

**Eine ganze  
Generation**



**für Ihre  
Bedürfnisse**

# Eine ganze Generation für Ihre Bedürfnisse

**Die 4. Generation ist mehr als eine neue Produktfamilie mit technischen Updates. Generation 4 steht für ein umfangreiches Bundle an Benefits, welches sowohl das Treiber-Sortiment als auch die Bereiche Nachhaltigkeit, Systeme und Services einschließt.**

Die Generation 4 vereint höchstmögliche Flexibilität in Anwendung und Design mit einfachem Handling und schützt gleichzeitig die Umwelt vor unnötiger Belastung.

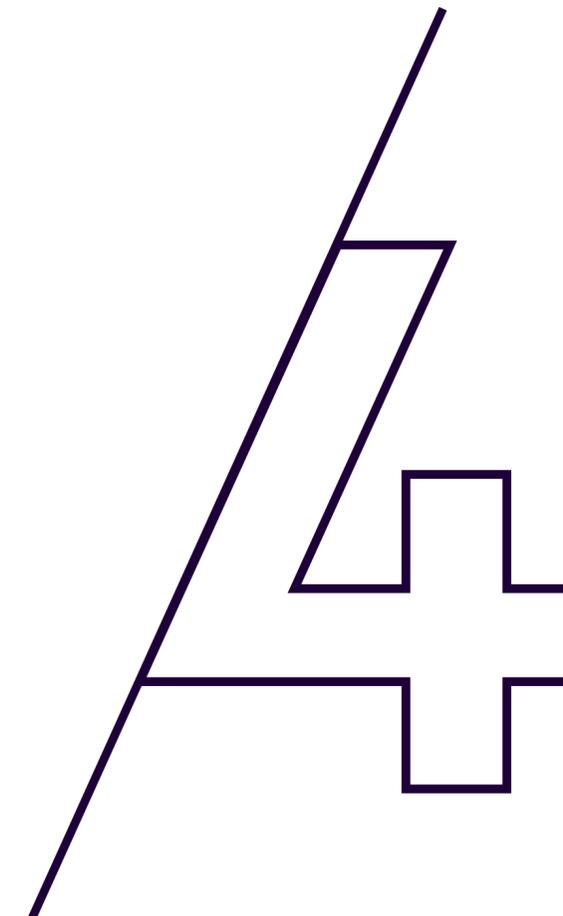
Dazu optimiert Tridonic bestehende Technologien und kombiniert diese mit einer Reihe an neuen Features, die nicht

nur die Nutzung essenzieller Leuchtendaten, sondern auch unkompliziertes Fehler-Management sowie eine rasche Vor-Ort-Anpassung ermöglichen.

Darüber hinaus erleichtert Tridonic mit zahlreichen Services die Zertifizierung für nachhaltige Leuchten. Auf diese Weise entstehen innovative, passgenaue Lösungen aus einer Hand, von denen Leuchtenbauer, Anwender und Umwelt gleichermaßen profitieren.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Die Generation 4: So viel mehr als Hardware</b>	<b>4</b>
<b>Die Features</b>	<b>5</b>
Größeres Betriebsfenster	6
NFC-Programmierung	8
Miniaturisierung	9
IumDATA	11
<b>Die Portfolioübersicht</b>	<b>12</b>
Industrie PRE4	14
Indoor SNC4: Spot- und Downlights	17
Indoor PRE4: Flächige und lineare Leuchten	18
Indoor EXC4: Flächige und lineare Leuchten	21
Indoor SNC4: Flächige und lineare Leuchten	23



# Die Generation 4

## So viel mehr als Hardware



### Entwickelt für inspirierende Vielfalt

Mit der Generation 4 erreichen Tridonic-Treiber in vielerlei Hinsicht ein neues Level – mit zahlreichen Vorteilen für Sie. In der Anwendung und bei jedem einzelnen Prozessschritt der Leuchtenproduktion. Diese reichen von zusätzlichen Freiheiten im Leuchtendesign über eine einzigartige System- und Anwendungsvielfalt bis hin zu effizientem Handling und Lagerhaltung.



### Proaktiv für eine nachhaltige Veränderung

Die Generation 4 ist nicht nur in technologischer Hinsicht auf zukünftige Entwicklungen ausgerichtet. Im Sinne einer lebenswerten Zukunft verknüpft Tridonic die neue Treibergeneration mit einem umfangreichen Nachhaltigkeitsprogramm, in dessen Fokus der Cradle-to-Cradle-Ansatz steht. Viele kleine Details machen für Sie in Summe einen großen Unterschied.



### Systemlösungen für mehr Erfolg und Effizienz

Als Komplettanbieter liefert Tridonic neben einzelnen Treibern perfekt aufeinander abgestimmte Systeme aus einer Hand. Von elementar über vielseitig bis hin zu wireless und IoT- vernetzend. Erfolgsorientiert: mit der Generation 4 werden Ihre Lösungen nochmals effizienter, zugleich flexibler und komfortabler im Handling.



### Offene Ohren für eine vertrauensvolle Partnerschaft

So flexibel und breitgefächert wie das Treibersortiment der vierten Generation sind auch unsere Services. Sämtliche Hilfestellungen und Dienstleistungen zielen darauf ab, Ihre Arbeitsprozesse zu vereinfachen oder Ihnen bei der Leuchtenherstellung unterstützend zur Seite zu stehen. Sie legen die Basis für langjährige Partnerschaften und tiefes Vertrauen.



# Größeres Betriebsfenster für einfachere Entscheidungen



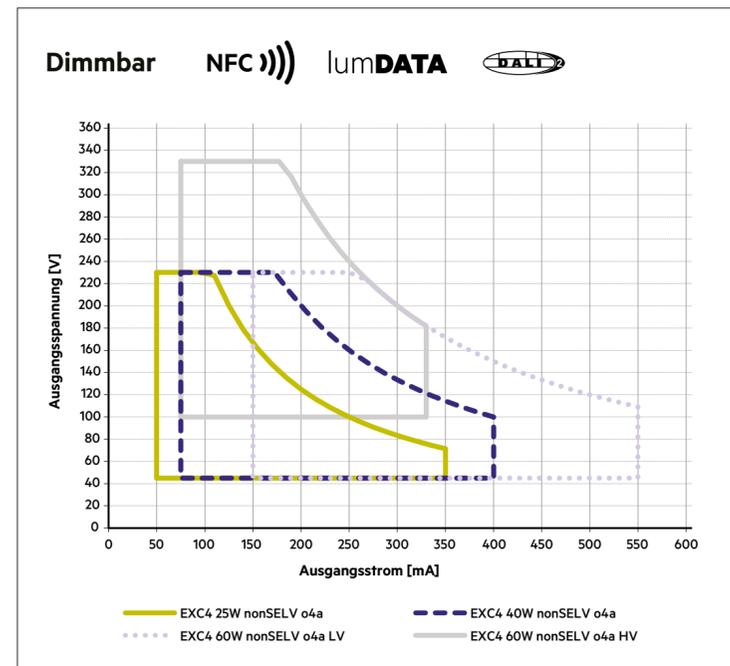
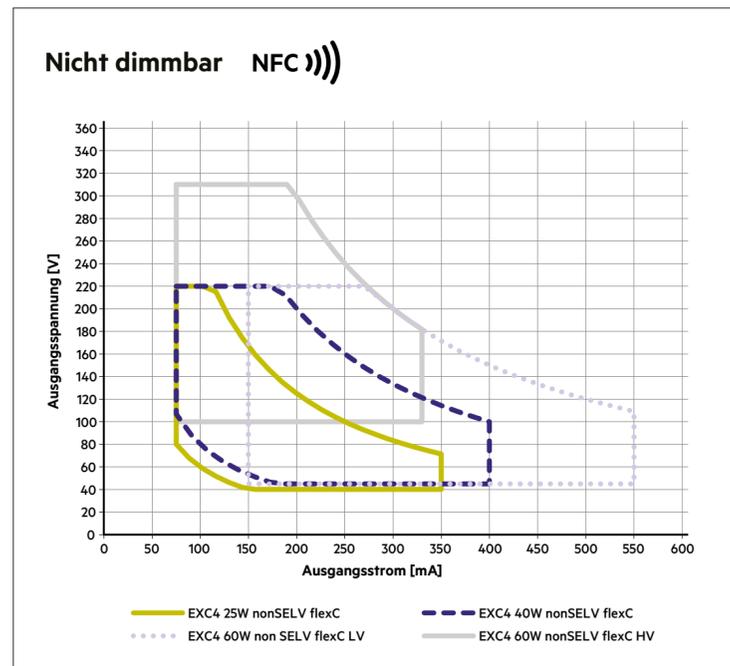
**Je mehr Anwendungen ein Treiber abdeckt, desto leichter fällt es, immer das passende Gerät auf Lager zu haben.**

Die Lösung: in der Größe optimierte Betriebsfenster. Tridonic geht aber noch einen Schritt weiter: Die Betriebsfenster sind von Treiber zu Treiber überlappend. Auf diese Weise bieten sie maximale Flexibilität und ermöglichen es, alle Betriebspunkte innerhalb des Spannungsbereiches zu bedienen. So kann bei reduziertem Lageraufwand nicht nur ein passender, sondern auch der effizientere Treiber ausgewählt werden. Und weil die neuen Treiber der Generation 4 rückwärtskompatibel sind, lassen sich Leuchten unkompliziert auf den aktuellen Stand der Technik bringen.

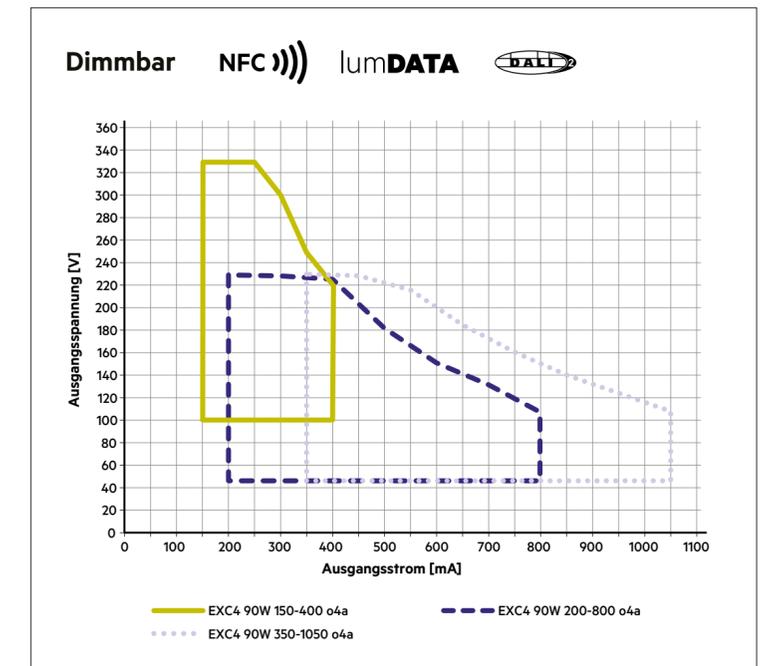
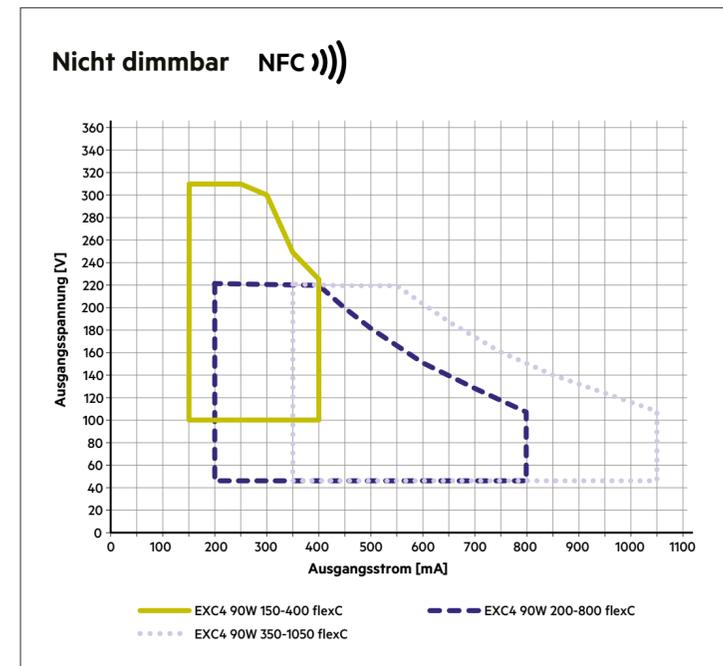
# Größeres Betriebsfenster für einfachere Entscheidungen

Die größeren und überlappenden Betriebsfenster der 4. Generation erlauben sowohl den dimmbaren als auch den nicht-dimmbaren Treibern vielfältige Anwendungsmöglichkeiten.

## 25 W / 45 W / 60 W



## 90 W / 120 W



# NFC-Programmierung für einfaches Konfigurieren



**Neue Technologie trägt dazu bei, komplexe Prozesse zu vereinfachen und flexibler zu gestalten. So wie die kontaktlose NFC-Datenübertragung zur Programmierung von LED-Treibern.**

Mit der 4. Generation gehört das Setzen von Plugs der Vergangenheit an. Da der Treiber für die NFC-Programmierung nicht bestromt werden muss, geht der Vorgang sicherer und schneller von der Hand. Noch mehr Zeit spart die Möglichkeit zum NFC-Multiprogramming, in dem ganze Verpackungseinheiten in nur einem Schritt programmiert werden können. Mit der [companionSUITE](#) stellt Tridonic gleich die passende Software-Kollektion für einfaches, schnelles und flexibles Konfigurieren zur Verfügung.

## **ECCO Smart 2D TR – NFC-Programmierung leicht gemacht**

Mit diesem kleinen Helfer programmieren Sie im Handumdrehen den Ausgangsstrom via NFC. QR-Code scannen und dann kontaktlos einzelne Treiber programmieren. Einfacher geht es nicht.

# Minimiert für maximale Gestaltungsfreiheit



## Die Treiber der Generation 4 beweisen: Wahre Größe kommt von innen.

Gerade einmal 16 Millimeter hoch, stecken die Low-Profile-Treiber voller Möglichkeiten – angefangen bei platzsparender Freiheit für das Leuchtendesign bis hin zur Einsparung von Materialien und Ressourcen. Weniger Material bedeutet auch weniger Gewicht. Das ermöglicht filigran ausbalancierte Konstruktionen.

Da das 16-Millimeter-Format bei Tridonic über alle Wattagen hinweg angeboten wird, gewinnt auch die Leuchtenproduktion an Effizienz – denn ein einheitliches Format bedeutet, dass für alle Leuchten dieselben Befestigungsmechanismen und Werkzeuge verwendet werden können.

Jene, die den aktuellen Standard mit 21 Millimetern im Einsatz haben, profitieren ebenfalls: Das 21-Millimeter-Format lässt sich nämlich 1 zu 1 durch die schlanke Generation 4 ersetzen.

# Minimiert für maximale Gestaltungsfreiheit

## Eine Generation. Drei Höhen. Maximale Designfreiheit.

Je nach Anforderung und Platzangebot stehen die Tridonic-Treiber in drei Bauhöhen zur Verfügung. Die 16 Millimeter hohen Treiber lösen die 21-Millimeter-Variante in den Serien EXC4 und PRE4 nun als neuen Standard ab. Das Ergebnis: noch freieres Leuchtendesign für miniaturisierte Leuchten.



# lumDATA für smarte Datennutzung

**lumDATA ergänzt die DALI-Standards DALI-2 und D4i um eine pragmatische Zwischenlösung für Smart Buildings und IoT-Konzepte.**

Mit den Parts 251, 252 und 253 umfasst lumDATA alle DALI-Spezifikationen, welche die Speicherung und Weitergabe essenzieller Leuchten-, Energie- und Diagnosedaten ermöglichen.

[> Mehr Informationen](#)



## Stromversorgungs-Spezifikationen:

DALI Part 250 – integrierte Bus-Stromversorgung

DALI Part 150 – AUX-Stromversorgung (optional)

## Daten Spezifikationen:

DALI Part 251 – Leuchtendaten

DALI Part 252 – Energiedaten

DALI Part 253 – Diagnosedaten

lum**DATA**

# Portfoliübersicht

## Lineare und kompakte Treiber

**SNC**  **solide Basis**

**Linear – nicht dimmbar**

<b>non-SELV</b> 25 / 35 / 50 / 65 W		<b>SELV</b> 10 / 19 / 38 / 57 / 75 W	
---	---	--	---

**Kompakt – nicht dimmbar** 

<b>SELV</b> 10 / 17 / 25 / 36 / 44 W	
--	---

**Kompakt – nicht dimmbar** 

<b>SELV</b> 10 / 17 / 25 / 36 / 44 W	
--	---

**EXC**  **mehr Flexibilität**

**Linear – nicht dimmbar** 

<b>non-SELV</b> 25 / 40 / 60 / 60 / 90 / 90 / 120 W		<b>SELV</b> 20 / 35 / 55 / 75 W	
---	---	---------------------------------------	---

**Linear – dimmbar**  lumDATA 

<b>non-SELV</b> 25 / 40 / 60 / 60 / 90 / 90 / 120 W		<b>SELV</b> 20 / 35 / 55 / 75 W	
---	---	---------------------------------------	---

**Linear – dimmbar**  lumDATA 

<b>non-SELV</b> 75 / 105 / 150 W	
-------------------------------------	---

**PRE**  **volle Vernetzung**

**Linear – dimmbar**  lumDATA 

<b>non-SELV</b> 40 / 60 / 60 / 90 W	
---	---

**Linear – wireless**  lumDATA 

<b>non-SELV</b> 25 / 40 / 60 / 90 W	
---	---

**Linear – dimmbar**  lumDATA 

<b>non-SELV</b> 105 / 150 / 220 W	
--------------------------------------	---

# Industrie

Robuste Hochleistung



# Industrie

## Für Hallen- und Langfeldleuchten

### PRE4 industry

Dimmbar

non-SELV

105 / 150 / 220 W

Einschaltstrombegrenzer



- Konstantstrom-Treiber für den Leuchteneinbau mit integrierter DALI-Bus-Spannungsversorgung (DALI-2-Part 250)
- Dimmbereich: 1 bis 100 %

[>mehr](#)



### EXC4 industry

Dimmbar

non-SELV

75 / 105 / 150 W

Einschaltstrombegrenzer

- Konstantstrom-Treiber für den Leuchteneinbau mit integrierter DALI-Bus-Spannungsversorgung (DALI-2-Part 250)
- Dimmbereich: 1 bis 100 %

[Erhältlich ab Dezember 2023](#)



# Industrie PRE4: Treiber mit Einschaltstrombegrenzer

## Spart Platz und Kosten

Je höher die Spitzeneinschaltströme, desto träger und teurer sind die für den Elektroschrank notwendigen Leistungsschutzschalter.

Die Industrie-Treiber der Generation 4 werden mit einem integrierten Einschaltstrombegrenzer geliefert, der das Auftreten hoher Spitzeneinschaltströme von vornherein verhindert. Somit können nicht nur einfachere und kostengünstigere Sicherungsautomaten im Schaltschrank verbaut werden, sondern auch deutlich weniger.

Kommen die Industrie-Treiber der Generation 4 zum Einsatz, kann – verglichen mit herkömmlichen Modellen – ein einziger Leistungsschutzschalter für die rund dreifache Anzahl an Leuchten eingesetzt werden. Dies spart nicht nur Kosten, sondern auch Platz im Schaltschrank.

**Bei der Lichtinstallation in einer Standardlagerhalle mit 400 Leuchten lassen sich dadurch bis zu 70 % der Anschaffungskosten für Sicherungsautomaten einsparen.**



Spart bis zu **70 %**  
der **Anschaffungskosten**

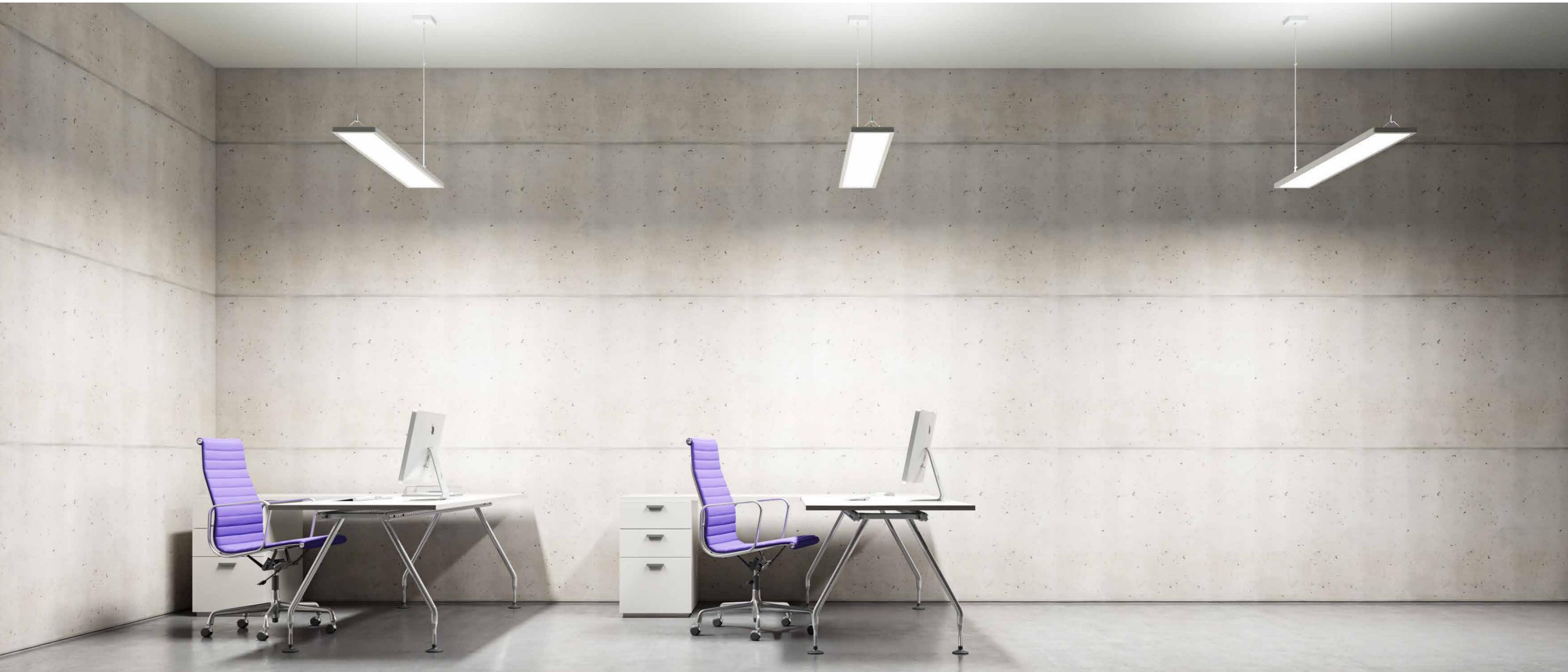
	Ohne Einschaltstrombegrenzer	Mit Einschaltstrombegrenzer	Ersparnis
<b>Anzahl Leuchten</b>	400 Stück	400 Stück	
<b>Kosten je B16 Standard-sicherungsautomat<sup>1</sup></b>	€ 3,20	€ 3,20	
<b>Anzahl B16 Standard-sicherungsautomaten</b>	100 Stück	31 Stück	<b>~70 %</b>
<b>Kosten Gesamt</b>	€ 320,00	€ 99,20	<b>€ 220,80<sup>2</sup></b>

<sup>1</sup> Mit der Hauptfunktion Auslösecharakteristik und Leistungsabsicherung

<sup>2</sup> Die Ersparnis für den verkürzten Arbeitsaufwand für die Verkabelung und für den Einsatz flinkerer und damit günstigerer Leistungsschutzschalter bleibt unberücksichtigt.

# Indoor

Clever und effizient



# Indoor SNC4

## Für Spot- und Downlights

### SNC4 | Stretched compact

Nicht dimmbar

SELV

10 / 17 / 36 W

- Unabhängiger Fixed-Output-LED-Treiber
- Kann als Leuchteneinbau oder unabhängiger LED-Treiber mit aufschnappbarer Zugentlastung verwendet werden
- Für Leuchten der Schutzklasse I und der Schutzklasse II

[> mehr](#)



### SNC4 | Strain relief

Nicht dimmbar

SELV

10 / 17 / 36 W

- Unabhängiger Fixed-Output-LED-Treiber
- Für Leuchten der Schutzklasse II
- Bis zu 90,5 % Effizienz

[> mehr](#)



# Indoor PRE4

Für flächige und lineare Leuchten

## PRE4 | Linear low profile

Wireless

non-SELV

25 / 40 / 60 / 90 W

NFC )))

lum**DATA**

b**DW**



- 16 Millimeter flacher Treiber mit integriertem basicDIM Wireless Funkmodul
- Kompatibilität von WRP mit gängigen Funkstandards dank 2,4 GHz Frequenzband
- Casambi-Protokoll, auf Wunsch mit anderen gängigen Drahtlos-Protokollen (DALI+, Matter, WiSilica) lieferbar
- Bis zu 95 % Effizienz

[> mehr](#)

# Indoor PRE4: non-SELV, wireless

## Treiber mit integriertem Funkmodul

Als erster 16 Millimeter flacher Treiber vereint er außerdem sämtliches technisches Equipment für eine drahtlos gesteuerte Indoor-Lichtlösung. Dazu integriert Tridonic das für gewöhnlich separat verbaute Funkmodul direkt in den Treiber. Möglich macht dies das innovative Wireless Reference Platform (WRP).

**Das Zusammenführen der Komponenten spart nicht nur Platz in der Leuchte, sondern auch wertvolle Ressourcen. Für Sie bedeutet das: weniger Montageaufwand und ein niedrigerer Anschaffungspreis.**

Der premium Treiber verfügt standardmäßig über das Casambi-Protokoll, kann auf Wunsch aber auch mit anderen Drahtlos-Protokollen wie [Matter](#) oder [WiSilica](#) ausgestattet werden.



# Indoor PRE4: non-SELV, wireless

## Einfach drahtlos Licht steuern

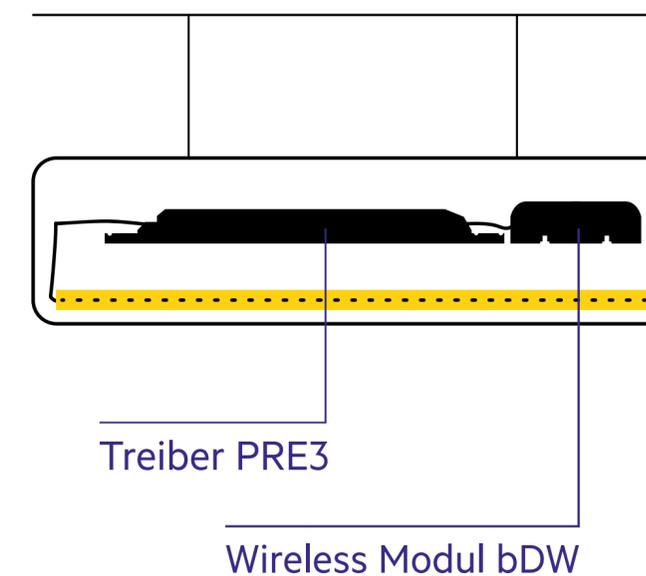
Mit [basicDIM Wireless](#) bieten wir bereits eine unkomplizierte Lösung, um Beleuchtungen ohne baulichen Aufwand um eine drahtlose Steuerung zu erweitern. Dazu benötigt eine Leuchte Treiber und Funkmodule, die über die Casambi Ready Steuerungstechnologie basicDIM Wireless miteinander kommunizieren.

Ausgestattet mit der Wireless Reference Platform (WRP) bereichern die premium Treiber der Generation 4 das Portfolio um eine weitere Option – für kostenoptimiertes, einfaches Lichtmanagement. **Dank WRP ist das Funkmodul direkt im Treiber integriert. Mit dem Zusammenführen der Komponenten reduzieren wir zum einen den Verbrauch wertvoller Rohstoffe. Zum anderen profitieren Sie als Kunde von niedrigeren Montage- und Anschaffungskosten.**

Wie die bewährte 2-Komponenten-Lösung, so bietet auch die kombinierte Wireless-Version zahlreiche Vorteile und Funktionen für eine einfache, komfortable und vielseitige Lichtsteuerung. Während die integrierte Treiberlösung mehr Platz in der Leuchte bietet, kann das separate Funkmodul flexibel außerhalb der Leuchte platziert werden. Somit ist die klassische Lösung insbesondere für Räume mit Trennwänden oder Nischen optimal.

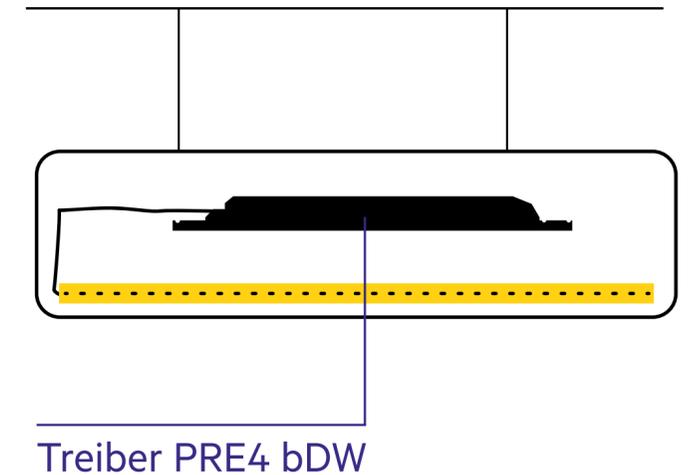
### 2-Komponenten-Lösung

Flexibel und vielseitig



### Integrierte Lösung

Kostenoptimiert und einfach



# Indoor EXC4: dimmbar

Für flächige und lineare Leuchten

## EXC4 | Linear low profile

Dimmbar

non-SELV

25 / 40 / 60 / 90 / 120 W

NFC )))

lumDATA

DALI 2



- Dimmbarer Konstantstrom-LED-Treiber für den Leuchteneinbau
- Dimmbereich von 1 – 100 %
- Für Leuchten der Schutzklasse I und der Schutzklasse II
- Bis zu 96,1 % Effizienz

[> mehr](#)

## EXC4 | Linear low profile

Dimmbar

SELV

25 / 35 / 50 / 65 W

NFC )))

lumDATA

DALI 2



- Konstantstrom-LED-Treiber für den Leuchteneinbau
- Dimmbereich von 1 – 100 %
- Für Leuchten der Schutzklasse I und der Schutzklasse II
- Bis zu 91,4 % Effizienz

**Erhältlich ab Dezember 2023**

# Indoor EXC4: nicht dimmbar

Für flächige und lineare Leuchten

## EXC4 | Linear low profile

Nicht dimmbar

non-SELV

25 / 40 / 60 / 90 / 120 W

NFC )))

- Konstantstrom-Treiber für den Leuchteneinbau
- Für Leuchten der Schutzklasse I
- Effizienz bis 95 %
- Nur 16 mm Gehäusehöhe

[> mehr](#)



## EXC4 | Linear low profile

Nicht dimmbar

SELV

25 / 35 / 50 / 65 W

NFC )))

- Konstantstrom-LED-Treiber für den Leuchteneinbau
- Für Leuchten der Schutzklasse I und der Schutzklasse II
- Effizienz bis 87 %
- Nur 16 mm Gehäusehöhe

[> mehr](#)



# Indoor SNC4: nicht dimmbar

## Für flächige und lineare Leuchten

### SNC4 | Linear low profile

Nicht dimmbar

non-SELV

25 / 35 / 50 / 65 W



- Konstantstrom-Treiber für den Leuchteneinbau
- Für Leuchten der Schutzklasse I
- Bis zu 93,5 % Effizienz

[> mehr](#)

### SNC4 | Linear low profile

Nicht dimmbar

SELV

10 / 19 / 38 / 57 / 75 W



- Konstantstrom-Treiber für den Leuchteneinbau
- Für Leuchten der Schutzklasse I und II
- Effizienz bis zu 89,5 %

[> mehr](#)

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

[www.tridonic.de/generation4](http://www.tridonic.de/generation4)

TRIDONIC