

**Eine ganze
Generation**



**für Ihre
Bedürfnisse**

TRIDONIC

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.

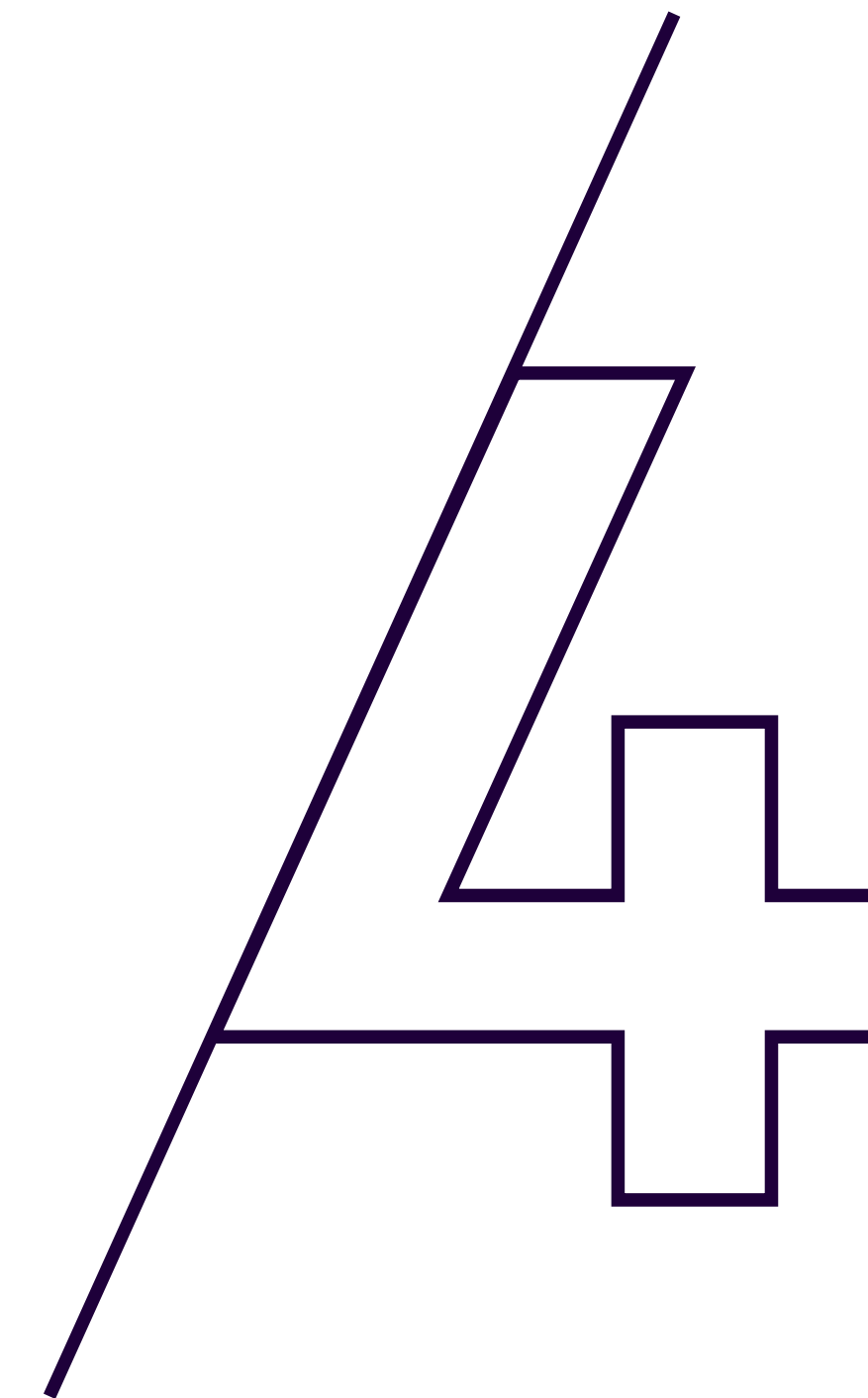
Dazu optimiert Tridonic bestehende Technologien und kombiniert diese mit einer Reihe an neuen Features, die nicht

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

Die Generation 4: So viel mehr als Hardware	4
Die Features	5
Größeres Betriebsfenster	6
NFC-Programmierung	8
Miniaturisierung	9
IumDATA	11
Die Portfolioübersicht	12
PRE4	13
EXC4	19
SNC4	24



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

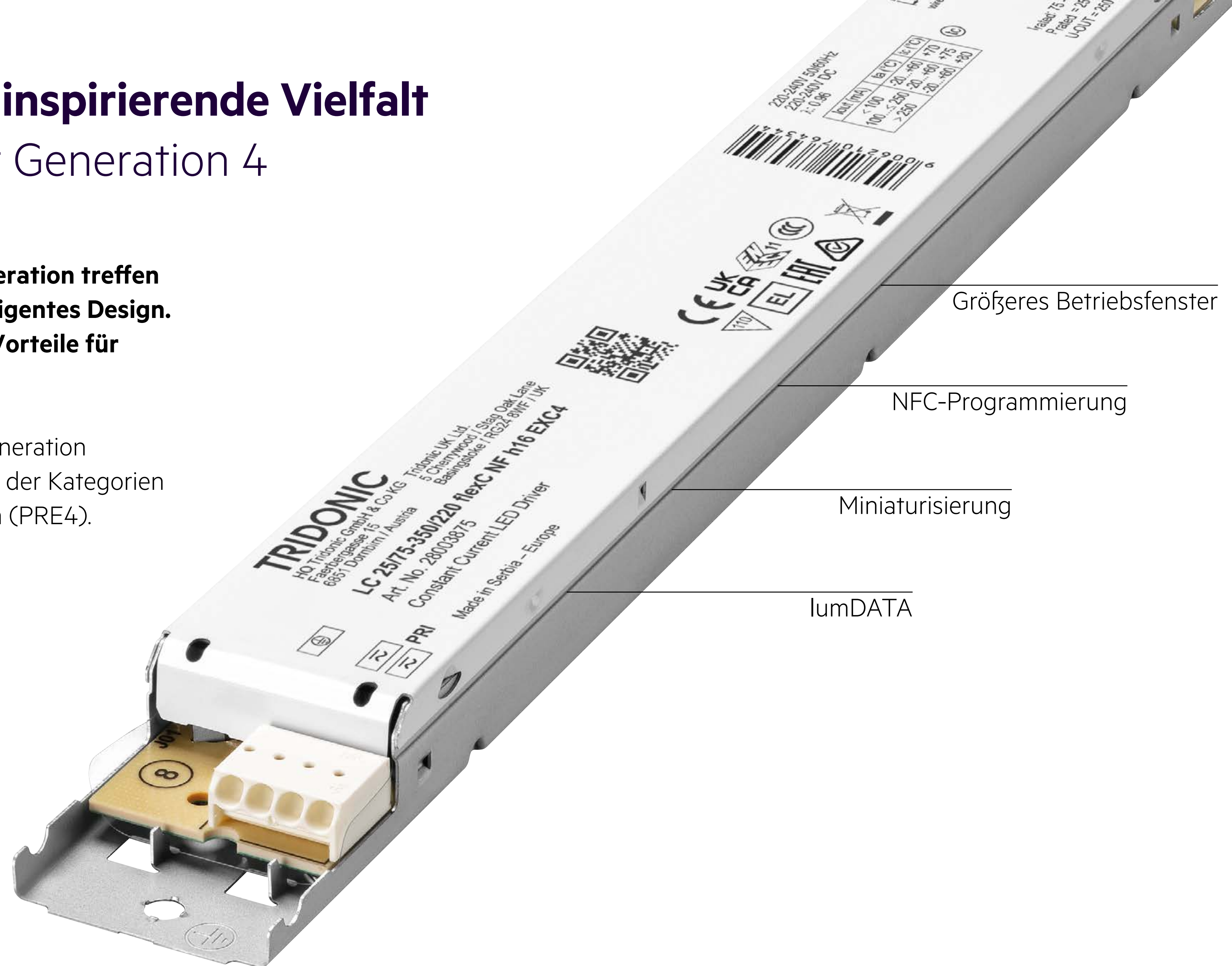
So flexibel und breitgefächert wie das Treibersortiment der vierten Generation sind auch unsere Services. Sämtliche Hilfestellungen und Dienstleistungen zielen darauf ab, Ihre Arbeitsprozesse zu vereinfachen oder Ihnen bei der Leuchtenherstellung unterstützend zur Seite zu stehen. Sie legen die Basis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

Entwickelt für inspirierende Vielfalt

Die Treiber der Generation 4

Bei der neuen Treibergeneration treffen smarte Features auf intelligentes Design. Das Ergebnis: zahlreiche Vorteile für Mensch und Umwelt.

Die Features der vierten Generation umfassen sämtliche Treiber der Kategorien excite (EXC4) und premium (PRE4).



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.

NFC-Programmierung für einfaches Konfigurieren



Neue Standards tragen dazu bei, komplexe Prozesse zu vereinfachen und flexibler zu gestalten. So auch die standardmäßige NFC-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.

Minimiert für maximale Gestaltungsfreiheit



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

Gerade einmal 16 Millimeter hoch, stecken die schlanken Low-Profile-Treiber voller Möglichkeiten – angefangen bei platzsparender Freiheit für das Leuchtendesign bis hin zur Einsparung von Materialien und Ressourcen. 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. Für Minimalisten wird es zudem eine Auswahl an 11 Millimeter hohen Treibern geben.

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.



*Mit Ausnahme des Industrie-Treibers LCI 220W PRE4 mit 28 mm Höhe.

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.

So erleichtert DALI-Part 251 dank Leuchtenidentifikationsdaten die Zuordnung der Leuchten während der Installation, sorgt im Betrieb für ein effizientes Monitoring sowie für eine einfache Vor-Ort-Kommissionierung.

DALI-Part 252 erfasst und überträgt innerhalb einer Lichtlösung die Energiedaten jeder einzelnen Leuchte. Auf diese Weise lässt sich der Energieverbrauch überwachen und ermöglicht gezielte Optimierungsschritte.

Damit auch die Fehlerbehebung einfach und schnell von der Hand geht, liefert DALI-Part 253 wichtige Diagnosedaten zu jeder Leuchte. Dies erleichtert sowohl für Tridonic als auch auf Kundenseite das Auslesen von Fehlern und legt die Basis für eine vorausschauende Wartung.

Portfolioübersicht

Laufend bereichern wir unser Sortiment mit neuen Technologien und innovativen Möglichkeiten. Damit Sie trotz des wachsenden Angebots schnell und einfach zu Ihrem gesuchten Produkt finden, ist es notwendig, das Portfolio von Zeit zu Zeit neu zu strukturieren.

Aus diesem Grund haben wir die vormals vier Kategorien auf drei reduziert: essence (SNC), excite (EXC) und premium (PRE), welche allesamt unterschiedliche Aufgaben und Bedürfnisse erfüllen.

SNC  **solide Basis**

Nicht dimmbar

Dimmbar stepDIM

EXC  **mehr Flexibilität**

Nicht dimmbar NFC)))

Dimmbar NFC))) DALI lumDATA

PRE  **volle Vernetzung**

Dimmbar  NFC))) DALI lumDATA

Wireless bDW NFC))) lumDATA

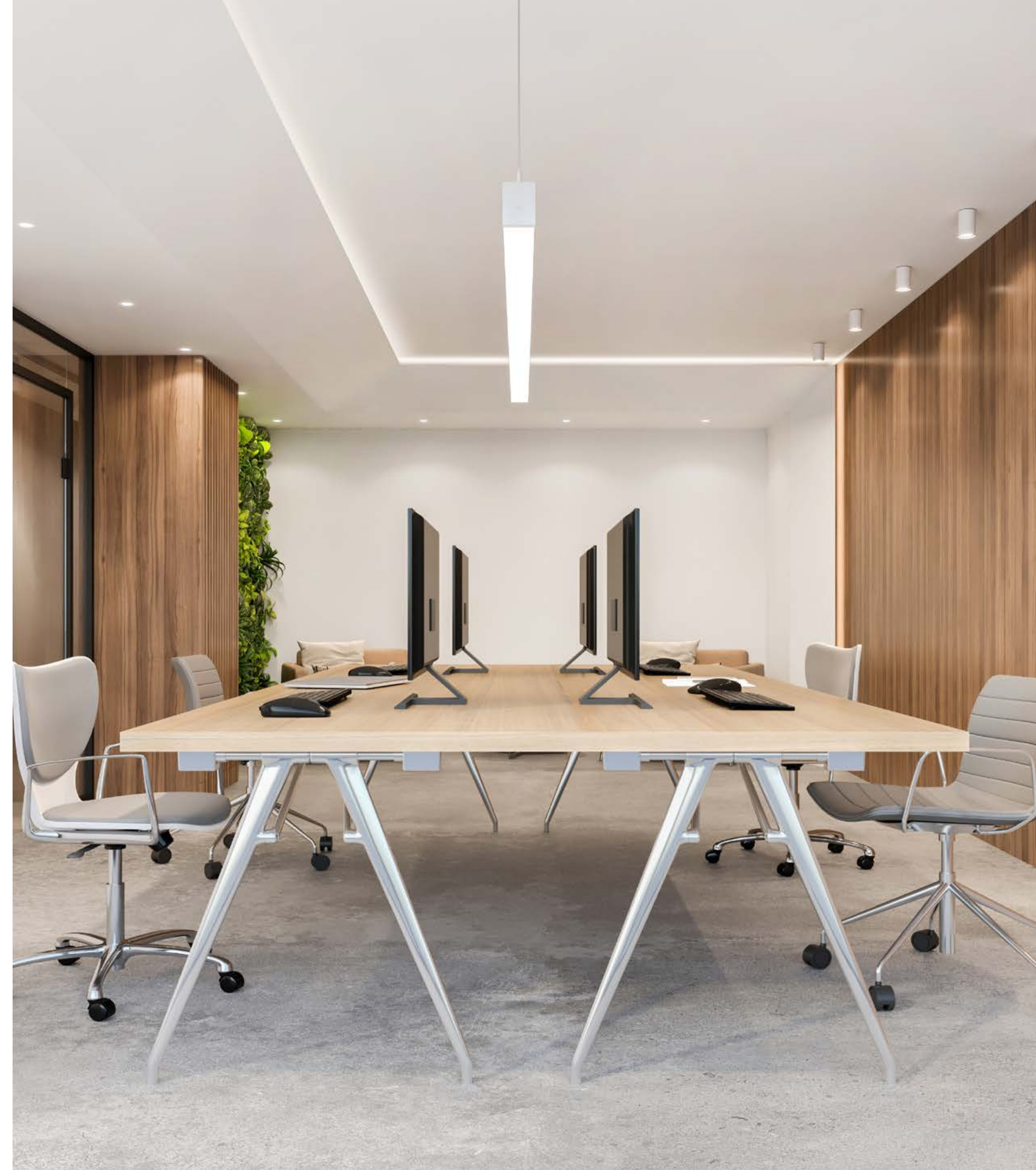
PRE4: non-SELV, wireless

LC 25 W / 40 W / 60 W / 90 W

Für die 4. Generation haben wir das Gehäuse unseres [basicDIM Wireless](#) Treibers um 24 Prozent verkleinert. Aber damit nicht genug. 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.

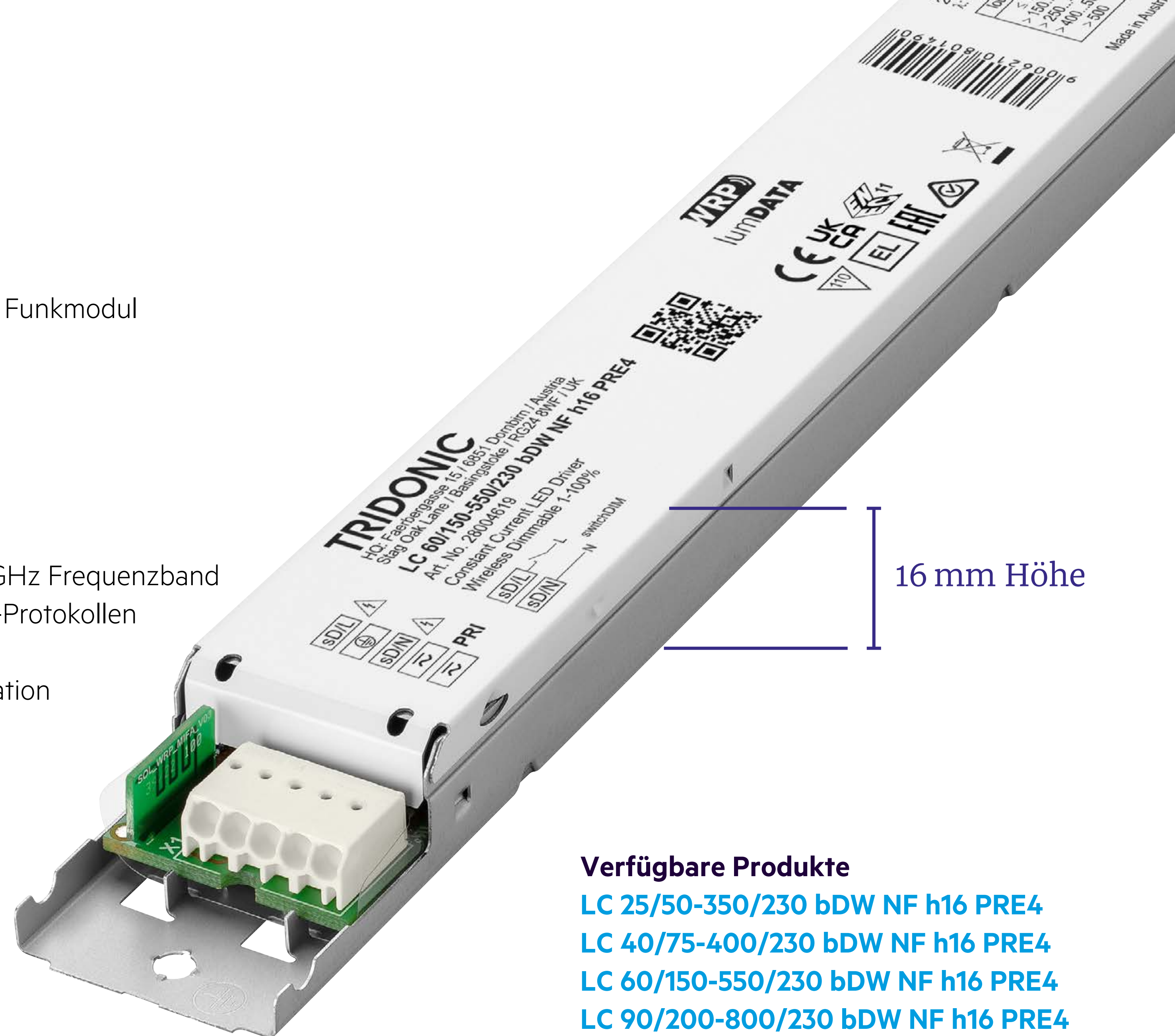
Der premium Treiber verfügt standardmäßig über das Casambi-Protokoll, kann auf Wunsch aber auch mit anderen Drahtlos-Protokollen wie [Matter](#) oder [WiSilica](#) ausgestattet werden.



PRE4: non-SELV, wireless

LC 25 W / 40 W / 60 W / 90 W

- 16 Millimeter flacher Treiber mit integriertem basicDIM Wireless Funkmodul
- Reduzierte Gehäusegröße um 24 %
- Effizienz bis 95 %
- Dimmbereich: 1 bis 100 %
- Zukunftssicher dank [lumDATA](#) (DALI-2-Parts 251, 252 und 253)
- Großes Betriebsfenster: einstellbarer Ausgangsstrom über die gesamte Produktfamilie zwischen 50 und 800 mA
- Kompatibilität von WRP mit gängigen Funkstandards dank 2,4 GHz Frequenzband
- Casambi-Protokoll, auf Wunsch mit anderen gängigen Drahtlos-Protokollen (DALI+, Matter, WiSilica) lieferbar
- NFC-Schnittstelle für Multiprogramming und einfache Konfiguration
- Einstellung des Ausgangsstroms via [companionSUITE](#)
- 1-zu-1-Austausch für bestehende DALI- und flexC-Treiber unter Beibehaltung vorhandener Funktionen (bei DesignIn)
- Lange Lebensdauer bis 100.000 Stunden



16 mm Höhe

Verfügbare Produkte

- [LC 25/50-350/230 bDW NF h16 PRE4](#)
- [LC 40/75-400/230 bDW NF h16 PRE4](#)
- [LC 60/150-550/230 bDW NF h16 PRE4](#)
- [LC 90/200-800/230 bDW NF h16 PRE4](#)

PRE4: Treiber mit integriertem Funkmodul

Einfach drahtlos Licht steuern

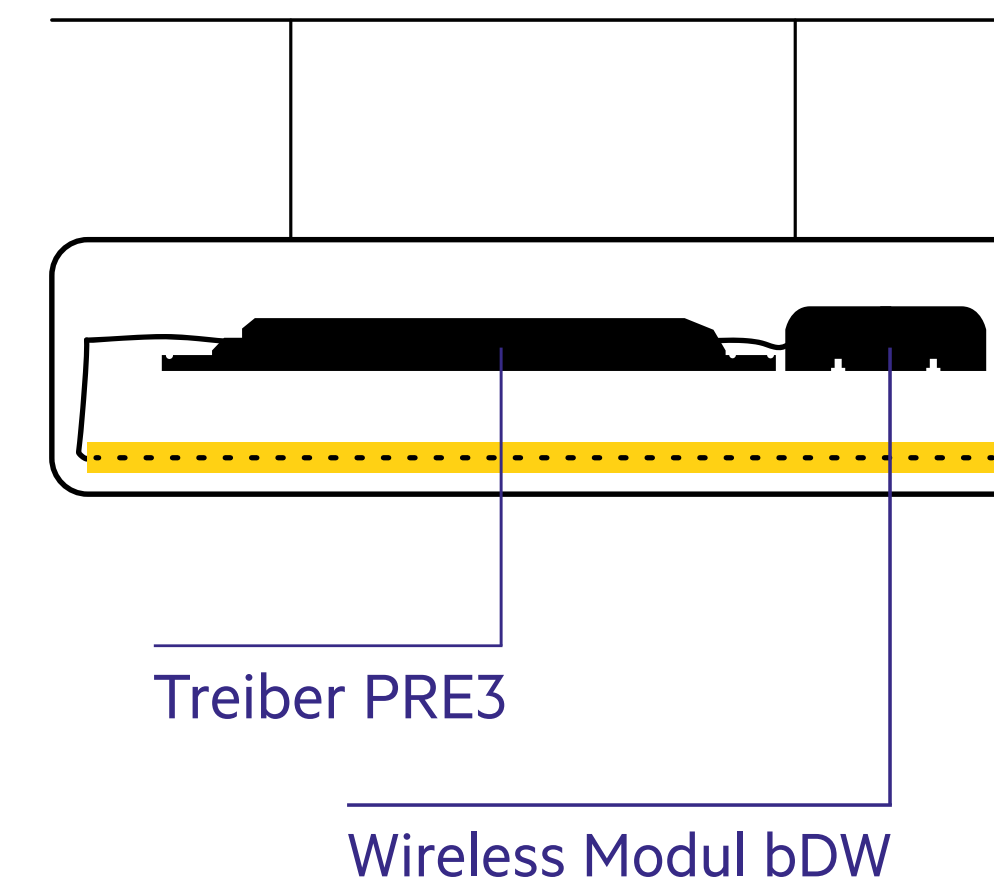
Mit [basicDIM Wireless](#) bieten wir bereits eine unkomplizierte Lösung, um Beleuchtungen ohne baulichen Aufwand um eine drahtlose Steuerung zu erweitern. Dazu benötigt eine Leuchte Treiber und Funkmodule, die über die Casambi Ready Steuerungstechnologie basicDIM Wireless miteinander kommunizieren.

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.

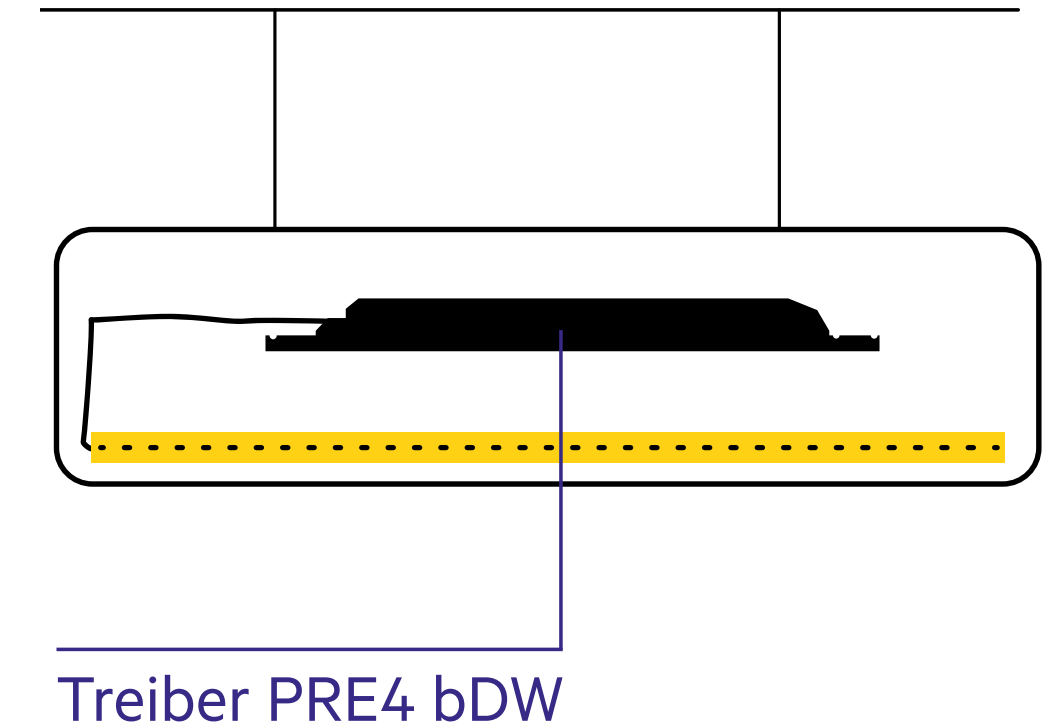
2-Komponenten-Lösung

Flexibel und vielseitig



Integrierte Lösung

Kostenoptimiert und einfach

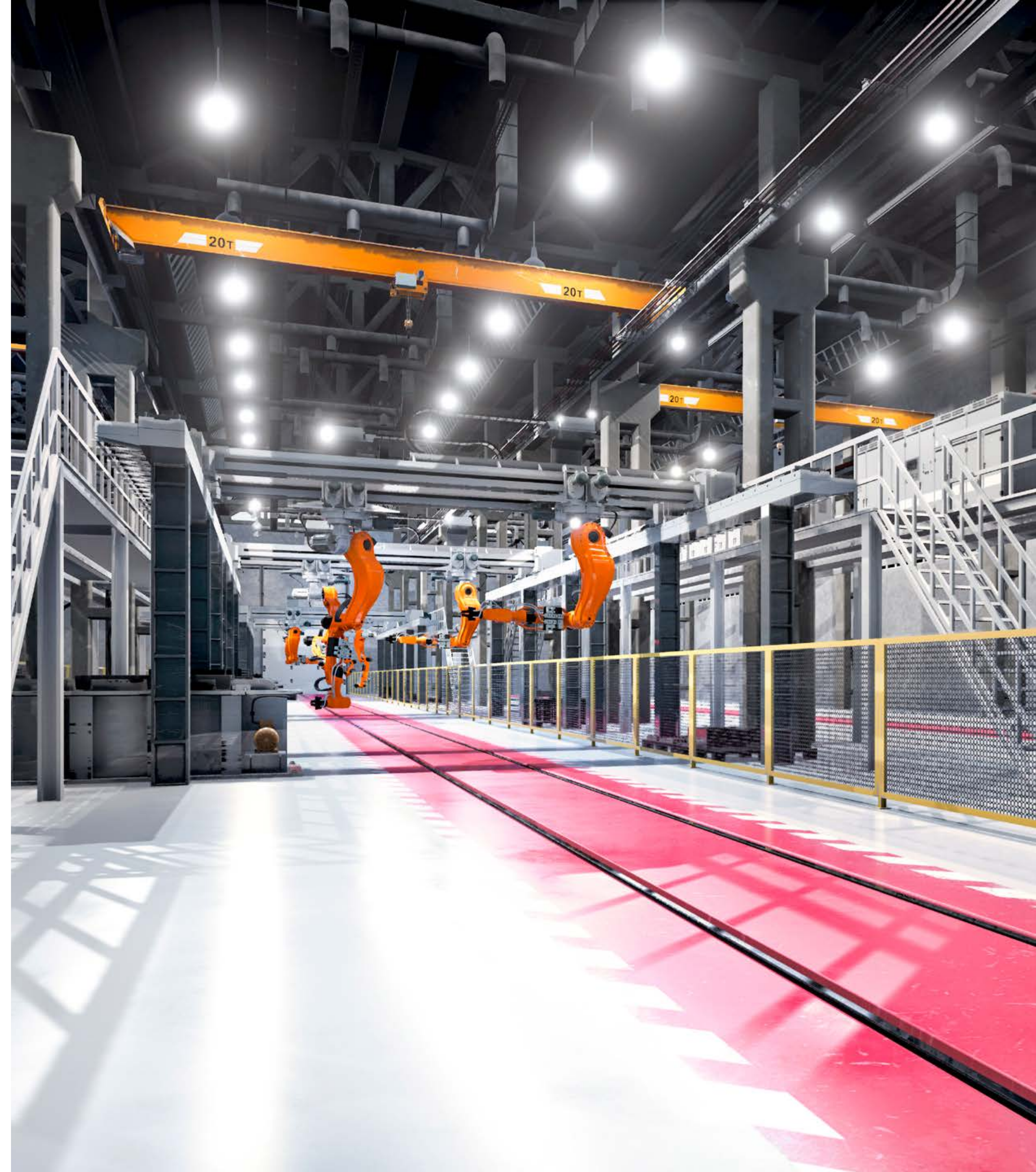


PRE4 Industrie: dimmbar

LCI 220 W

Der Industrie-Treiber der Generation 4 wartet mit einer ganzen Reihe an klugen Eigenschaften auf. Angefangen bei der NFC-Schnittstelle, mit welcher der premium Treiber (PRE4) zeitsparendes Multiprogramming und einfaches Konfigurieren via [companionSUITE](#) erlaubt. In der Anwendung überzeugt der dem D4i-Standard entsprechende Treiber vor allem mit einer optimierten Leistung von 220 Watt. Damit kommen sogar sehr kraftvolle Industrieleuchten mit bis zu 40.000 Lumen mit einem einzigen Treiber aus. Für die Leuchtenherstellung bedeutet das: weniger Aufwand bei geringeren Kosten.

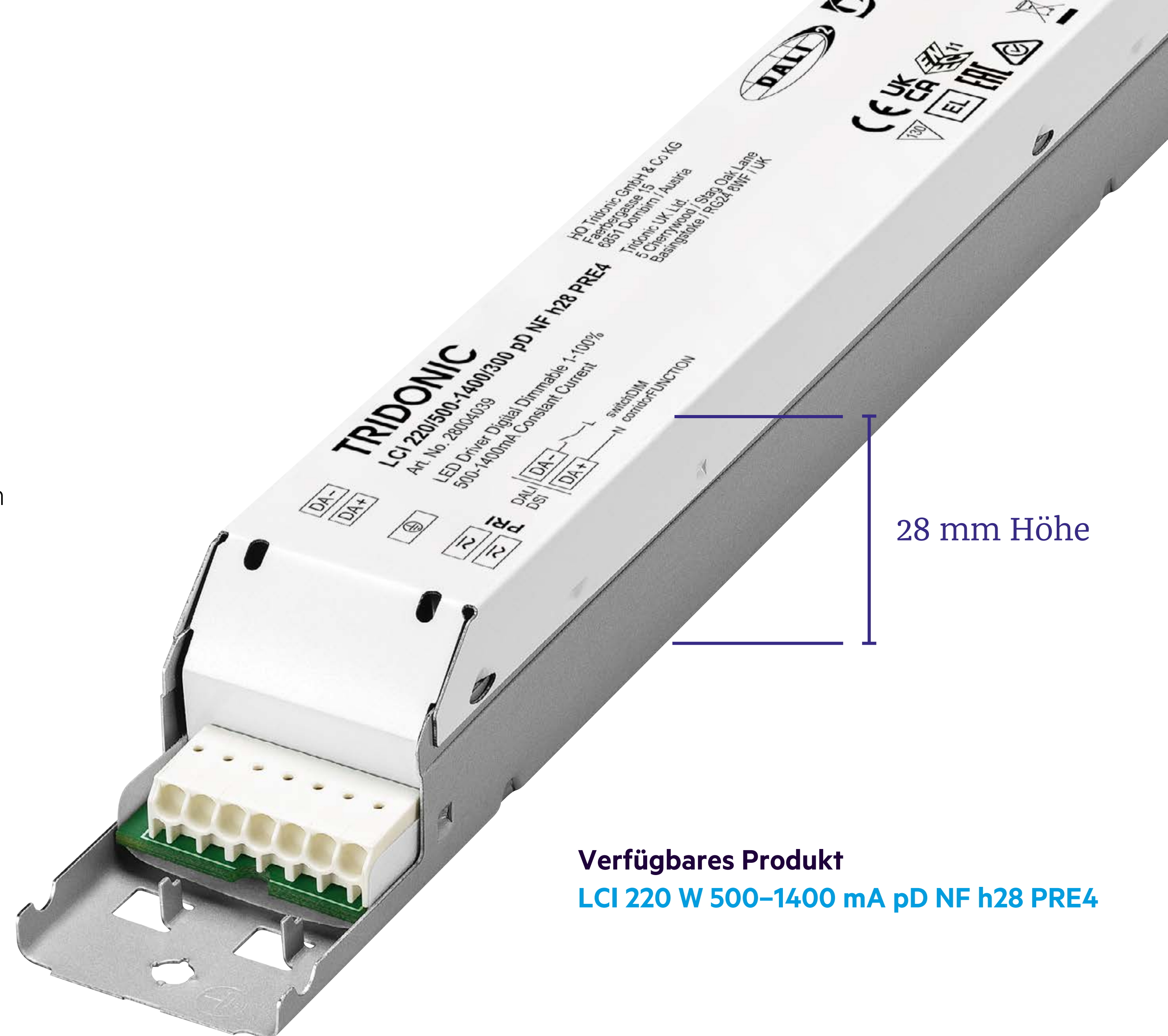
Als einziger Hersteller von Leuchtenkomponenten kombiniert Tridonic eine lange Lebensdauer von bis zu 100.000 Stunden bei einer Umgebungstemperatur von 65 °C mit einer 8-Jahres-Garantie. Anwender können somit darauf vertrauen, dass ihre Beleuchtung lange Zeit zuverlässig ihren Dienst tun wird – selbst bei sehr anspruchsvollen Anwendungsbereichen wie Produktions- und Montagehallen, Hochregallager oder Messehallen.



PRE4 Industrie: dimmbar

LCI 220 W

- Konstantstrom-Treiber für den Leuchteneinbau mit integrierter DALI-Bus-Spannungsversorgung (DALI-2-Part 250)
- Zukunftssicher dank lumDATA (DALI-2-Parts 251, 252 und 253)
- Optimierte Ausgangsleistung: 220 W
- Dimmbereich: 1 bis 100 %
- NFC-Schnittstelle für Multiprogramming, einfache Konfiguration und Einstellung des Ausgangsstroms via companionSUITE
- Erweiterter Temperaturbereich: -40 bis +75 °C
- Integrierter Einschaltstrombegrenzer zur Verhinderung von Spitzeneinschaltströmen
- Für Leuchten der Schutzklassen I und II
- Hohe Lebensdauer bis zu 100.000 Stunden bei 65 °C Umgebungstemperatur
- 8 Jahre Garantie



28 mm Höhe

Verfügbares Produkt

LCI 220 W 500-1400 mA pD NF h28 PRE4

PRE4 Industrie: 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
Anzahl Leuchten	400 Stück	400 Stück	
Kosten je B16 Standard-sicherungsautomat¹	€ 3,20	€ 3,20	
Anzahl B16 Standard-sicherungsautomaten	100 Stück	31 Stück	~70 %
Kosten Gesamt	€ 320,00	€ 99,20	€ 220,80²

¹ Mit der Hauptfunktion Auslösecharakteristik und Leistungsabsicherung

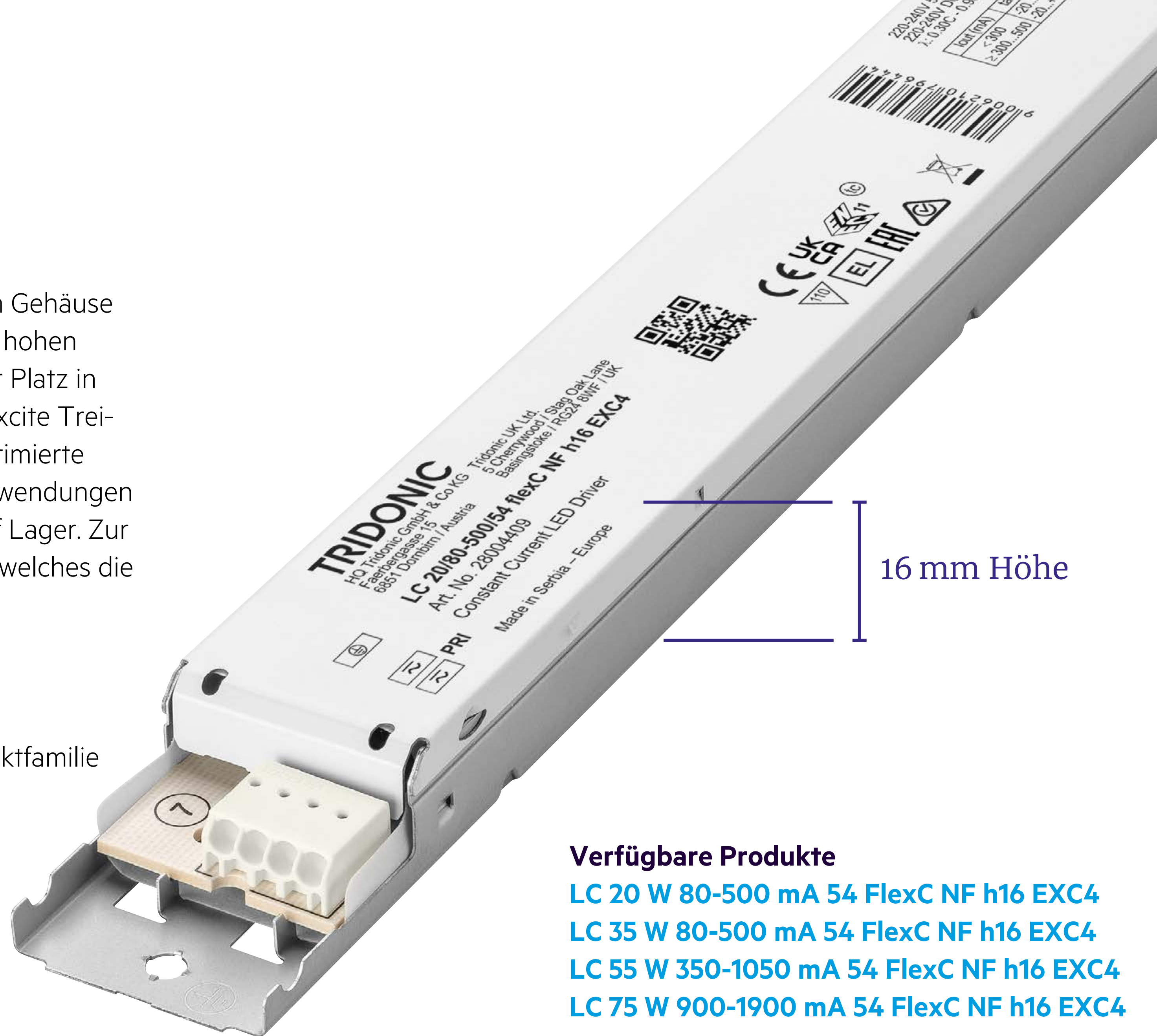
² Die Ersparnis für den verkürzten Arbeitsaufwand für die Verkabelung und für den Einsatz flinkerer und damit günstigerer Leistungsschutzschalter bleibt unberücksichtigt.

EXC4: SELV, nicht dimmbar

LC 20 W / 35 W / 55 W / 75 W

Tridonic bringt den ersten SELV-Treiber mit 16 Millimeter flachem Gehäuse auf den Markt. Verglichen mit einem herkömmlichen 21 Millimeter hohen SELV-Treiber bietet diese 24-prozentige Reduktion deutlich mehr Platz in der Leuchte und größere Freiheit beim Design. Wie die anderen excite Treiber der 4. Generation verfügt auch die SELV-Version über das optimierte Betriebsfenster, mit dem jeder Treiber eine größere Anzahl an Anwendungen abdecken kann. Somit haben Sie das passende Produkt immer auf Lager. Zur Standardausstattung der excite Treiber gehört zudem lumDATA, welches die neuesten DALI-2-Parts abdeckt.

- Effizienz bis 87 %
- Reduzierte Gehäusegröße um 24 %
- Große Betriebsfenster: 80 bis 1.900 mA über die gesamte Produktfamilie
- Ausgangsstrom in 2-mA-Schritten via NFC einstellbar
- Schnelle und einfache Konfiguration mit companionSUITE
- Multiprogrammierung über NFC-Schnittstelle
- Netzseitige Überspannungsüberwachung (IVG)
- Constant-Light-Output-Funktion (CLO)
- Hohe Lebensdauer bis 100.000 Stunden



Verfügbare Produkte

LC 20 W 80-500 mA 54 FlexC NF h16 EXC4

LC 35 W 80-500 mA 54 FlexC NF h16 EXC4

LC 55 W 350-1050 mA 54 FlexC NF h16 EXC4

LC 75 W 900-1900 mA 54 FlexC NF h16 EXC4

EXC4: non-SELV, dimmbar

LC 25 W / 40 W / 60 W / 90 W / 120 W

Verfügbare Produkte

LC 25 W 50–350 mA o4a NFC h16 EXC4

LC 40 W 75–400 mA o4a NFC h16 EXC4

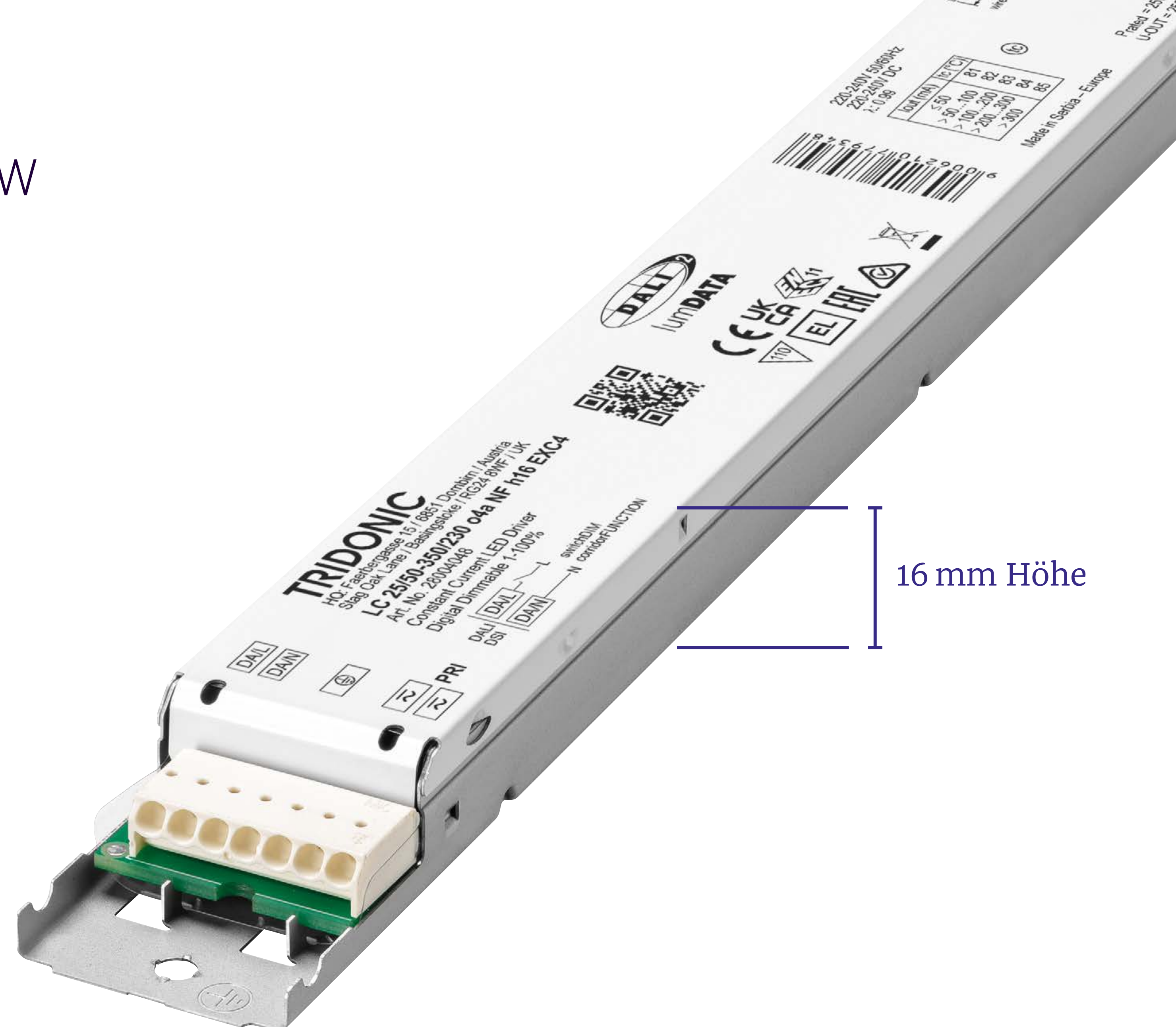
LC 60 W 75–330 mA o4a NFC h16 EXC4

LC 60 W 150–550 mA o4a NFC h16 EXC4

LC 90 W 150–400 mA 330V o4a NFC h16 EXC4

LC 90 W 200–800 mA 230V o4a NFC h16 EXC4

LC 120 W 350–1050 mA 230V o4a NFC h16 EXC4



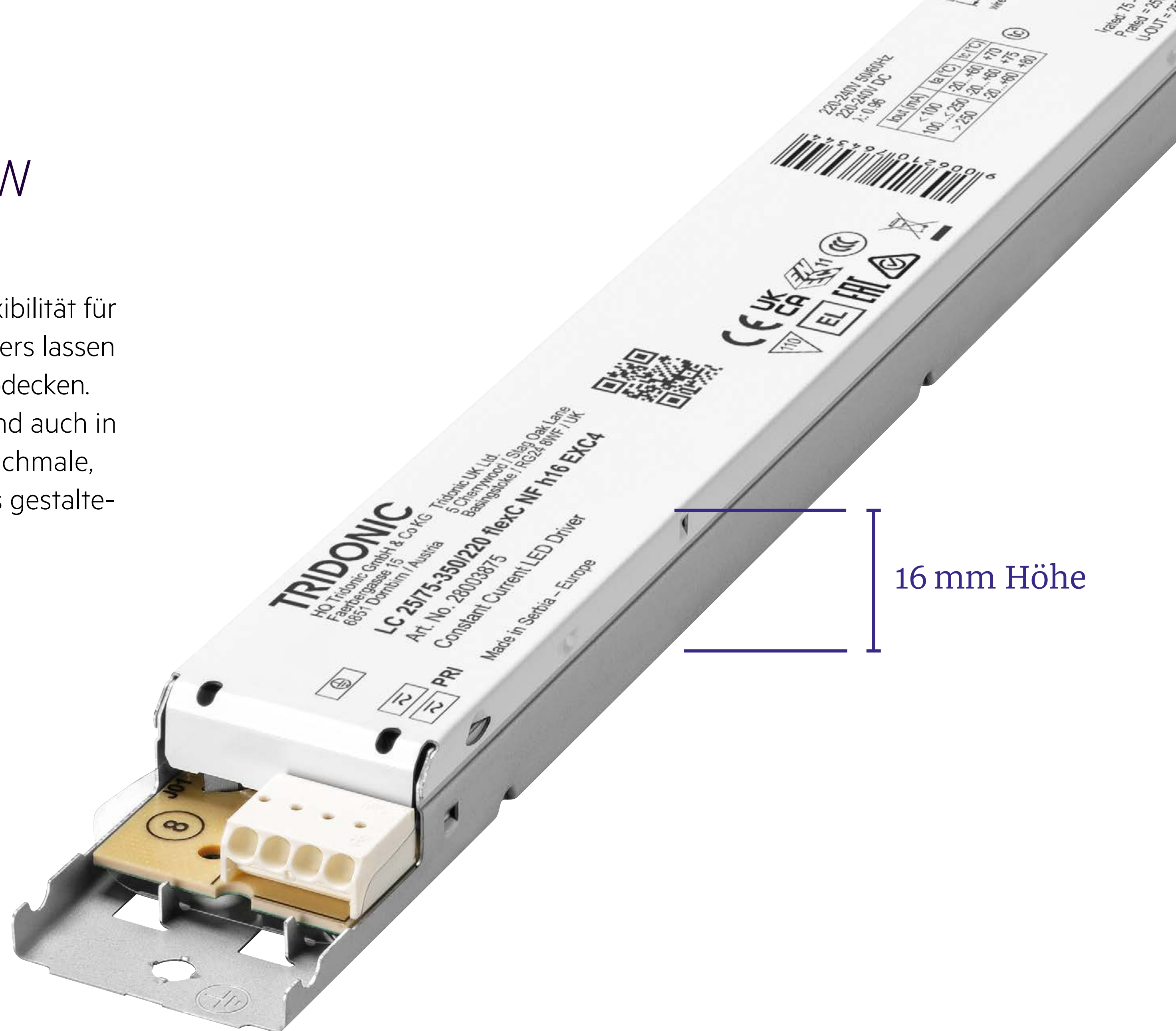
16 mm Höhe

EXC4: non-SELV, nicht dimmbar

LC 25 W / 40 W / 60 W / 90 W / 120 W

Die 4. Generation des excite Treibers (EXC4) bietet maximale Flexibilität für Beleuchtungen ohne Dimmbedarf. Dank des großen Betriebsfensters lassen sich mit einem einzigen Treiber zahlreiche Anwendungsbereiche abdecken. Über die NFC-Schnittstelle ist der Treiber schnell programmiert und auch in bereits verbautem Zustand einfach und drahtlos adaptiert. Das schmale, nur 16 Millimeter hohe Low-Profile-Gehäuse bietet darüber hinaus gestalterischen Freiraum für außergewöhnliche Leuchtendesigns.

- Konstantstrom-Treiber für den Leuchteneinbau
- Effizienz bis 95 %
- Große Betriebsfenster: 75 bis 1.050 mA
- Ausgangsstrom flexibel einstellbar via NFC-Schnittstelle
- Schnelle und einfache Konfiguration via companionSUITE
- Schutzfunktionen: Übertemperatur, Kurzschluss, Überlast, Leerlauf, Eingangsspannungsbereich
- Constant-Light-Output-Funktion (CLO)
- Hohe Lebensdauer bis 100.000 Stunden
- 90-Watt-Version wahlweise mit Low Voltage (LV) oder High Voltage (HV) verfügbar



EXC4: non-SELV, nicht dimmbar

LC 25 W / 40 W / 60 W / 90 W / 120 W

Verfügbare Produkte

LC 25 W 75–350 mA flexC NF h16 EXC4

LC 40 W 75–400 mA flexC NF h16 EXC4

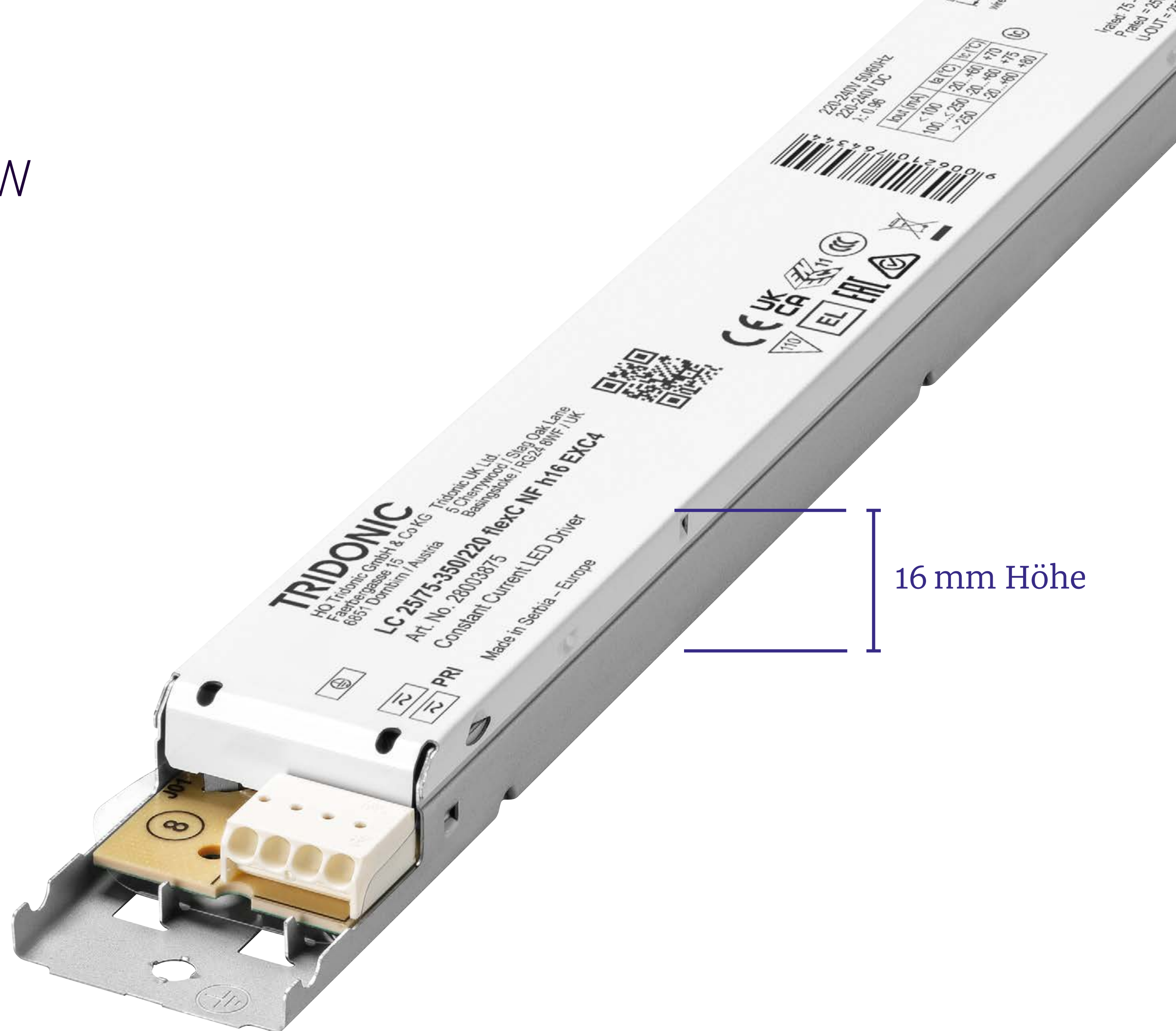
LC 60 W 75–330 mA flexC NF h16 EXC4

LC 60 W 150–550 mA flexC NF h16 EXC4

LC 90 W 150–400 mA 310V flexC NF h16 EXC4

LC 90 W 200–800 mA 220V flexC NF h16 EXC4

LC 120 W 350–1050 mA 230V flexC NF h16 EXC4



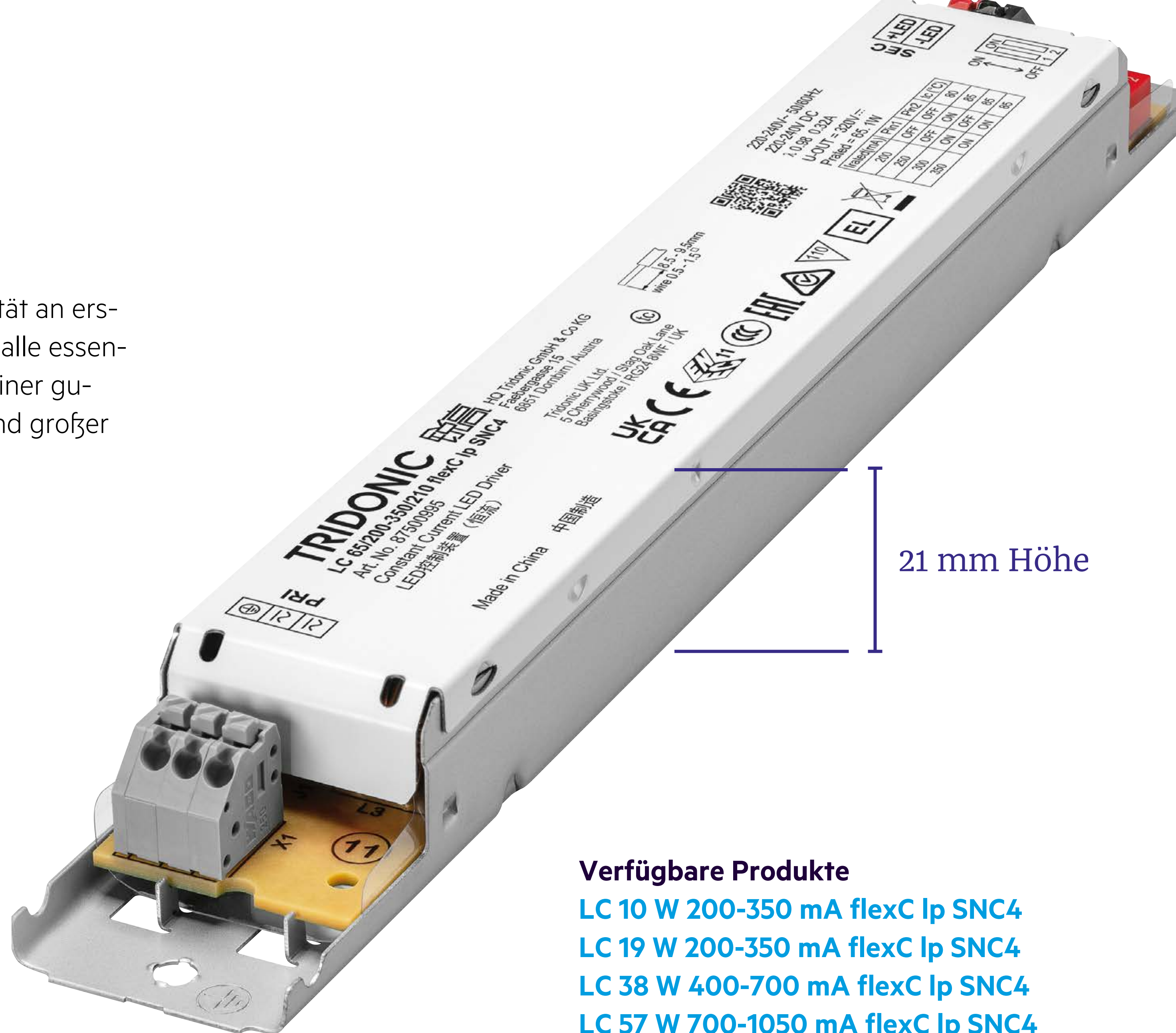
16 mm Höhe

SNC4: SELV, nicht dimmbar

LC 10 W / 19 W / 38 W / 57 W / 75 W

Die essence Treiber der Generation 4 sind ideal, wenn Funktionalität an erster Stelle steht. Der SELV-Treiber mit Low-Profile-Gehäuse erfüllt alle essenziellen Anforderungen an eine zuverlässige Beleuchtung: Neben einer guten Effizienz punktet er unter anderem mit langer Lebensdauer und großer Bandbreite an Wattagen und Ausgangsströmen.

- Konstantstrom-Treiber für den Leuchteneinbau
- Für Leuchten der Schutzklasse I und II
- Effizienz bis zu 89 %
- Ripple Strom auf $\pm 5\%$ reduziert
- Große Auswahl an fixen Ausgangsströmen: 200 bis 1.400 mA
- Hält Umgebungstemperaturen von -20 bis $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ stand
- Temperaturschutz gemäß EN 61347-2-13 C5e
- Nominale Lebensdauer bis 50.000 Stunden



Verfügbare Produkte

- LC 10 W 200-350 mA flexC Ip SNC4
- LC 19 W 200-350 mA flexC Ip SNC4
- LC 38 W 400-700 mA flexC Ip SNC4
- LC 57 W 700-1050 mA flexC Ip SNC4
- LC 75 W 1100-1400 mA flexC Ip SNC4

SNC4: non-SELV, nicht dimmbar

LC 25 W / 35 W / 50 W / 65 W

Dank der optimierten, thermischen Leistung ermöglicht der platzsparende Low-Profile-Treiber auch schlanke Designs. Kombiniert mit einer guten Effizienz, langer Lebensdauer und großen Bandbreite an Wattagen und Ausgangsströmen, liefert der essence Treiber (SNC4) alle essenziellen Eigenschaften für einfache, funktionale und zuverlässige Lichtlösungen.

- Konstantstrom-Treiber für den Leuchteinbau
- Für Leuchten der Schutzklasse I
- Effizienz bis 94 %
- Auswahl an fixen Ausgangsströmen (200 bis 350 mA) mittels DIP-Schalter
- Hält Umgebungstemperaturen von -20 bis +60 °C stand
- Temperaturschutz gemäß EN 61347-2-13 C5e
- Nominale Lebensdauer bis 50.000 Stunden



Verfügbare Produkte

- LC 25 W 200-350 mA flexC Ip SNC4
- LC 35 W 200-350 mA flexC Ip SNC4
- LC 50 W 200-350 mA flexC Ip SNC4
- LC 65 W 200-350 mA flexC Ip SNC4

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

www.tridonic.de/generation4

TRIDONIC