60W 700mA fixC C SNC	700	60	60-85	220-240	123 x 75 x 29,7	87500569
LC 60W 1400mA fixC C SNC	1.400	60	30-43	220-240	123 x 75 x 29,7	87500570

Weitere Details finden Sie in unserem Datenblatt.

# Vorsprung mit Tridonic Treiber Technologie

## Werkzeuglose Zugentlastung (Bauform SR sowie als Zubehör für SC)

Tridonic bietet für LED-Treiber die raffinierteste Zugentlastung am Markt. Durch einfaches Aufstecken an die SC-Gehäuse ist sie schnell und werkzeuglos montiert. Die SR Gehäuse bieten zusätzlich die Möglichkeit der Durchgangsverdrahtung. Auf diese Weise lassen sich der Anschluss von elektrischen Leitungen sowie die Installation erheblich beschleunigen.

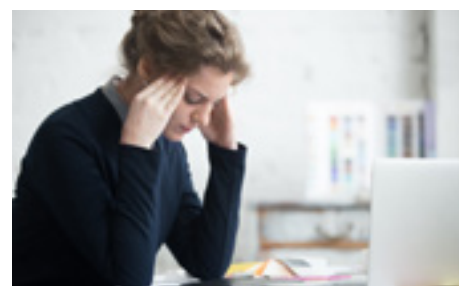


## 2-Kanal-Treiber DT8 – Konstante Farborte über alle Dimmlevel

Die zweite Treiber-Generation gewährt mit dem erweiterten Dimmbereich von 1 bis 100 Prozent noch größere Gestaltungsspielräume. Farbtemperaturen werden gezielt und stufenlos angesteuert, wobei die Treiber den gewählten Bereich über alle Dimmlevel zuverlässig beibehalten. Die Funktion colourSWITCH ermöglicht es, die Farbtemperatur auszuwählen, während das Licht mit der Funktion switchDIM über einen Taster gedimmt werden kann. Mit den Treibern der Kategorie premium (PRE) lässt sich die Tunable White Lösung via DT8 per Taster oder Touchpanel steuern.

## Flicker freie architektonische Beleuchtung

Aufgrund der hohen und vielseitigen Anforderungen an die Lichtqualität verbreitet sich die LED-Technik immer mehr. Da die Lichtquelle LED aber im Vergleich zu anderen viel schneller auf Änderungen der Betriebsparameter reagiert, kann eher, ein für den Menschen als störend empfundenen Lichtflicker (Flicker = englisch für flackern oder flimmern), auftreten. Das menschliche Auge kann Frequenzen bis zu 80 Hz als Lichtflicker erkennen, der empfindlichste Frequenzbereich liegt bei 10 Hz bis 30 Hz. Der Frequenzbereich zwischen 80 Hz und 2000 Hz kann den sogenannten stroboskopischen Effekt hervorrufen. Für beide Frequenzbereiche werden zurzeit sowohl aus Sicht der Normierung, als auch von Seiten der Kommission der Europäischen Union Grenzwerte definiert. Die LED-Treiber von Tridonic unterschreiten jetzt schon die Grenzwerte deutlich und stellen damit sicher, dass die Beleuchtung jederzeit als angenehm wahrgenommen wird.



# Einfache Konfigurierung – So vielseitig, so effektiv

**LED-Treiber von Tridonic sind universell einsetzbar und punkten mit ihrer hohen Funktionalität.**

Einer der wichtigsten Parameter für den effizienten und anwendungsoptimierten Einsatz eines LED-Moduls ist der Betriebsstrom. Um diesen flexibel einstellen zu können, bieten LED-Treiber von Tridonic folgende Optionen:



### ready2mains Programmer

Einfach konfigurieren, ganz ohne zusätzliche digitale Schnittstelle im LED-Treiber: Der ready2mains Programmer kommuniziert über die Netzleitung und ermöglicht so eine einfache Konfiguration aller LED-Treiber mit ready2mains Schnittstelle – auch jene der LED-Treiber excite Serie (EXC). Die Bedienung des Programmers ist genauso einfach wie vielseitig. Sie kann sowohl manuell als auch mit vordefinierten Skripts oder eingebunden in automatisierte Abläufe erfolgen.

### I-SELECT 2 Schnittstelle und ADV Plug

Perfekt für die manuelle Konfiguration von kleinen Stückzahlen: Mit den benötigten Werten definierte Widerstands-Plugs werden einfach in die entsprechenden Klemmen an die LED-Treiber der excite (EXC) und premium (PRE) Serie mit I-SELECT 2 Plug und der advanced (ADV) Serie mit ADV Plug eingesteckt. Tridonic bietet Plugs für die gängigsten Stromwerte. Die I-SELECT 2 Schnittstelle erlaubt aber auch die Verwendung von spezifischen Zwischenwerten in 1 mA-Schritten. Auch als Set High Range,- Mid Range- oder Low Range Strom verfügbar.



I-SELECT Plug

ADV Plug



Set Verpackung I-SELECT

### one4all Schnittstelle

LED-Beleuchtung mit DALI, DSI, switchDIM oder corridorFUNCTION: Die digitale Schnittstelle one4all sichert den bedarfsgerechten Betrieb und das Einbinden in diverse Lichtsteuersysteme.

Zudem lassen sich sämtliche Parameter der LED-Treiber PRE optimal konfigurieren. Für den individuellen Abgleich an die benötigten Lichtströme erfolgt die Stromeinstellung in 1 mA-Schritten.



- **DALI** (Digital Addressable Lighting Interface) ist ein Schnittstellenprotokoll für die digitale Kommunikation zwischen elektronischen Betriebsgeräten.
- **DSI** (Digital Serial Interface) erlaubt das Steuern von DSI-EVG. Die Leuchten werden über die Steuerleitung unabhängig von der Verkabelung der Stromversorgung geschaltet.
- **switchDIM** arbeitet mit der Netzspannung als Steuersignal und ermöglicht das Dimmen des Vorschaltgerätes mittels eines handelsüblichen Tasters.
- Die **corridorFUNCTION** löst komplexe Abläufe ganz einfach. Handelsübliche Bewegungsmelder und Leuchten mit one4all Vorschaltgeräten bilden ohne zusätzliches Steuergerät die Voraussetzung, dass bei Abwesenheit das Licht nicht ausgeschaltet, sondern nur auf einen Minimal-Level heruntergedimmt wird – und eventuell nach einer vorgegebenen Wartezeit ganz ausgeschaltet wird.

### Multiple programming via Near Field Communication (NFC)

Die NFC-Schnittstelle bietet die Möglichkeit, Ströme schnell und unkompliziert einzustellen. Bis zu 20 Treiber können dabei in einem einzigen Arbeitsschritt programmiert werden. In Verbindung mit der Software companionSUITE lassen sich Fertigungsprozesse einfacher und schneller bewerkstelligen, und gleichzeitig die Kosten für die Konfigurierung reduzieren. Die Programmierung erfolgt ohne 230 V AC (Powerless) sowie Kabellos (Contactless).



# Weltweit präsent

## AUSTRALIEN

Tridonic Australia Pty Ltd  
2/7 Millner Ave  
Horsley Park, NSW 2175  
Australien  
T +61 2 9832 6600  
F +61 2 9832 6688  
www.tridonic.com  
infoau@tridonic.com

## CHINA

Tridonic (Shanghai) Co., Ltd.  
(Headquarters)  
Room 602, Buliding B  
Zhongshan International Plaza  
No. 789 Tianshan Road  
Shanghai, 200335, China  
T +86 21 52400 599  
F +86 21 52400 230  
www.tridonic.com  
china@tridonic.com

Tridonic (Shanghai) Co., Ltd.  
Beijing Branch  
Room 1207, No. 3, Yard 1  
Tian Xin Street,  
Fang Shan District  
Beijing, 102446, China  
T +86 10 6522 6163  
F +86 10 6522 7003  
www.tridonic.com  
china@tridonic.com

Tridonic (Shanghai) Co., Ltd.  
Guangzhou Branch  
Room 505, R & F Profit Plaza  
76 Huangpu Xi Road, Tianhe District  
Guangzhou, 510623, China  
T +86 20 3839 2483  
F +86 20 3839 2482  
www.tridonic.com  
china@tridonic.com

## DEUTSCHLAND

Tridonic Deutschland GmbH  
Edisonallee 1  
89231 Neu-Ulm  
Deutschland  
T +49 731 176629-0  
F +49 731 176629-15  
www.tridonic.de  
vertrieb.deutschland@tridonic.com

## FRANKREICH

Tridonic France SARL  
8 Rue de Bruxelles  
ZI Krafft  
67150 Erstein, Frankreich  
T +33 3 88 59 62 70  
F +33 3 88 59 62 75  
www.tridonic.fr  
info.france@tridonic.com

## GROSSBRITANNIEN

Tridonic UK Limited  
Unit 5 Cherrywood  
Chineham Business Park  
Stag Oak Lane, Chineham  
RG24 8WF Basingstoke  
Hampshire  
United Kingdom  
T +44 1256 374300  
www.tridonic.com  
enquiries.uk@tridonic.com

## ITALIEN

Tridonic Italia srl  
Via G. Savelli, 86  
35129 Padova  
Italien  
T +39 049 89 45 127  
www.tridonic.it  
vendite.italia@tridonic.com

## KOREA

Tridonic Korea LLC  
Mark Kim  
#808 HanHwa BizMetro II  
551-24 Yangcheon-ro  
Gangseo-gu Seoul  
Republic of Korea (South)  
T +82 10 9922 3878  
www.tridonic.kr  
mark.kim@tridonic.com

## MALAYSIA

Tridonic Malaysia Sdn Bhd  
V03-10-01 Designer Office,  
Lingkar SV,  
Sunway Velocity, Cheras  
55100 Kuala Lumpur  
Malaysia  
T +60 3 2733 6484  
T +60 3 2733 6485  
www.tridonic.com  
asean@tridonic.com

## MITTLERER OSTEN

Tridonic Middle East (FZE)  
Warehouse LB 4 Blue Shed Area,  
JAFZA North, Jebel Ali  
P.O. Box 17972  
Dubai, United Arab Emirates  
T +971 4 8833 664  
F +971 4 8833 665  
www.tridonic.ae  
sales.middleeast@tridonic.com

## NEUSEELAND

Tridonic Neuseeland  
PO Box 71134, Rosebank  
Auckland 1348  
27 Jomac Place, Avondale  
Auckland 1026  
T +64 9820 1119  
F +64 9820 4471  
www.tridonic.com  
sales@tridonic.co.nz

## ÖSTERREICH

Tridonic GmbH & Co KG  
(Zentrale)  
Färbergasse 15  
6851 Dornbirn, Österreich  
T +43 5572 395-0  
F +43 5572 20176  
www.tridonic.com  
sales@tridonic.com

Tridonic GmbH & Co KG

Vertrieb Österreich  
Archenweg 58  
6022 Innsbruck, Österreich  
T +43 512 3321 554  
F +43 512 3321 995554  
www.tridonic.com  
vertrieb.austria@tridonic.com

## POLEN

Tridonic Rep. Office Poland  
Polen  
www.tridonic.pl  
marek.michalski@tridonic.com

## PORTUGAL

Tridonic Portugal, Unipessoal Lda.  
Rotunda Engenheiro  
Edgar Cardoso, 23, piso 8  
Vila Nova de Gaia 4400-676  
Portugal  
T +351 938 448 467  
www.tridonic.com  
ventas@tridonic.com

## SCHWEIZ

Tridonic AG  
Obere Allmeind 2  
8755 Ennenda  
Schweiz  
T +41 55 645 4747  
www.tridonic.ch  
vertrieb.schweiz@tridonic.com

## SINGAPUR

Tridonic S. E. A. Pte Ltd  
158 Kallang Way  
#06-02  
349245 Singapore  
Singapur  
T +65 6749 9071  
F +65 6293 3700  
www.tridonic.com  
asean@tridonic.com

## SPANIEN

Tridonic Iberia, S.L.  
Calle Carpinteros nº 8, 2a  
28670 Villaviciosa de Odón  
Spanien  
T +34 916 162 095  
www.tridonic.es  
ventas@tridonic.com

## SÜDAFRIKA

Tridonic SA (Pty) Ltd  
Unit A7, Centurion Business Park  
Cnr. Bosmansdam Road &  
Democracy Way  
Milnerton, SA, 7441  
Südafrika  
T +27 21 110 5687  
www.tridonic.com  
info@tridonic.com

## TÜRKEI

Tridonic Aydınlatma TIC.LTD. ŞTİ.  
Kemankeş Mah., Necatibey cad.  
Akçe Sok., Akçe Han 10  
34420 Karaköy / Beyoğlu  
Istanbul, Türkei  
T +90 212 244 78 05  
F +90 212 244 78 06  
www.tridonic.com  
satis@tridonic.com

## USA

Tridonic Inc. USA  
3300 Route 9W  
Highland, NY 12528  
USA  
www.tridonic.us  
sales.us@tridonic.com

## Hauptsitz

Tridonic GmbH & Co KG  
Färbergasse 15 | 6851 Dornbirn, Austria  
T +43 5572 395-0 | F +43 5572 20176  
www.tridonic.com | sales@tridonic.com

Light you want to follow.

