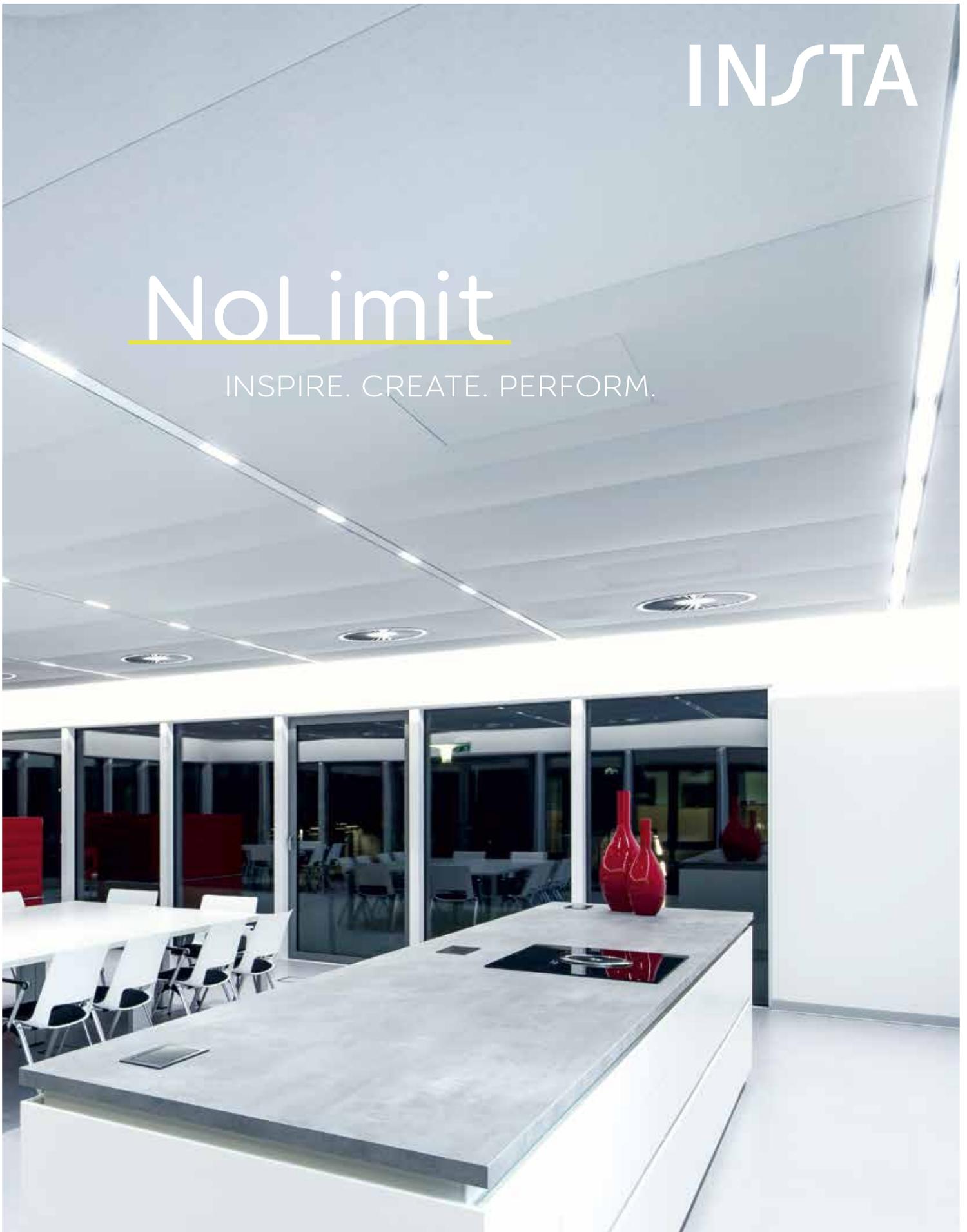




INSTA

# NoLimit

INSPIRE. CREATE. PERFORM.



Lightment  
**instalight NoLimit 4033**



# Inhaltsverzeichnis

S. 4	<b>NoLimit</b> Grenzenlose Vielfalt Inspire. Create. Perform.
S. 12	<b>Das Baukastenprinzip</b>
S. 14	<b>Die Komponenten</b> Profile Lichteinsatz High Power Optik Lichteinsatz High Power Akzent Lichteinsatz High Power Reflektor Lichteinsätze Low & Mid Power Linear Betriebsgeräte & Zubehör
S. 26	<b>Der Konfigurator</b>
S. 28	<b>Die Vario App</b>
S. 30	<b>Ausführungen &amp; Spezifikationen</b>
S. 42	<b>Kontakt</b>

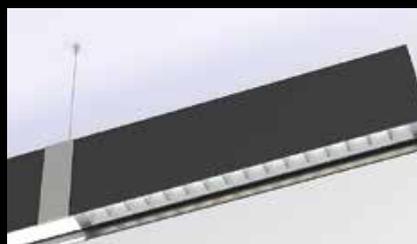
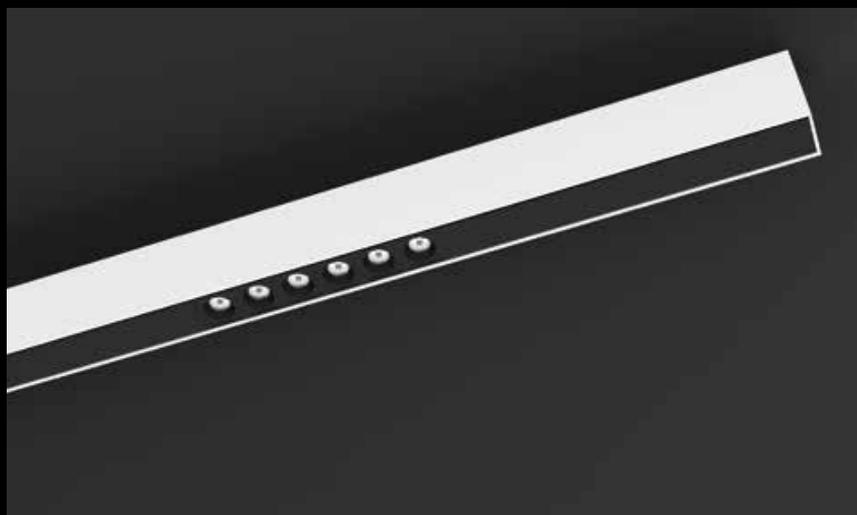
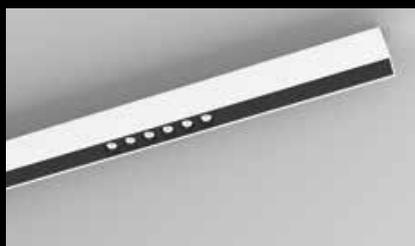
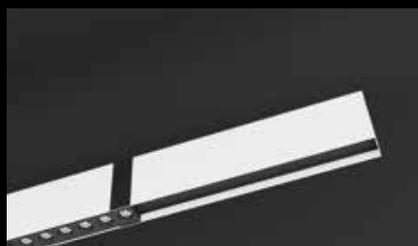
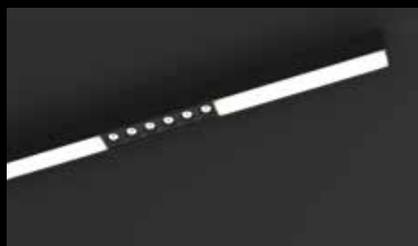
# NoLimit

## Grenzenlose Vielfalt



NoLimit bietet unendliche Kombinationsmöglichkeiten in der Architektur. Als Linie, Voute oder polygonale Form passt sich das Profilsystem spielend jeder Raumgeometrie an. Eingebaut, abgependelt oder als Decken-/Wandanbau sorgt NoLimit für ausgewogene Allgemeinbeleuchtung und setzt mit Licht Akzente: in Büros genauso wie in Hotels, Foyers oder großen Malls.





# NoLimit **Inspire.** Create. Perform.

NoLimit ist ein innovatives LED-Linien-system, mit dem Architekten, Planer und Bauherren die Realisierung ihrer Beleuchtungsaufgaben selbst in die Hand nehmen. Die vielfältigen Möglichkeiten von NoLimit wecken Ideen und begeistern: Alles ist Inspiration.

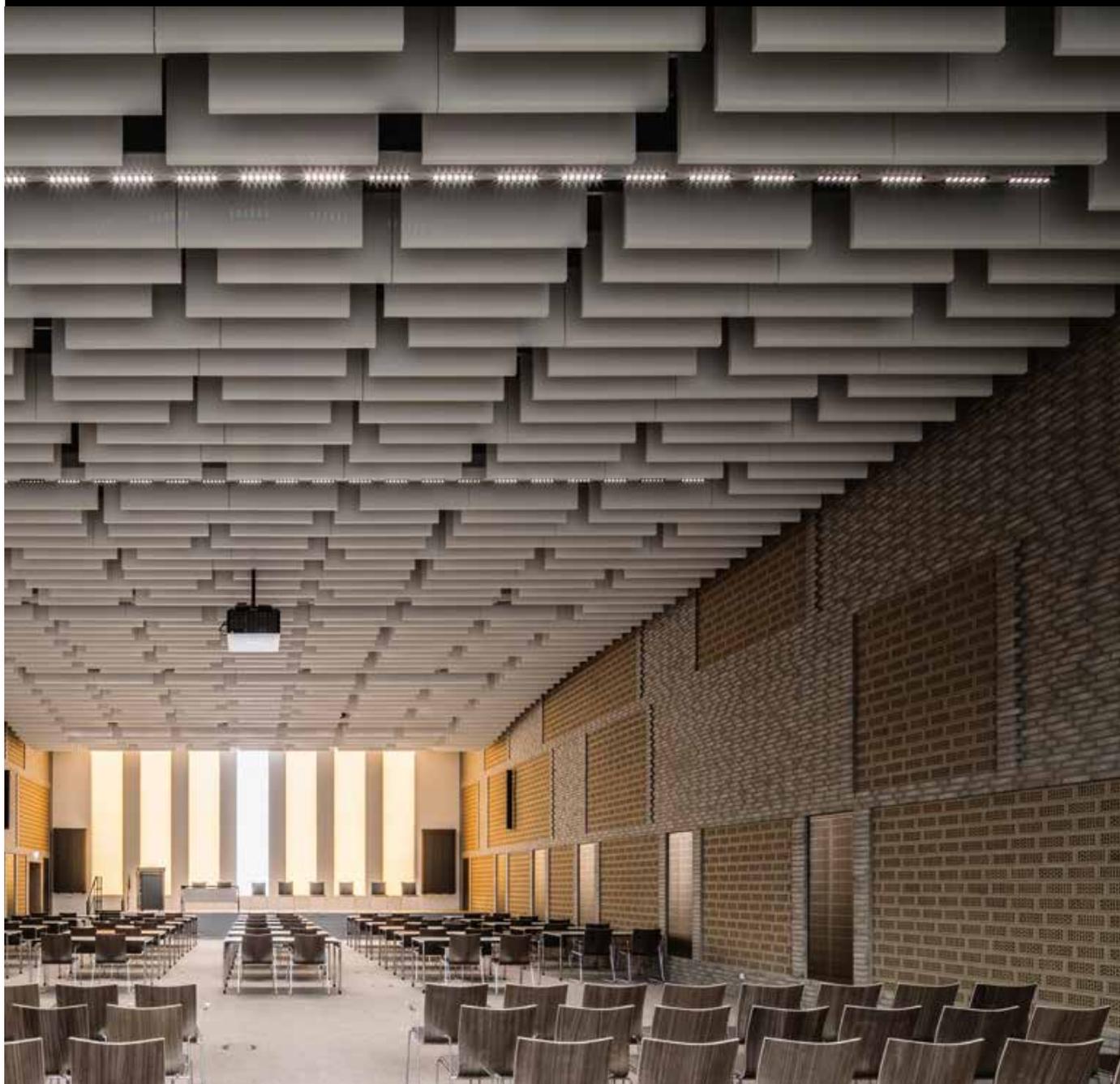


## REFERENZ

Projekt/Bauherr:  
Kassenärztliche Vereinigung  
Hamburg

Architekten (Projektmanagement):  
SAHB Schindel Architekten  
Hamburg Berlin

Architekten (Ausführungsplanung):  
PZWO GmbH & Co. KG Oldenburg

**LEUCHTEN**

> Lichteinsatz High Power Optik  
siehe S. 16

# NoLimit Inspire. **Create.** Perform.

NoLimit besitzt alles, um anspruchsvolle Beleuchtungslösungen umzusetzen. Die Grundmodule des Baukastens bieten beinahe grenzenlose Kombinationsmöglichkeiten.

Mit NoLimit setzt der Planer seine Ideen frei um und ruft individuelle Werke ins Leben: Aus Inspiration wird Kreation.



## REFERENZ

Projekt:  
LÖHR CENTER Koblenz

Bauherr:  
ECE Projektmanagement GmbH & Co. KG

Lichtplaner:  
Tobias Link Lichtplanung & Jochen Schröder  
(ECE Projektmanagement GmbH & Co. KG)

**LEUCHTEN**

> Lichteinsatz High Power Optik  
siehe S. 16

# NoLimit Inspire. Create. **Perform.**



## REFERENZ

Projekt/Bauherr:  
Sera Werkstoff-Technologie GmbH & Co. KG

Architekten (Projektmanagement):  
Architekturbüro Droste, Droste & Urban

Lichtplaner:  
Oliver Christen Lichtplanung



Mit NoLimit entscheidet der Planer über Deckenstruktur und Lichtwirkung im Raum. Die reduzierte Formsprache der schmalen Profile fügt sich in die Architektur: Die Gehäusefarben Schwarz und Weiß treten markant hervor oder nehmen sich optisch zurück, begleitet von einer Schattenfuge von 2 mm.

Der Planer erschafft mit NoLimit selbst das verlässliche Fundament für ein überzeugendes Ergebnis: die perfekte Performance.

#### LEUCHTEN

- > Lichteinsatz Mid Power Linear  
siehe S. 22
- > Lichteinsatz High Power Optik  
siehe S. 16

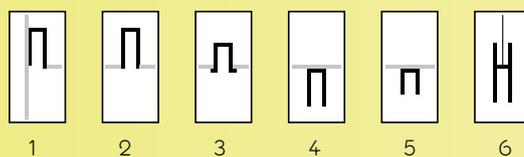
# Das Baukastenprinzip

## Einfach & modular

### Die Profile

NoLimit bietet sechs Profile zur Realisierung der unterschiedlichsten Beleuchtungsaufgaben. Große Profile bieten drei Raststufen, kleine Profile zwei. Das gesamte Liniensystem beruht auf einem durchgängigen Erscheinungsbild. Wer mit NoLimit plant, erreicht eine homogene Formensprache innerhalb des Baukörpers.

> Profile siehe S. 14



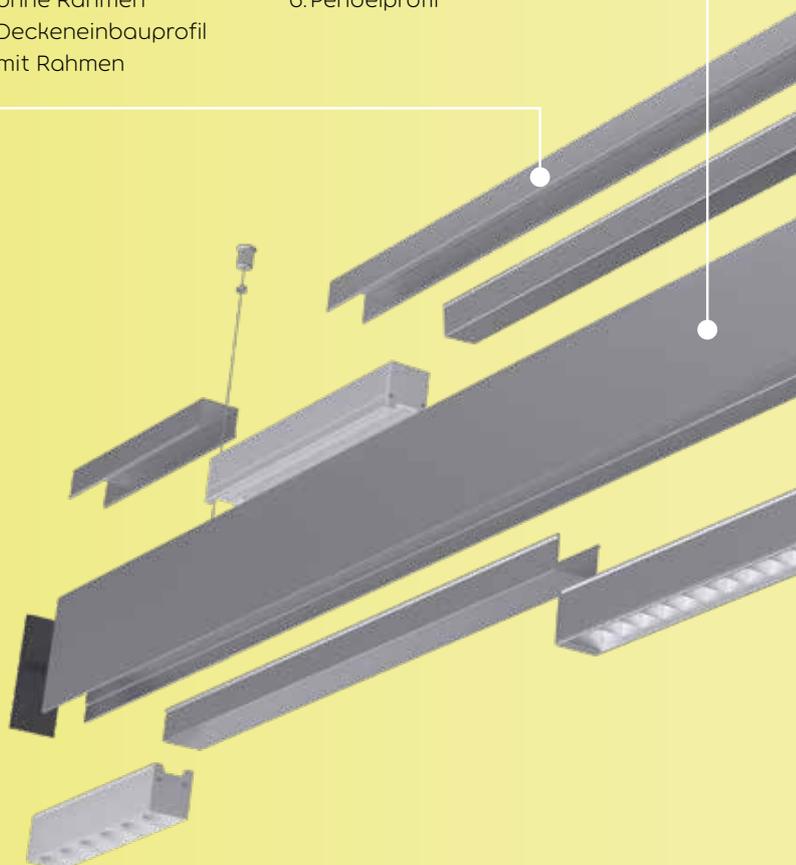
1. Lichtvoute über Eck
2. Deckeneinbauprofil ohne Rahmen
3. Deckeneinbauprofil mit Rahmen
4. Anbauprofil groß
5. Anbauprofil klein
6. Pendelprofil

### Die Betriebsgeräte

Das weit gefächerte Portfolio von NoLimit erfordert eine adäquate elektrische Versorgung: spannungsgesteuert für Anwendungen im Low Power-Bereich, stromgesteuert für Mid und High Power.

Die Betriebsgeräte kommen in den Profilen unter oder werden außerhalb befestigt.

> Betriebsgeräte siehe S. 24



Die Basis von NoLimit ist ein modularer Baukasten, der aus klar definierten Komponenten besteht: Profilen, Lichteinsätzen und Betriebsgeräten. Alles ist aufeinander abgestimmt und für eine einfache Konfiguration konzipiert. Es handelt sich um ein offenes und mitwachsendes System, das sich kontinuierlich neuen Anforderungen anpasst.

## Die Individualisierung

Optionales Zubehör, wie die Dekospange für Pendelabhängungen, macht jede NoLimit Installation zu einem Unikat.

## Das Zubehör

Das Zubehör komplettiert NoLimit und umfasst neben sämtlichen Profilabdeckungen auch alle notwendigen Kontaktierungselemente, jeweils für Low Power (3-polig) sowie Mid Power Linear und High Power (4-polig). Dazu gehören einfache steckbare Verlängerungsleitungen in verschiedenen Längen sowie ein Kurzschlussstecker für die stromgesteuerten Mid Power Linear- und High Power-Module.

> **Zubehör siehe S. 24**

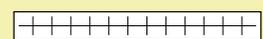
## Die Lichteinsätze

Vier verschiedene Lichteinsätze bieten dem Planer höchstmögliche Flexibilität: High Power Optik, High Power Akzent, High Power Reflektor, Mid oder Low Power als Linear-Modul. Diese Vielfalt garantiert individuelle Lösungen für Akzent- und Allgemeinbeleuchtung. NoLimit unterstützt farbdynamische Abläufe mit RGBW und die Steuerung mit Tunable White.

> **Lichteinsätze siehe S. 16**



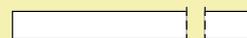
High Power Optik



High Power Reflektor



High Power Akzent



Low oder Mid Power Linear



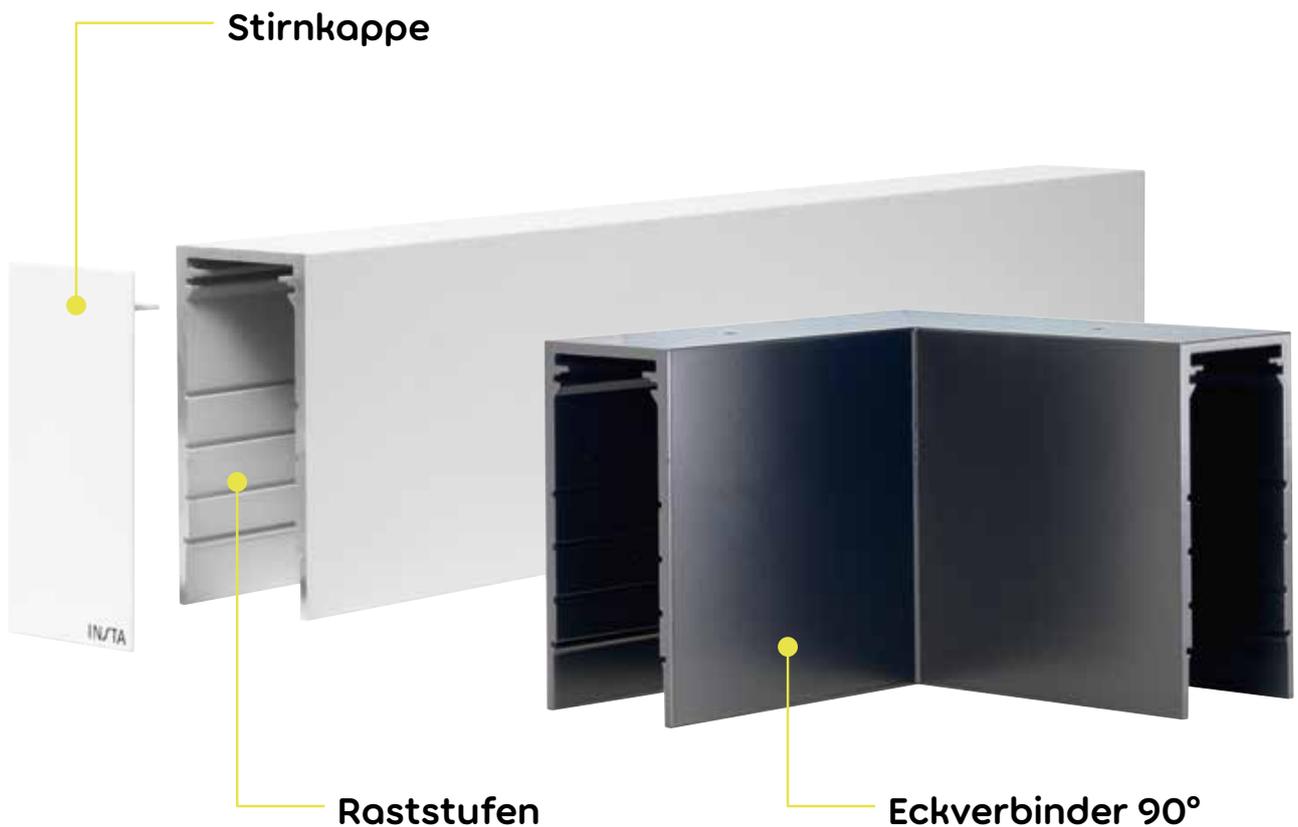
RGBW



TW

# Die Profile

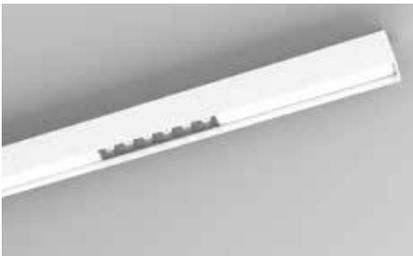
## Präzise & Kompakt



Die Profile stehen standardmäßig in zwei Pulverlackierungen zur Verfügung: Schwarz (RAL 9011 seidenmatt) und Weiß (RAL 9016 seidenmatt). Sechs verschiedene Profilgeometrien zum Einbauen, Anbauen oder Abpendeln bieten größtmögliche Flexibilität bei der Montage. Erweiternd zur Standardlänge von 2,30 m erlaubt NoLimit eine lückenlose Konfektionierung nach Maß. Lichteinsätze und Betriebsgeräte werden über ein einheitliches Befestigungssystem werkzeugfrei in die Profile integriert. Dieses „snap in“-Prinzip sichert Flexibilität auch bei nachträglichen Veränderungen.

## Schlichte Ästhetik & vielfältige Kombinationsmöglichkeiten

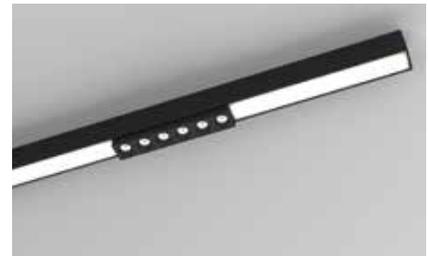
Ein Zusammenspiel aus Gehäusen und Oberflächen, die sich klar voneinander abheben oder fließend ineinander übergehen. Die konsequente Linienführung aus Schwarz und Weiß beweist größtes Potenzial in der Verwandlung. Das modulare Baukastensystem ermöglicht die Kombination aller Elemente, ob eingerückt oder herausragend. Sie stellen sich einfach unterschiedliche Lichteinsätze zur perfekten Beleuchtung zusammen.



Profil in RAL 9016 Kombination mit den Lichteinsätzen High Power Optik und High Power Linear



Profil in RAL 9016 in Kombination mit dem Lichteinsatz High Power Optik und einer Profilabdeckung in RAL 9011



Profil in RAL 9011 in Kombination mit den Lichteinsätzen High Power Linear und High Power Optik in RAL 9011



Herausragender Lichteinsatz High Power Reflektor in Kombination mit Lichteinsatz High Power Linear



Eingerückter Lichteinsatz High Power Reflektor in Kombination mit Decken einbauprofil ohne Rahmen



Lichteinsatz High Power Reflektor als Pendelleuchte in Kombination mit den Lichteinsätzen High Power Linear zur indirekten Deckenbeleuchtung

## Schlank & Effizient

Mit einer Breite von nur etwa 4 cm und einer Standardlänge von 2,30 m setzen die Profile völlig neue Maßstäbe in Bezug auf die Dimensionierung von Liniensystemen. Sie erlauben eine exakte und lückenlose Führung an Wand und Decke.



Lückenlose Linienführung

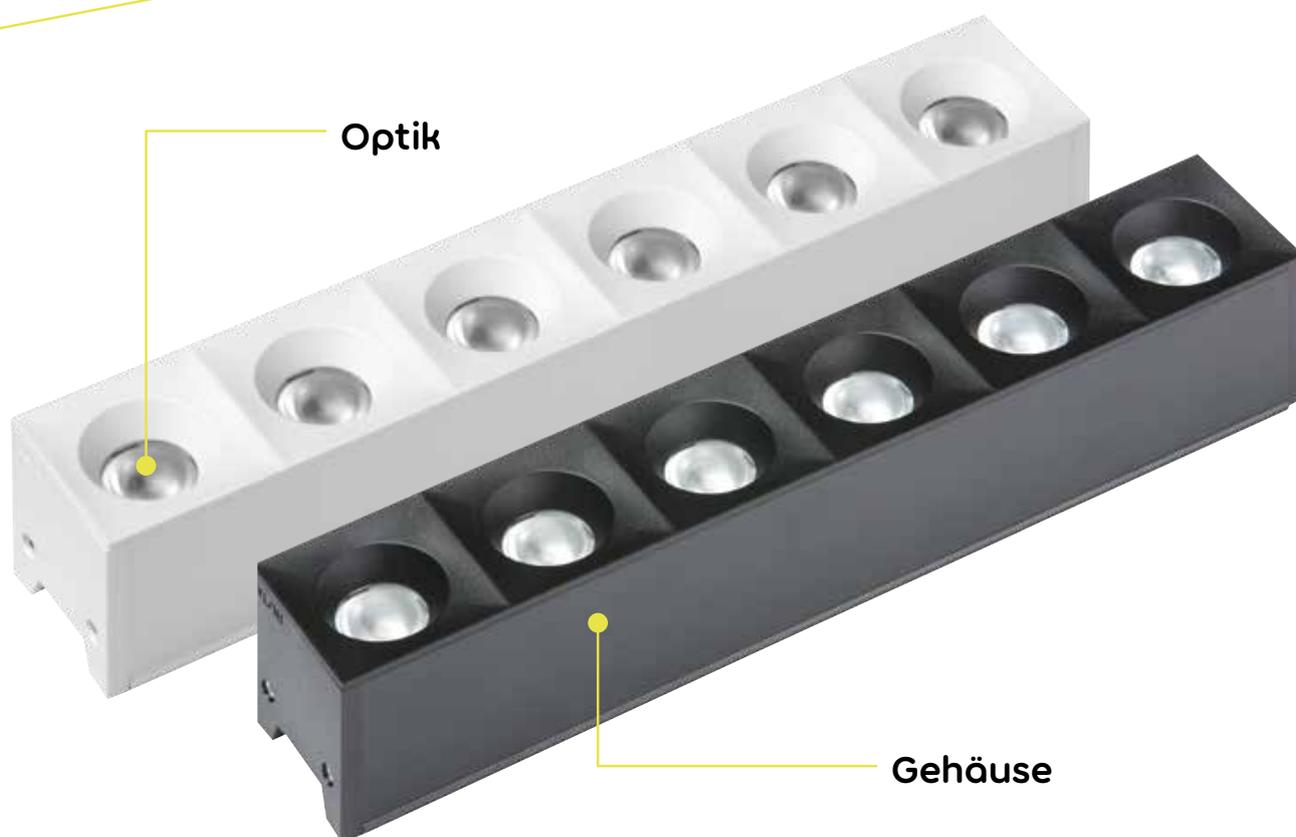
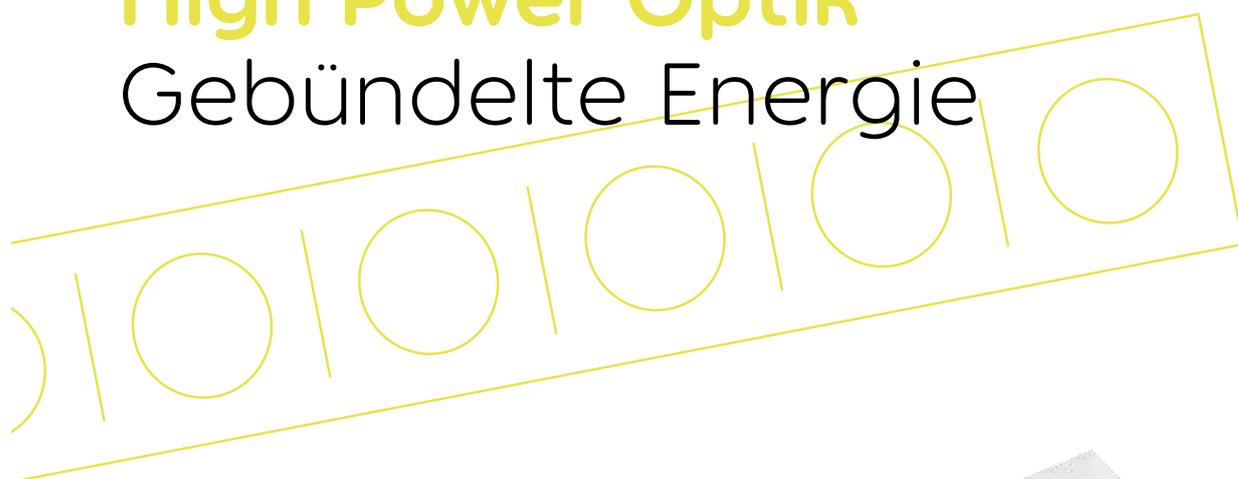
## Variable Lichtwirkung

Höhenwechsel innerhalb der Profile setzen Spannungsbögen in der Gestaltung. Die Profile nehmen die Lichteinsätze auf, die bündig mit Wand oder Decke abschließen, eingerückt platziert sind oder herausragen.



Lichteinsätze in drei Rastpositionen: herausragend, deckenbündig, eingerückt

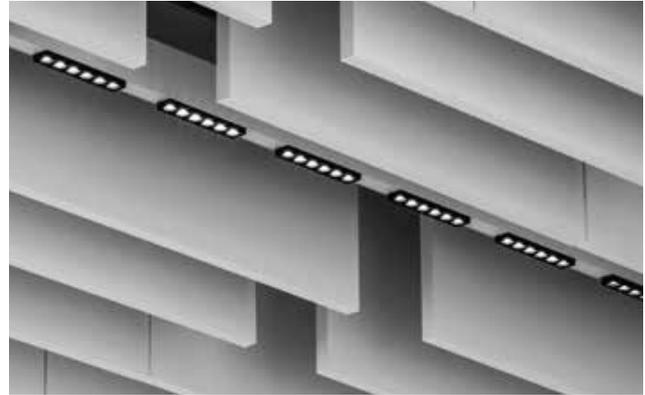
# Lichteinsatz High Power Optik Gebündelte Energie



High Power-Module eignen sich hervorragend für komplexe Anwendungen im Bereich der Allgemein- und Akzentbeleuchtung. Die verwendeten Optiken modellieren das Licht, sie sorgen für eine exakte Lichtführung und eine gleichmäßige Ausleuchtung. Der Lichteinsatz High Power Optik arbeitet mit vier unterschiedlichen Abstrahlwinkeln: vom punktuellen Spot über Medium, Flood bis hin zum breiter gefassten Oval.

## Farbtemperatur

Die einfarbigen Lichteinsätze liefern hochwertiges Weißlicht in den Farbtemperaturen 2700, 3000 oder 4000 K. Der Lichtstrom erreicht Höchstwerte bis zu 1900 lm bei gleichzeitig hoher Farbwiedergabe.



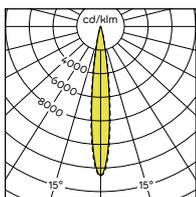
## Tunable White

In der Variante Tunable White bieten die Lichteinsätze ideale Möglichkeiten für Human Centric Lighting. Die stufenlose Farbtemperatursteuerung ermöglicht dynamische Wechsel der Lichtfarbe im Bereich von 2700 bis 5000 K. Dabei verlässt das Licht die Optik sauber gemischt und frei von Artefakten.

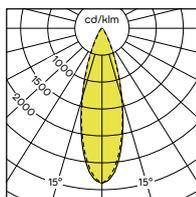


## Abstrahlwinkel

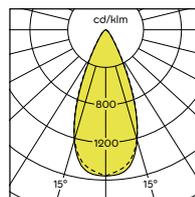
Der Lichteinsatz High Power Optik bietet eine Vielzahl unterschiedlicher Abstrahlwinkel. Vom punktuellen Spot über Medium, Flood bis hin zum breiter gefassten Oval. Damit eignet er sich für die gezielte Beleuchtung genauso wie für die Be- und Ausleuchtung unterschiedlichster Räumlichkeiten.



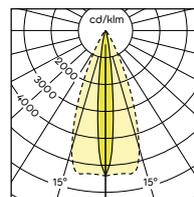
Abstrahlwinkel 14°



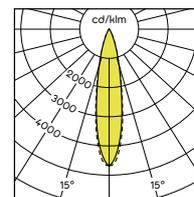
Abstrahlwinkel 30°



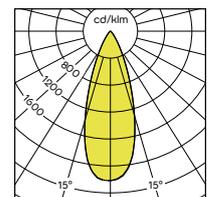
Abstrahlwinkel 45°



Abstrahlwinkel  
12° x 43°

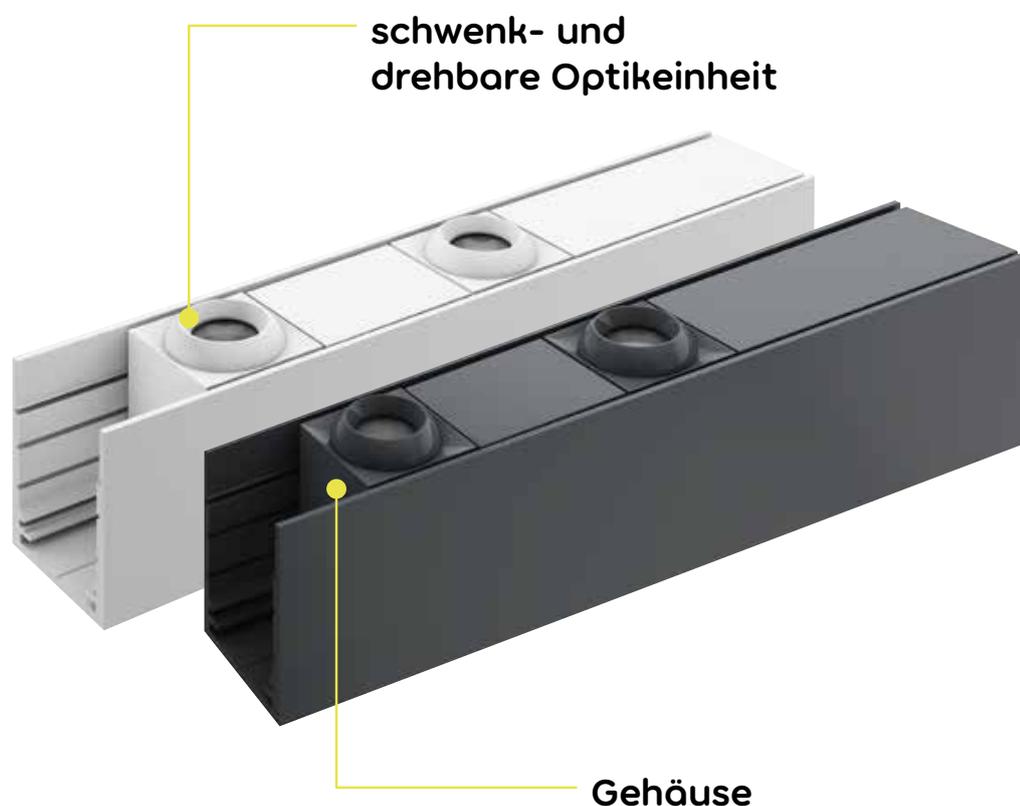


Abstrahlwinkel  
20° TW



Abstrahlwinkel  
35° TW

# Lichteinsatz High Power Akzent Punktgenau dosiertes Licht



Die High Power Akzent-Module eignen sich hervorragend für die Betonung und Akzentuierung. Die nach allen Seiten stufenlos drehbare Lichteinheit erleichtert die punktgenaue Ausrichtung.

## Flexibilität & Modularität

Mit High Power Akzent lässt sich das Licht punktgenau dosieren: sowohl in der Menge über die Anzahl eingesetzter Module als auch in der Ausrichtung durch jedes einzeln justierbare Modul.

Der Lichteinsatz Akzent lässt sich frei im NoLimit System platzieren und kann sich damit veränderten Lichtkonzepten jederzeit anpassen. Darüber hinaus lässt sich der kompakte Lichteinsatz in bestehenden NoLimit Installationen problemlos nachrüsten.

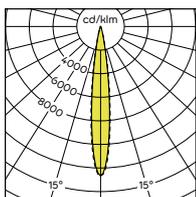


## Ausblick – schwenkbarer Strahler

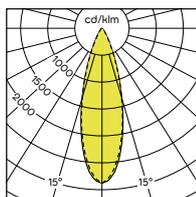
Wenn es mehr Licht sein soll: Als Ergänzung zum Lichteinsatz High Power Akzent befindet sich ein schwenkbarer Strahler in Vorbereitung, der mit seinen bis zu sechs Lichtaustritten hohe Leuchtdichten in der Akzentbeleuchtung ermöglichen wird.

## Abstrahlwinkel für Akzent

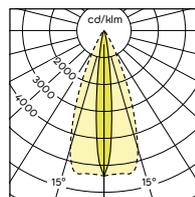
Drei unterschiedliche Optiken von Spot über Medium bis zum breit gefassten Oval in drei verschiedenen Lichtfarben sowie eine Tunable White-Variante sorgen für einen sehr großen Gestaltungsspielraum.



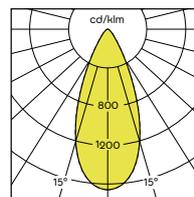
Abstrahlwinkel 14°



Abstrahlwinkel 30°



Abstrahlwinkel  
12° x 43°



Abstrahlwinkel  
43° TW

# Lichteinsatz High Power Reflektor Brilliant Reflexion



Der High Power Reflektor ist prädestiniert für eine effiziente, normgerechte und ausgewogene Allgemeinbeleuchtung großer Flächen.

Die High Power Hochleistungs-LEDs Tunable White ermöglichen eine steuerbare Farbtemperatur von 2700 bis 5000 K bei einem Lichtstrom von rund 1600 lm. Damit unterscheidet sich diese Hightech-Lichtlösung deutlich von herkömmlichen Rasterleuchten mit statischer Lichtfarbe.

## Ebenmäßige Lichtverteilung

Durch gezieltes Umlenken und internes Reflektieren tritt die Leuchte als ebenmäßiges Lichtband in Erscheinung, ohne dass der Lichtaustritt erkennbar ist.



Mikro-Reflektor für optimale Entblendung



Homogene Erscheinung als Lichtband

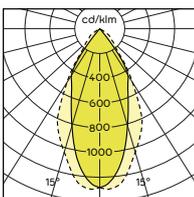
## Tunable White

Bei Steuerung mit Tunable White liegt die Farbtemperatur zwischen 2700 und 5000 K. Damit passen Sie das Weißlicht an die individuellen Bedürfnisse Ihres Projektes an. Der Lichtstrom verlässt die Optik unabhängig von der Einstellung sauber gemischt und frei von Artefakten.



## Abstrahlwinkel

Der logarithmische Mikro-Reflektor sorgt mit seinem Abstrahlwinkel von  $45^\circ \times 60^\circ$  für eine optimale Entblendung.

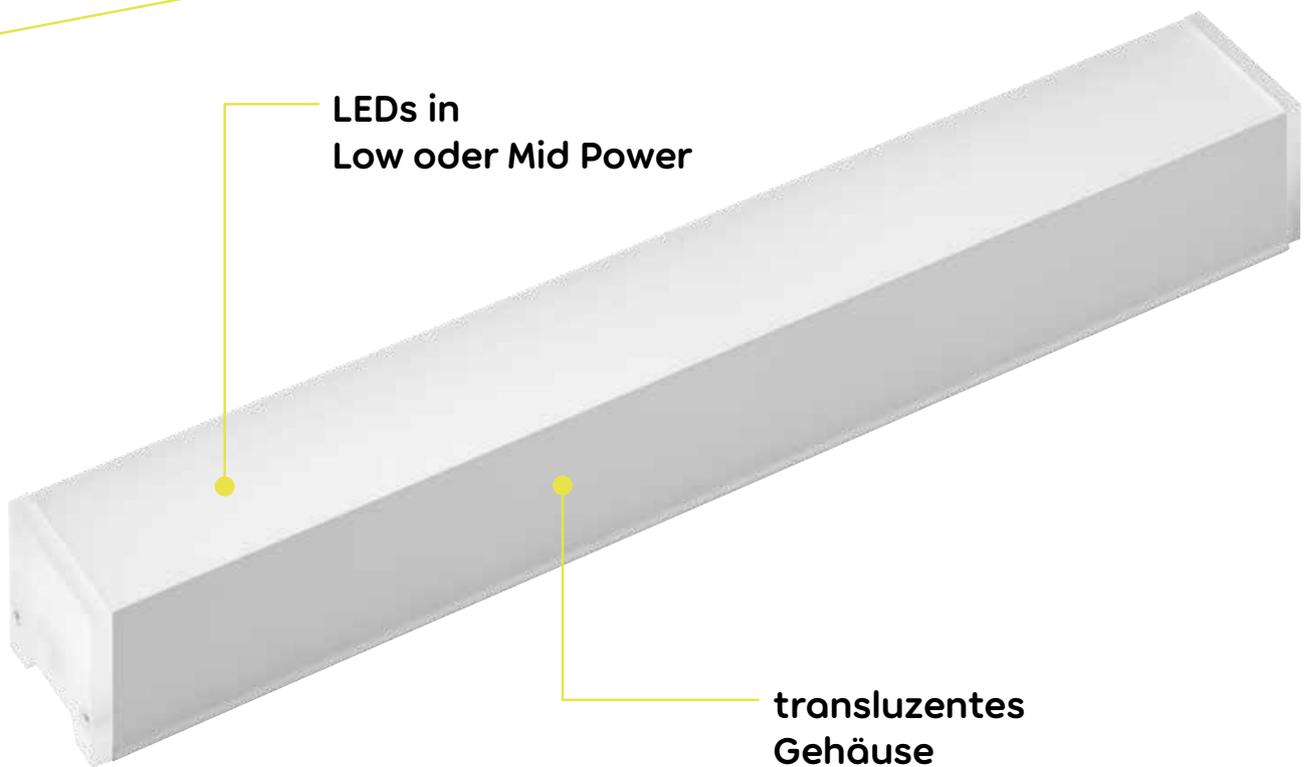


Abstrahlwinkel  $45^\circ \times 60^\circ$

# Lichteinsätze

## Low & Mid Power Linear

### Perfekte Gleichmäßigkeit



Die Linearmodule sind bis zirka 2,30 m Länge lieferbar, insgesamt umfasst das Portfolio über 150 verfügbare Modelle. Das erlaubt ein durchgängiges, in sich geschlossenes Design.

Die Ausführung Mid Power Linear ist die leistungsstärkere Komponente der Linear-Lichteinsätze. Sie erfüllt die höchsten Anforderungen an qualitätsbewusste Allgemeinbeleuchtung.

## Steuerung mit DALI oder DMX

Die Tunable White-Lichteinsätze können über die Betriebsgeräte mit DALI angesteuert werden. So ist die Steuerung unterschiedlicher Beleuchtungsgruppen in einer Linienanordnung möglich. Lichteinsätze mit RGBW-Technologie sind DMX-kompatibel und lassen sich mit einer Auflösung von bis zu 16 cm einzeln ansteuern, etwa für Lichtleitsysteme in Gebäuden oder als effektvolles Stimmungslicht.



Neben den definierten Farben Blau und Grün unterstützt der Lichteinsatz Low Power Linear eine dynamische Steuerung mit RGBW.



Tunable White Mid Power-Module sorgen für eine linienförmige Allgemein- oder Akzentbeleuchtung. Die Module erreichen einen Lichtstrom von bis zu 1500 lm/m.



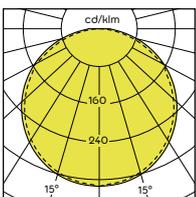
Lichtfarbe 2700 K



Lichtfarbe 4000 K

## Abstrahlwinkel

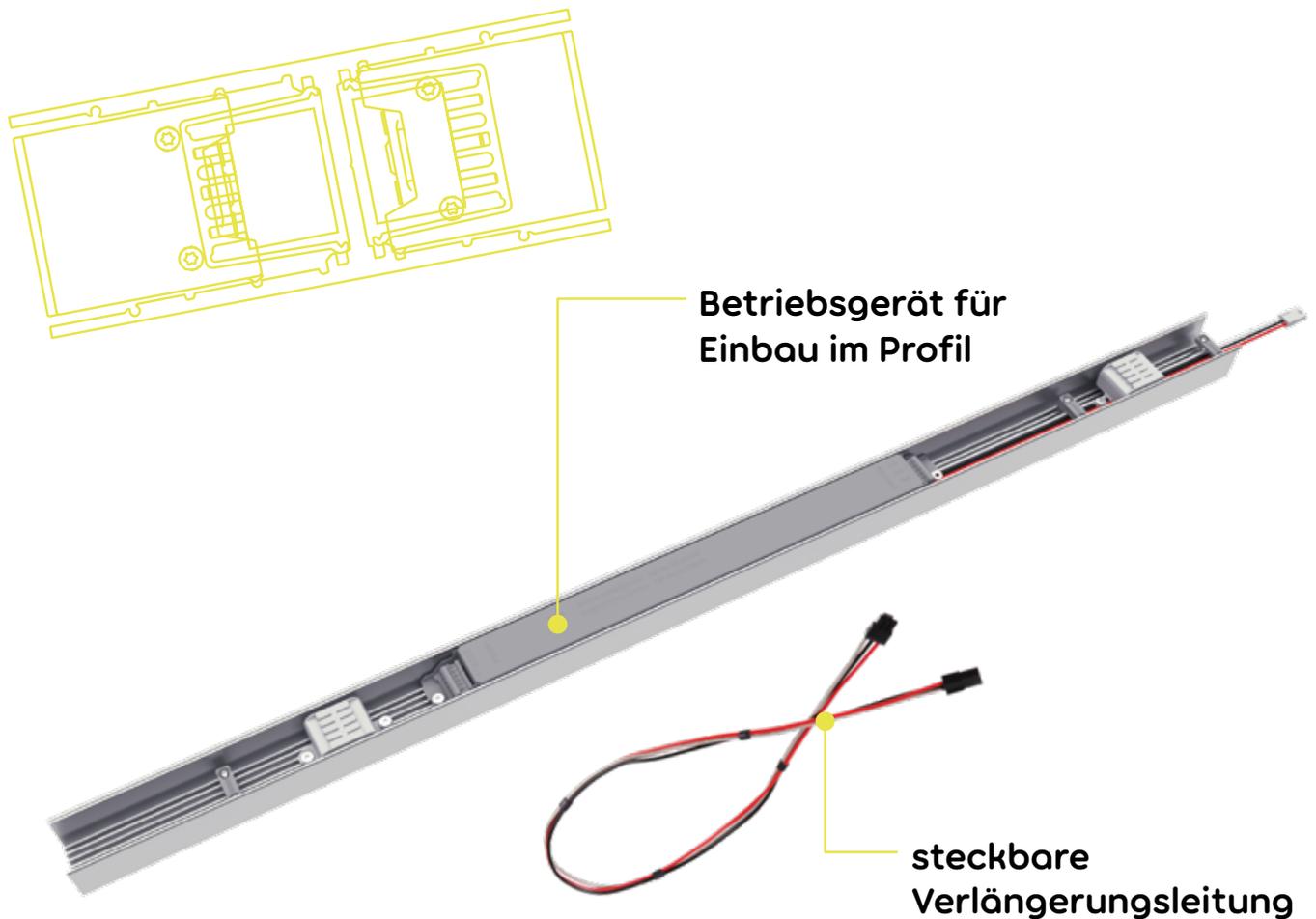
Die Linear-Lichteinsätze sorgen mit einem Abstrahlwinkel von 120° für eine optimale Ausleuchtung.



Abstrahlwinkel 120°

# Betriebsgeräte & Zubehör

## Versorgung nach Maß



Für die Low und Mid Power-Module sowie die High Power-Module existieren zwei separate Netzsysteme: spannungsgesteuert für Low, stromgesteuert für Mid Power Linear und High Power.

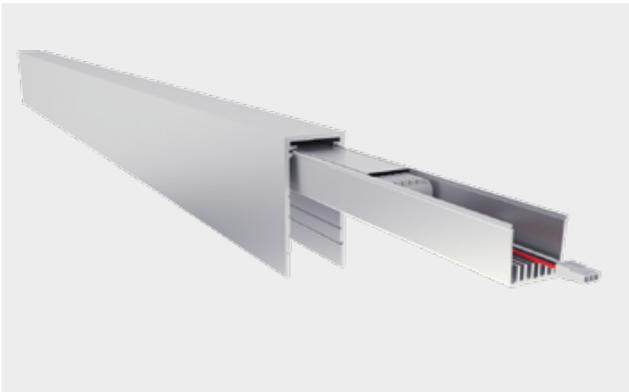
## LI-Wert

Steht der Leuchtenentwurf fest, geht es um die Auswahl der passenden Netzteile. Überschreitet die Summe der LI-Werte der entworfenen Leuchten den Maximalwert des Betriebsgerätes, sind weitere Versorgungsgeräte nötig (siehe Formel). Module können innerhalb der Profile kombiniert werden, benötigen aber immer eine separate Stromversorgung jeweils für Low oder Mid- und High Power. Die Summe der LI-Werte der ausgewählten Lichteinsätze muss am Ende zwischen Minimal- und Maximalwert des Betriebsgerätes liegen.

$$\text{LI-Min} \leq \text{Summe LI der Leuchten} \leq \text{LI-Max}$$

## Nahtlose Integration

Die Betriebsgeräte lassen sich entweder innerhalb oder außerhalb der Profile unterbringen. Die Versorgungsmodule für die Platzierung innerhalb des Montageprofils sind für eine Durchgangsverdrahtung der primären Versorgungsspannung vorbereitet.

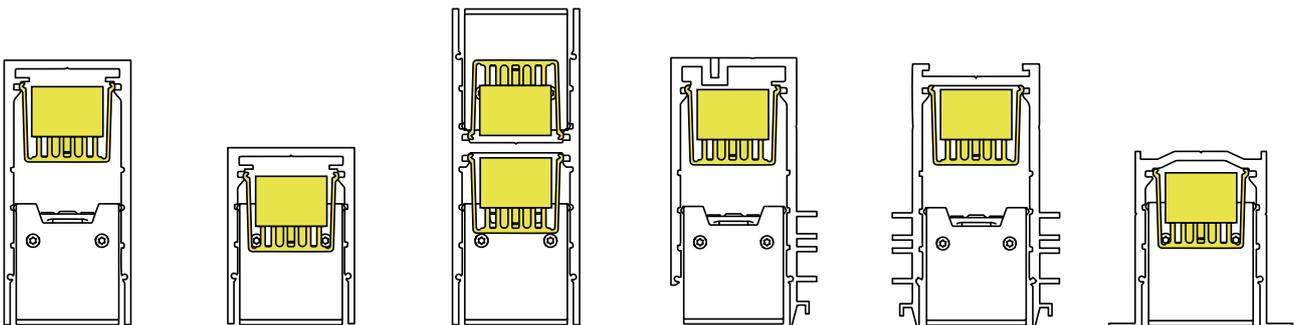


Die Betriebsgeräte verschwinden unsichtbar im Profil



... oder werden in der Zwischendecke platziert

## Platzierung der Betriebsgeräte



Mögliche Platzierung der Betriebsgeräte innerhalb der Profile

# Der Konfigurator Plug & Play mit NoLimit

Der Einstieg in die Konfiguration von NoLimit ist einfach und führt Punkt für Punkt sicher zur Realisierung des eigenen Projektes. Das optimiert den Planungsprozess und spart Zeit.

> [www.insta.de](http://www.insta.de)



1.

## Geometrie auswählen

Mit NoLimit wird der Planer zum Gestalter, darin liegt der besondere Mehrwert. Im ersten Schritt wählen Sie zwischen sieben verschiedenen Geometrien. Damit verleihen Sie Ihrem Lightment-Projekt seine grundsätzliche Form.

- > einfache Linie
- > L-Geometrie
- > U-Geometrie
- > Z-Geometrie
- > Rechteck
- > T-Geometrie
- > Kreuz

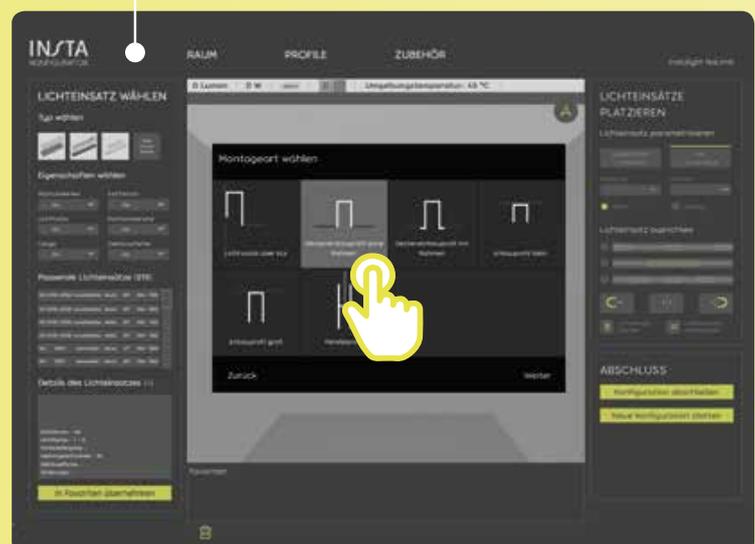
2.

## Montageart wählen

Sie prägen die Architektur des Gehäuses in Weiß oder Schwarz und nehmen Einfluss auf die Gestaltung von Decke oder Wand.

Überschreitet das gewünschte Profil die Standardlänge von 2,30 m, lässt es sich mit Profilverbindern verlängern. Stirnkappen schließen die Enden formschlüssig ab. Das Abdeckprofil verkleidet Technik und Leitungsführung innerhalb des Profils, farblich auf Profil und Fläche abgestimmt oder kontrastreich abgesetzt.

- > Lichtvoute über Eck
- > Deckeneinbauprofil ohne Rahmen
- > Deckeneinbauprofil mit Rahmen
- > Anbauprofil groß
- > Anbauprofil klein
- > Pendelprofil

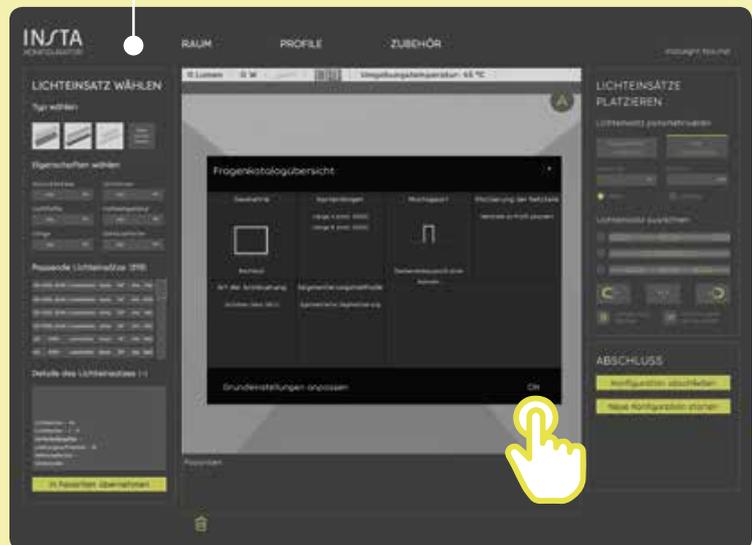


3.

## Maße und Optionen

Sie gehen weiter ins Detail: Individuell wählen Sie Kantenlängen, suchen die gewünschte Segmentierungsmethode aus und entscheiden über die Platzierung der Netzteile. Auch die Art der Ansteuerung legen Sie hier fest.

- > Kantenlängen festlegen
- > Segmentierungsmethode wählen
- > Platzierung der Netzteile wählen
- > Art der Ansteuerung wählen
- > Fragenkatalog abschließen

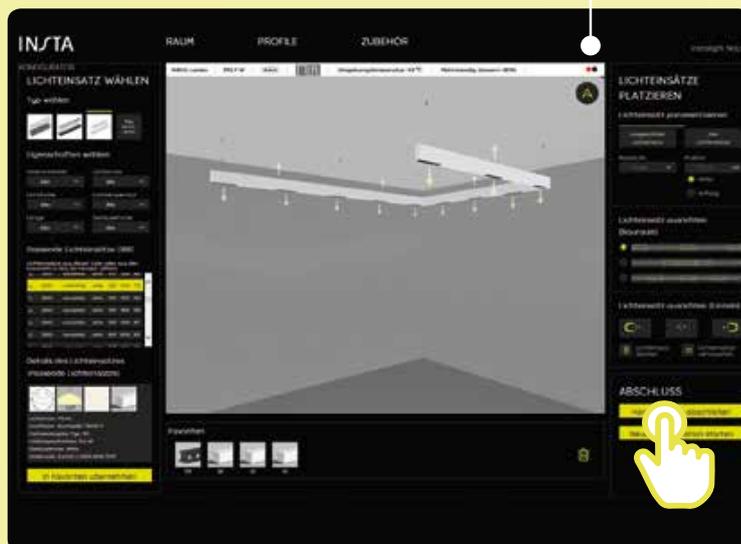


4.

## Lichteinsätze wählen und platzieren

Nach Abschluss des Fragenkatalogs wird Ihr NoLimit System in einem 3D-Fenster angezeigt. Hier planen Sie nun die eigentliche Beleuchtung: Finden Sie die passenden Lichteinsätze durch Auswählen von Eigenschaften und platzieren Sie diese im Profil. Sie können Lichteinsätze ausrichten, verschieben und tauschen. Während Sie sich um die Beleuchtung kümmern, übernimmt der Konfigurator die elektrische Dimensionierung: Benötigte Netzteile werden automatisch im Hintergrund ermittelt.

- > Beleuchtung in 3D planen
- > Lichteinsätze über Eigenschaften finden
- > Lichteinsätze platzieren, ausrichten und tauschen
- > Lichteinsätze im 3-Stufenraster ausrichten



5.

## Konfiguration abschließen

Beim Abschluss der Konfiguration erhalten Sie ein PDF-Datenblatt mit allen benötigten Komponenten sowie eine Übersichtszeichnung und einen Richtpreis zu Ihrer Konfiguration.



PDF-Datenblatt

# Die Vario App

## Lichtsteuerung. Genial einfach.

Werden Sie zum Lichtdesigner. Kreieren Sie stimmungsvolles Farblight oder lassen Sie Ihre Beleuchtung automatisch dem natürlichen Sonnenrhythmus folgen. Wählen Sie aus einer Reihe professionell vorprogrammierter Lichtsequenzen oder werden Sie ganz einfach selbst kreativ: Mit der Vario App und dem Grundgerät „instalight Vario“ wird beeindruckende Lichtgestaltung zum Kinderspiel.



Laden im  
 App Store

instalight Vario Grundgerät



instalight Vario App



### Vario Setup App

Intuitive Inbetriebnahme-App für das modulare Lichtsteuergerät „instalight Vario“.

Programmieren Sie in nur drei Schritten eine komplette Lichtinstallation und ermöglichen Sie Ihrem Kunden eine komfortable Bedienung über die Vario App sowie optional angeschlossene Taster.

## Wichtigste Funktionen:

- > Steuerung von Innen- und Außenbeleuchtung
- > Farblichtsteuerung in RGB oder RGBW
- > Weißlicht mit steuerbarer Farbtemperatur (Tunable White TW)
- > Dynamische Lichtwechsel mit bis zu 40 Änderungen pro Sekunde
- > Speichern von bis zu vier eigenen Lichtfarben
- > Human Centric Lighting dank tageszeitgenauer Sonnenlichtsimulation
- > Kombi-Profile für separate Steuerung von Ambient- und Nutzlicht
- > Automatikbetrieb über Wochen-Zeitschaltuhr
- > Steuer-Schnittstellen: DALI, PWM, DMX, LEDTRIX



### Vario App

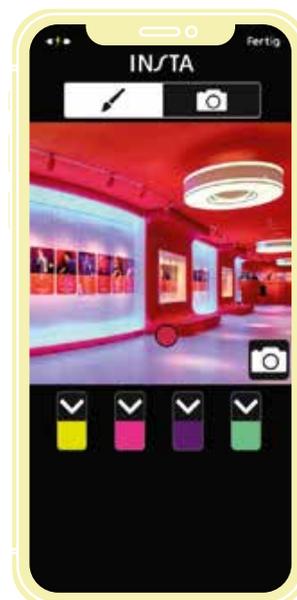
Passen Sie Ihre Beleuchtung Ihrer Stimmung oder der Tageszeit an.

Mit instalight Vario können Sie bis zu vier eigene, dynamische Lichtfarben speichern. Darüber hinaus ist eine Farblichtsteuerung in RGB, RGBW und Tunable White (TW) möglich.

Die bewegten Lichtsequenzen sorgen immer für die passende Atmosphäre.



Intuitive Bedienoberfläche zur Auswahl und Konfiguration von Lichtszenen



Farbauswahl über Farbrad oder Frontkamera des iPhones



Wochen-Zeitschaltuhr mit individuellen Ein-/Ausschaltzeiten

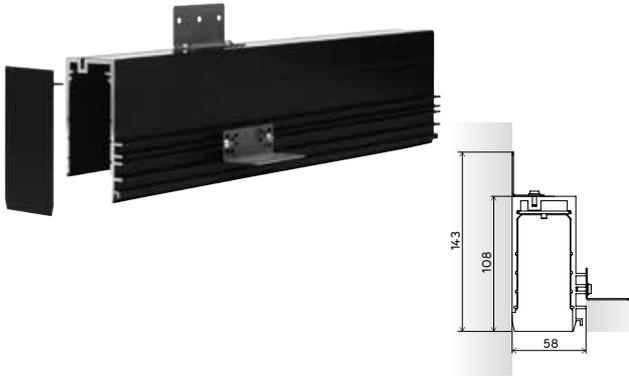
# Die Profile



## Lichtvoute über Eck

Für perfekte Übergänge.

Liefert drei Raststufen: eingerückt, bündig, herausragend.



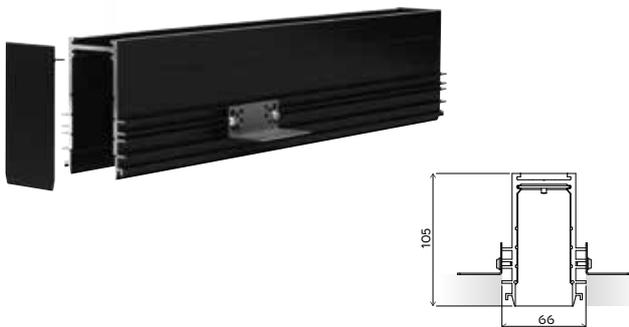
Artikelbeschreibung	Artikel-Nummer
<input type="checkbox"/> Lichtvoute über Eck RAL 9016 2,3 m	il 4033_MK_VT_WH
<input checked="" type="checkbox"/> Lichtvoute über Eck RAL 9011 2,3 m	il 4033_MK_VT_BL
Zubehör	Artikel-Nummer
<input type="checkbox"/> Set Stirnkappe Deckeneinbauprofil ohne Rahmen und Lichtvoute über Eck RAL 9016 2 x Stirnkappe + Befestigungsmaterial	il 4033_EP_SK_WH
<input checked="" type="checkbox"/> Set Stirnkappe Deckeneinbauprofil ohne Rahmen und Lichtvoute über Eck RAL 9011 2 x Stirnkappe + Befestigungsmaterial	il 4033_EP_SK_BL
<b>Set Längsprofilverbinder</b> 2 x Verbindungsstift + 1 x Profilverbinder + Befestigungsmaterial	il 4033_LPV
<b>Set Befestigungswinkel</b> Deckeneinbauprofil ohne Rahmen und Lichtvoute über Eck 2 x Befestigungswinkel + Befestigungsmaterial	il 4033_EPVT_BW
<b>Schutzabdeckung</b> Kunststoff 2,3 m	il 4033_ZM_M_001
<b>Set Kabelhalter</b> 10 x Kabelhalter	il 4033_ZM_K_001
<input type="checkbox"/> Eckverbinder 90° 150 x 150 mm, RAL 9016	il 4033_EW90_VT_WH
<input checked="" type="checkbox"/> Eckverbinder 90° 150 x 150 mm, RAL 9011	il 4033_EW90_VT_BL



## Deckeneinbauprofil ohne Rahmen

Glatte und variable Lösung.

Für Decken 12,5–25 mm. Liefert drei Raststufen: eingerückt, bündig, herausragend.



Artikelbeschreibung	Artikel-Nummer
<input type="checkbox"/> Deckeneinbauprofil o. Rahmen RAL 9016 2,3 m	il 4033_MK_EP_WH
<input checked="" type="checkbox"/> Deckeneinbauprofil o. Rahmen RAL 9011 2,3 m	il 4033_MK_EP_BL
Zubehör	Artikel-Nummer
<input type="checkbox"/> Set Stirnkappe Deckeneinbauprofil ohne Rahmen und Lichtvoute über Eck RAL 9016 2 x Stirnkappe + Befestigungsmaterial	il 4033_EP_SK_WH
<input checked="" type="checkbox"/> Set Stirnkappe Deckeneinbauprofil ohne Rahmen und Lichtvoute über Eck RAL 9011 2 x Stirnkappe + Befestigungsmaterial	il 4033_EP_SK_BL
<b>Set Längsprofilverbinder</b> 2 x Verbindungsstift + 1 x Profilverbinder + Befestigungsmaterial	il 4033_LPV
<b>Set Befestigungswinkel</b> Deckeneinbauprofil ohne Rahmen und Lichtvoute über Eck, 2 x Befestigungswinkel + Befestigungsmat.	il 4033_EPVT_BW
<b>Schutzabdeckung</b> Kunststoff 2,3 m	il 4033_ZM_M_001
<b>Set Kabelhalter</b> 10 x Kabelhalter	il 4033_ZM_K_001
<input type="checkbox"/> Eckverbinder 90° 150 x 150 mm, RAL 9016	il 4033_EW90_EP_WH
<input checked="" type="checkbox"/> Eckverbinder 90° 150 x 150 mm, RAL 9011	il 4033_EW90_EP_BL



## Deckeneinbauprofil mit Rahmen

Setzt einen sichtbaren Akzent.

Liefert zwei Raststufen: bündig, herausragend.



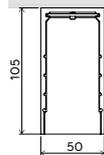
Artikelbeschreibung	Artikel-Nummer
<input type="checkbox"/> Deckeneinbauprofil m. Rahmen RAL 9016 2,3 m	il 4033_MK_EB_R_WH
<input checked="" type="checkbox"/> Deckeneinbauprofil m. Rahmen RAL 9011 2,3 m	il 4033_MK_EB_R_BL
Zubehör	Artikel-Nummer
<input type="checkbox"/> Set Stirnkappe Deckeneinbauprofil mit Rahmen RAL 9016 2 x Stirnkappe + Befestigungsmaterial	il 4033_EB_SK_R_WH
<input checked="" type="checkbox"/> Set Stirnkappe Deckeneinbauprofil mit Rahmen RAL 9011 2 x Stirnkappe + Befestigungsmaterial	il 4033_EB_SK_R_BL
<b>Set Längsprofilverbinder</b> 2 x Verbindungsstift + 1 x Profilverbinder + Befestigungsmaterial	il 4033_LPV
<b>Set Schwenkbügel</b> Deckeneinbauprofil mit Rahmen, 2 x Schwenkb. + Befestigungsmaterial	il 4033_EB_R_SB
<b>Set Kabelhalter</b> 10 x Kabelhalter	il 4033_ZM_K_001
<input type="checkbox"/> Eckverbinder 90° 150 x 150 mm, RAL 9016	il 4033_EW90_EB_R_WH
<input checked="" type="checkbox"/> Eckverbinder 90° 150 x 150 mm, RAL 9011	il 4033_EW90_EB_R_BL



## Anbauprofil groß

### Ein starkes Format.

Liefert drei Raststufen: eingerückt, bündig, herausragend.



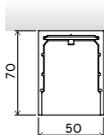
Artikelbeschreibung	Artikel-Nummer
<input type="checkbox"/> Anbauprofil groß RAL 9016 2,3 m	il 4033_MK_AB_H_WH
<input checked="" type="checkbox"/> Anbauprofil groß RAL 9011 2,3 m	il 4033_MH_AB_H_BL
Zubehör	Artikel-Nummer
<input type="checkbox"/> Set Stirnkappe Anbauprofil groß RAL 9016 2 x Stirnkappe + Befestigungsmaterial	il 4033_AB_SK_H_WH
<input checked="" type="checkbox"/> Set Stirnkappe Anbauprofil groß RAL 9011 2 x Stirnkappe + Befestigungsmaterial	il 4033_AB_SK_H_BL
Set Längsprofilverbinder 2 x Verbindungsstift + 1 x Profilverbinder + Befestigungsmaterial	il 4033_LPV
Set Kabelhalter 10 x Kabelhalter	il 4033_ZM_K_001
<input type="checkbox"/> Eckverbinder 90° 150 x 150 mm, RAL 9016	il 4033_EW90_AB_H_WH
<input checked="" type="checkbox"/> Eckverbinder 90° 150 x 150 mm, RAL 9011	il 4033_EW90_AB_H_BL



## Anbauprofil klein

### Hält sich optisch zurück.

Liefert zwei Raststufen: bündig, herausragend.



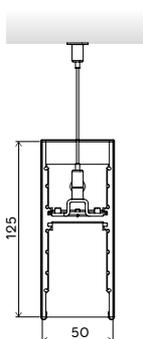
Artikelbeschreibung	Artikel-Nummer
<input type="checkbox"/> Anbauprofil klein RAL 9016 2,3 m	il 4033_MK_AB_F_WH
<input checked="" type="checkbox"/> Anbauprofil klein RAL 9011 2,3 m	il 4033_MH_AB_F_BL
Zubehör	Artikel-Nummer
<input type="checkbox"/> Set Stirnkappe Anbauprofil klein RAL 9016 2 x Stirnkappe + Befestigungsmaterial	il 4033_AB_SK_F_WH
<input checked="" type="checkbox"/> Set Stirnkappe Anbauprofil klein RAL 9011 2 x Stirnkappe + Befestigungsmaterial	il 4033_AB_SK_F_BL
Set Längsprofilverbinder 2 x Verbindungsstift + 1 x Profilverbinder + Befestigungsmaterial	il 4033_LPV
Set Kabelhalter 10 x Kabelhalter	il 4033_ZM_K_001
<input type="checkbox"/> Eckverbinder 90° 150 x 150 mm, RAL 9016	il 4033_EW90_AB_F_WH
<input checked="" type="checkbox"/> Eckverbinder 90° 150 x 150 mm, RAL 9011	il 4033_EW90_AB_F_BL



## Pendelprofil

### Kombiniert direktes und indirektes Licht.

Liefert drei Raststufen nach unten, zwei nach oben.

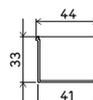


Artikelbeschreibung	Artikel-Nummer
<input type="checkbox"/> Pendelprofil RAL 9016 2,3 m	il 4033_MH_PE_WH
<input checked="" type="checkbox"/> Pendelprofil RAL 9011 2,3 m	il 4033_MH_PE_BL
Zubehör	Artikel-Nummer
<input type="checkbox"/> Set Stirnkappe Pendelprofil RAL 9016 2 x Stirnkappe + Befestigungsmaterial	il 4033_PE_SK_WH
<input checked="" type="checkbox"/> Set Stirnkappe Pendelprofil RAL 9011 2 x Stirnkappe + Befestigungsmaterial	il 4033_PE_SK_BL
Set Längsprofilverbinder 2 x Verbindungsstift + 1 x Profilverbinder + Befestigungsmaterial	il 4033_LPV
Set Pendelprofil Dekospange 2 x Spange	il 4033_PE_B_S
Set Pendelprofil Seile + Pendelbefestigung 2 x Seile + 2 x Abhänger + Befestigungsmat.	il 4033_PE_B
Set Pendelprofil Anschlussleitung 1 x 3 m Leitung 5pol transparent 1,5 mm²	il 4033_PE_AL_PE
Set Pendelprofil Baldachin weiß 1 x Baldachin	il 4033_PE_BA_WH
Set Kabelhalter 10 x Kabelhalter	il 4033_ZM_K_001
<input type="checkbox"/> Eckverbinder 90° 150 x 150 mm, RAL 9016	il 4033_EW90_PE_WH
<input checked="" type="checkbox"/> Eckverbinder 90° 150 x 150 mm, RAL 9011	il 4033_EW90_PE_BL



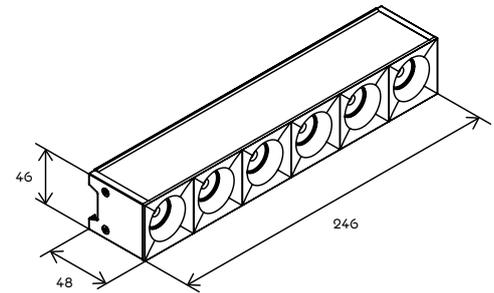
## Profilabdeckung

Für einen sauberen Abschluss ohne Lichtaustritt.



Artikelbeschreibung	Artikel-Nummer
<input type="checkbox"/> Profilabdeckung RAL 9016 2,3 m	il 4033_BA_WH
<input checked="" type="checkbox"/> Profilabdeckung RAL 9011 2,3 m	il 4033_BA_BL

# Lichteinsatz High Power Optik



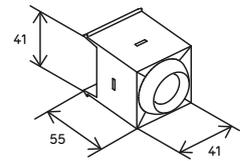
Abstrahlwinkel	Gesamtmaß (mm)			typ. Lichtfarbe (K)	typ. Ø Lichtstrom	R <sub>o</sub> **	P (W)	η <sub>v</sub> (lm/W)	Dimmbar/ Schnittstelle	Gehäusefarbe	LI	UGR	Artikel-Nummer
	L	B	H										
	246	43	48	2700	1670 lm	Typ. 85	15,8	106	Ja/*	Weiß	30	< 12	il 4033_HO827X_W14_0246
	246	43	48	2700	1620 lm	Typ. 85	15,8	103	Ja/*	Schwarz	30	< 12	il 4033_HO827X_B14_0246
	246	43	48	3000	1910 lm	Typ. 85	15,8	121	Ja/*	Weiß	30	< 12	il 4033_HO830X_W14_0246
	246	43	48	3000	1850 lm	Typ. 85	15,8	117	Ja/*	Schwarz	30	< 12	il 4033_HO830X_B14_0246
	246	43	48	4000	1910 lm	Typ. 85	15,8	121	Ja/*	Weiß	30	< 12	il 4033_HO840X_W14_0246
	246	43	48	4000	1850 lm	Typ. 85	15,8	117	Ja/*	Schwarz	30	< 12	il 4033_HO840X_B14_0246
	246	43	48	2700	1600 lm	Typ. 85	15,8	101	Ja/*	Weiß	30	< 16	il 4033_HO827X_W30_0246
	246	43	48	2700	1560 lm	Typ. 85	15,8	99	Ja/*	Schwarz	30	< 15	il 4033_HO827X_B30_0246
	246	43	48	3000	1800 lm	Typ. 85	15,8	114	Ja/*	Weiß	30	< 16	il 4033_HO830X_W30_0246
	246	43	48	3000	1750 lm	Typ. 85	15,8	111	Ja/*	Schwarz	30	< 15	il 4033_HO830X_B30_0246
	246	43	48	4000	1800 lm	Typ. 85	15,8	114	Ja/*	Weiß	30	< 16	il 4033_HO840X_W30_0246
	246	43	48	4000	1750 lm	Typ. 85	15,8	111	Ja/*	Schwarz	30	< 15	il 4033_HO840X_B30_0246
	246	43	48	2700	1515 lm	Typ. 85	15,8	96	Ja/*	Weiß	30	< 19	il 4033_HO827X_W45_0246
	246	43	48	2700	1470 lm	Typ. 85	15,8	93	Ja/*	Schwarz	30	< 17	il 4033_HO827X_B45_0246
	246	43	48	3000	1710 lm	Typ. 85	15,8	108	Ja/*	Weiß	30	< 19	il 4033_HO830X_W45_0246
	246	43	48	3000	1660 lm	Typ. 85	15,8	105	Ja/*	Schwarz	30	< 17	il 4033_HO830X_B45_0246
	246	43	48	4000	1710 lm	Typ. 85	15,8	108	Ja/*	Weiß	30	< 19	il 4033_HO840X_W45_0246
	246	43	48	4000	1660 lm	Typ. 85	15,8	105	Ja/*	Schwarz	30	< 17	il 4033_HO840X_B45_0246
	246	43	48	2700	1590 lm	Typ. 85	15,8	101	Ja/*	Weiß	30	< 18	il 4033_HO827X_W5C_0246
	246	43	48	2700	1540 lm	Typ. 85	15,8	97	Ja/*	Schwarz	30	< 16	il 4033_HO827X_B5C_0246
	246	43	48	3000	1760 lm	Typ. 85	15,8	111	Ja/*	Weiß	30	< 18	il 4033_HO830X_W5C_0246
	246	43	48	3000	1710 lm	Typ. 85	15,8	108	Ja/*	Schwarz	30	< 16	il 4033_HO830X_B5C_0246
	246	43	48	4000	1760 lm	Typ. 85	15,8	111	Ja/*	Weiß	30	< 18	il 4033_HO840X_W5C_0246
	246	43	48	4000	1710 lm	Typ. 85	15,8	108	Ja/*	Schwarz	30	< 16	il 4033_HO840X_B5C_0246
	246	43	48	2700-5000	1165 lm	Typ. 85	15,6	75	Ja/*	Weiß	30	< 12	il 4033_HO2750_W20_0246
	246	43	48	2700-5000	1130 lm	Typ. 85	15,6	72	Ja/*	Schwarz	30	< 12	il 4033_HO2750_B20_0246
	246	43	48	2700-5000	1120 lm	Typ. 85	15,6	72	Ja/*	Weiß	30	< 16	il 4033_HO2750_W35_0246
	246	43	48	2700-5000	1090 lm	Typ. 85	15,6	70	Ja/*	Schwarz	30	< 15	il 4033_HO2750_B35_0246

\* abhängig vom gewählten Betriebsgerät \*\* R<sub>o</sub> > 90 auf Anfrage



# Lichteinsatz High Power Akzent

32|33

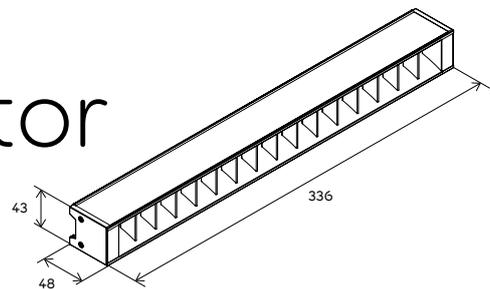


Abstrahlwinkel	Gesamtmaß (mm)			typ. Lichtfarbe (K)	typ. Ø Lichtstrom	R <sub>o</sub> ***	P (W)	n <sub>v</sub> (lm/W)	Dimmbar/ Schnittstelle	Gehäuse-farbe	LI	Artikel-Nummer
	L	B	H									
	41	41	55	2700	280 lm	Typ. 85	3	93	Ja/*	Weiß	6	il 4033 HA 827X W14 0041
	41	41	55	2700	270 lm	Typ. 85	3	90	Ja/*	Schwarz	6	il 4033 HA 827X B14 0041
	41	41	55	3000	280 lm	Typ. 85	3	93	Ja/*	Weiß	6	il 4033 HA 830X W14 0041
	41	41	55	3000	270 lm	Typ. 85	3	90	Ja/*	Schwarz	6	il 4033 HA 830X B14 0041
	41	41	55	4000	300 lm	Typ. 85	3	100	Ja/*	Weiß	6	il 4033 HA 840X W14 0041
	41	41	55	4000	290 lm	Typ. 85	3	97	Ja/*	Schwarz	6	il 4033 HA 840X B14 0041
	41	41	55	2700	265 lm	Typ. 85	3	88	Ja/*	Weiß	6	il 4033 HA 827X W30 0041
	41	41	55	2700	255 lm	Typ. 85	3	85	Ja/*	Schwarz	6	il 4033 HA 827X B30 0041
	41	41	55	3000	265 lm	Typ. 85	3	88	Ja/*	Weiß	6	il 4033 HA 830X W30 0041
	41	41	55	3000	255 lm	Typ. 85	3	85	Ja/*	Schwarz	6	il 4033 HA 830X B30 0041
	41	41	55	4000	285 lm	Typ. 85	3	95	Ja/*	Weiß	6	il 4033 HA 840X W30 0041
	41	41	55	4000	275 lm	Typ. 85	3	92	Ja/*	Schwarz	6	il 4033 HA 840X B30 0041
	41	41	55	2700	265 lm	Typ. 85	3	88	Ja/*	Weiß	6	il 4033 HA 827X W5C 0041
	41	41	55	2700	255 lm	Typ. 85	3	85	Ja/*	Schwarz	6	il 4033 HA 827X B5C 0041
	41	41	55	3000	265 lm	Typ. 85	3	88	Ja/*	Weiß	6	il 4033 HA 830X W5C 0041
	41	41	55	3000	255 lm	Typ. 85	3	85	Ja/*	Schwarz	6	il 4033 HA 830X B5C 0041
	41	41	55	4000	285 lm	Typ. 85	3	95	Ja/*	Weiß	6	il 4033 HA 840X W5C 0041
	41	41	55	4000	275 lm	Typ. 85	3	92	Ja/*	Schwarz	6	il 4033 HA 840X B5C 0041
	41	41	55	2700-5000	220 lm	Typ. 85	3	73	Ja/**	Weiß	6	il 4033 HA 2750 W43 0041
	41	41	55	2700-5000	210 lm	Typ. 85	3	70	Ja/**	Schwarz	6	il 4033 HA 2750 B43 0041

\* abhängig vom gewählten Betriebsgerät \*\* über DALI DT8 Netzteil \*\*\* R<sub>o</sub> > 90 auf Anfrage



# Lichteinsatz High Power Reflektor

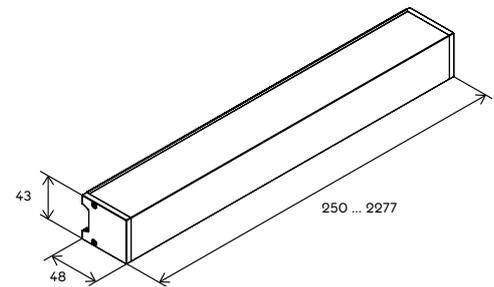


Abstrahlwinkel	Gesamtmaß (mm)			typ. Lichtfarbe (K)	typ. Ø Lichtstrom	R <sub>o</sub> **	P (W)	n <sub>v</sub> (lm/W)	Dimmbar/ Schnittstelle	Gehäuse-farbe	LI	UGR	Artikel-Nummer
	L	B	H										
	336	43	48	2700-5000	1620 lm	Typ. 85	16,2	100	Ja/*	Weiß	31	< 21	il 4033_HR2750_W5D_0336
	336	43	48	2700-5000	1620 lm	Typ. 85	16,2	100	Ja/*	Schwarz	31	< 21	il 4033_HR2750_B5D_0336

\* abhängig vom gewählten Betriebsgerät \*\* R<sub>o</sub> > 90 auf Anfrage



# Lichteinsatz Low Power Linear



## Farbtemperaturen

Die hier dargestellten Längen stellen nur einen Ausschnitt aus dem Produktportfolio dar.  
Nutzen Sie den NoLimit Konfigurator, um die gesamte Vielfalt an Lichteinsätzen zu entdecken (**siehe Seite 26**).

Abstrahlwinkel	Gesamtmaß (mm)			typ. Lichtfarbe (K)	typ. Ø Lichtstrom	R <sub>o</sub>	P (W)	n <sub>v</sub> (lm/W)	Dimmbar/ Schnittstelle	Gehäusefarbe	LI	Artikel-Nummer
	L	B	H									
	330	43	48	2700	136 lm	Typ. 90	2,2	62	Ja/*	Satiniert	<b>5</b>	il 4033_LL927X_WSX_0330
	979	43	48	2700	409 lm	Typ. 90	6,6	62	Ja/*	Satiniert	<b>13</b>	il 4033_LL927X_WSX_0979
	1628	43	48	2700	681 lm	Typ. 90	11	62	Ja/*	Satiniert	<b>21</b>	il 4033_LL927X_WSX_1628
	2277	43	48	2700	953 lm	Typ. 90	15,4	62	Ja/*	Satiniert	<b>29</b>	il 4033_LL927X_WSX_2277
	330	43	48	3000	136 lm	Typ. 90	2,2	62	Ja/*	Satiniert	<b>5</b>	il 4033_LL930X_WSX_0330
	979	43	48	3000	409 lm	Typ. 90	6,6	62	Ja/*	Satiniert	<b>13</b>	il 4033_LL930X_WSX_0979
	1628	43	48	3000	681 lm	Typ. 90	11	62	Ja/*	Satiniert	<b>21</b>	il 4033_LL930X_WSX_1628
	2277	43	48	3000	953 lm	Typ. 90	15,4	62	Ja/*	Satiniert	<b>29</b>	il 4033_LL930X_WSX_2277
	330	43	48	4000	136 lm	Typ. 90	2,2	62	Ja/*	Satiniert	<b>5</b>	il 4033_LL940X_WSX_0330
	979	43	48	4000	409 lm	Typ. 90	6,6	62	Ja/*	Satiniert	<b>13</b>	il 4033_LL940X_WSX_0979
	1628	43	48	4000	681 lm	Typ. 90	11	62	Ja/*	Satiniert	<b>21</b>	il 4033_LL940X_WSX_1628
	2277	43	48	4000	953 lm	Typ. 90	15,4	62	Ja/*	Satiniert	<b>29</b>	il 4033_LL940X_WSX_2277

\* abhängig vom gewählten Betriebsgerät

## Farbausführungen

Abstrahlwinkel	Gesamtmaß (mm)			typ. Lichtfarbe (K)	typ. Ø Lichtstrom	R <sub>o</sub>	P (W)	n <sub>v</sub> (lm/W)	Dimmbar/ Schnittstelle	Gehäusefarbe	LI	Artikel-Nummer
	L	B	H									
	330	43	48	Blau	12 lm	-	2,2	5	Ja/*	Satiniert	<b>5</b>	il 4033_LLBUXX_WSX_0330
	979	43	48	Blau	36 lm	-	6,6	5	Ja/*	Satiniert	<b>13</b>	il 4033_LLBUXX_WSX_0979
	1628	43	48	Blau	60 lm	-	11	5	Ja/*	Satiniert	<b>21</b>	il 4033_LLBUXX_WSX_1628
	2277	43	48	Blau	84 lm	-	15,4	5	Ja/*	Satiniert	<b>29</b>	il 4033_LLBUXX_WSX_2277
	330	43	48	Grün	1600 lm	-	2,2	18	Ja/*	Satiniert	<b>5</b>	il 4033_LLGXNX_WSX_0330
	979	43	48	Grün	1550 lm	-	6,6	18	Ja/*	Satiniert	<b>13</b>	il 4033_LLGXNX_WSX_0979
	1628	43	48	Grün	1800 lm	-	11	18	Ja/*	Satiniert	<b>21</b>	il 4033_LLGXNX_WSX_1628
	2277	43	48	Grün	1750 lm	-	15,4	18	Ja/*	Satiniert	<b>29</b>	il 4033_LLGXNX_WSX_2277

\* abhängig vom gewählten Betriebsgerät

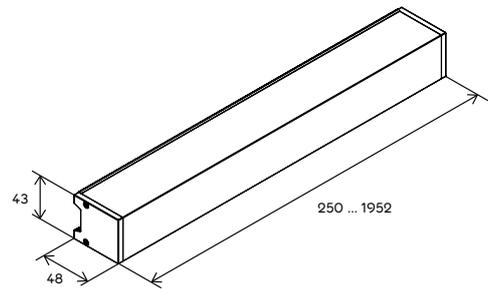
## Dynamische Steuerung mit RGBW

Abstrahlwinkel	Gesamtmaß (mm)			typ. Lichtfarbe (K)	typ. Ø Lichtstrom	R <sub>o</sub>	P (W)	n <sub>v</sub> (lm/W)	Dimmbar/ Schnittstelle	Gehäusefarbe	LI	Artikel-Nummer
	L	B	H									
	330	43	48	RGBW	111 lm	-	4,9	23	Ja/LEDTRIX	Satiniert	<b>10</b>	il 4033_LLRGBW_WSX_0330_LX
	979	43	48	RGBW	333 lm	-	14,7	23	Ja/LEDTRIX	Satiniert	<b>28</b>	il 4033_LLRGBW_WSX_0979_LX
	1628	43	48	RGBW	555 lm	-	24,5	23	Ja/LEDTRIX	Satiniert	<b>46</b>	il 4033_LLRGBW_WSX_1628_LX
	2277	43	48	RGBW	777 lm	-	34,3	23	Ja/LEDTRIX	Satiniert	<b>64</b>	il 4033_LLRGBW_WSX_2277_LX



# Lichteinsatz Mid Power Linear

34|35



## Farbtemperaturen

Die hier dargestellten Längen stellen nur einen Ausschnitt aus dem Produktportfolio dar.

Nutzen Sie den NoLimit Konfigurator, um die gesamte Vielfalt an Lichteinsätzen zu entdecken (siehe Seite 26).

Abstrahlwinkel	Gesamtmaß (mm)			typ. Lichtfarbe (K)	typ. Ø Lichtstrom	R <sub>a</sub>	P (W)	η <sub>v</sub> (lm/W)	Dimmbar/Schnittstelle	Gehäusefarbe	LI	Artikel-Nummer
	L	B	H									
	250	43	48	2700	370 lm	> 90	5,7	65	Ja/*	Satiniert	11	il4033_ML927X_WSX_0250
	493	43	48	2700	730 lm	> 90	11,4	64	Ja/*	Satiniert	22	il4033_ML927X_WSX_0493
	736	43	48	2700	1090 lm	> 90	17,2	77	Ja/*	Satiniert	33	il4033_ML927X_WSX_0736
	979	43	48	2700	1450 lm	> 90	22,9	63	Ja/*	Satiniert	43	il4033_ML927X_WSX_0979
	1223	43	48	2700	1811 lm	> 90	28,6	63	Ja/*	Satiniert	54	il4033_ML927X_WSX_1223
	1466	43	48	2700	2171 lm	> 90	34,3	63	Ja/*	Satiniert	65	il4033_ML927X_WSX_1466
	1709	43	48	2700	2531 lm	> 90	40	63	Ja/*	Satiniert	76	il4033_ML927X_WSX_1709
1952	43	48	2700	2891 lm	> 90	45,8	63	Ja/*	Satiniert	86	il4033_ML927X_WSX_1952	
	250	43	48	3000	403 lm	> 90	5,7	71	Ja/*	Satiniert	11	il4033_ML930X_WSX_0250
	493	43	48	3000	796 lm	> 90	11,4	70	Ja/*	Satiniert	22	il4033_ML930X_WSX_0493
	736	43	48	3000	1188 lm	> 90	17,2	69	Ja/*	Satiniert	33	il4033_ML930X_WSX_0736
	979	43	48	3000	1580 lm	> 90	22,9	69	Ja/*	Satiniert	43	il4033_ML930X_WSX_0979
	1223	43	48	3000	1974 lm	> 90	28,6	69	Ja/*	Satiniert	54	il4033_ML930X_WSX_1223
	1466	43	48	3000	2366 lm	> 90	34,3	69	Ja/*	Satiniert	65	il4033_ML930X_WSX_1466
	1709	43	48	3000	2758 lm	> 90	40	69	Ja/*	Satiniert	76	il4033_ML930X_WSX_1709
1952	43	48	3000	3150 lm	> 90	45,8	69	Ja/*	Satiniert	86	il4033_ML930X_WSX_1952	
	250	43	48	4000	447 lm	> 90	5,7	78	Ja/*	Satiniert	11	il4033_ML940X_WSX_0250
	493	43	48	4000	881 lm	> 90	11,4	77	Ja/*	Satiniert	22	il4033_ML940X_WSX_0493
	736	43	48	4000	1316 lm	> 90	17,2	77	Ja/*	Satiniert	33	il4033_ML940X_WSX_0736
	979	43	48	4000	1750 lm	> 90	22,9	76	Ja/*	Satiniert	43	il4033_ML940X_WSX_0979
	1223	43	48	4000	2186 lm	> 90	28,6	76	Ja/*	Satiniert	54	il4033_ML940X_WSX_1223
	1466	43	48	4000	2621 lm	> 90	34,3	76	Ja/*	Satiniert	65	il4033_ML940X_WSX_1466
	1709	43	48	4000	3055 lm	> 90	40	76	Ja/*	Satiniert	76	il4033_ML940X_WSX_1709
1952	43	48	4000	3489 lm	> 90	45,8	76	Ja/*	Satiniert	86	il4033_ML940X_WSX_1952	

\* abhängig vom gewählten Betriebsgerät

## Variabel einstellbare Farbtemperatur mit Tunable White

Abstrahlwinkel	Gesamtmaß (mm)			typ. Lichtfarbe (K)	typ. Ø Lichtstrom	R <sub>a</sub>	P (W)	η <sub>v</sub> (lm/W)	Dimmbar/Schnittstelle	Gehäusefarbe	LI	Artikel-Nummer
	L	B	H									
	250	43	48	2700-5000	434 lm	> 90	6,1	71	Ja/*	Satiniert	12	il4033_ML2750_WSX_0250
	493	43	48	2700-5000	856 lm	> 90	12,2	70	Ja/*	Satiniert	23	il4033_ML2750_WSX_0493
	736	43	48	2700-5000	1278 lm	> 90	18,3	70	Ja/*	Satiniert	34	il4033_ML2750_WSX_0736
	979	43	48	2700-5000	1700 lm	> 90	24,4	70	Ja/*	Satiniert	46	il4033_ML2750_WSX_0979
	1223	43	48	2700-5000	2124 lm	> 90	30,5	70	Ja/*	Satiniert	57	il4033_ML2750_WSX_1223
	1466	43	48	2700-5000	2546 lm	> 90	36,6	70	Ja/*	Satiniert	68	il4033_ML2750_WSX_1466
	1709	43	48	2700-5000	2968 lm	> 90	42,7	70	Ja/*	Satiniert	80	il4033_ML2750_WSX_1709
1952	43	48	2700-5000	3390 lm	> 90	48,8	69	Ja/*	Satiniert	91	il4033_ML2750_WSX_1952	

\* abhängig vom gewählten Betriebsgerät

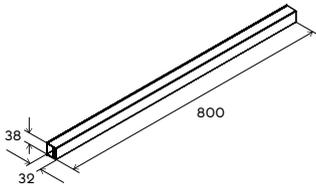


# Betriebsgeräte & Zubehör

## Betriebsgerät für Low Power-Module

### Innerhalb des Profils.

Platzierung innerhalb der Montageprofile mit Durchgangsverdrahtung.

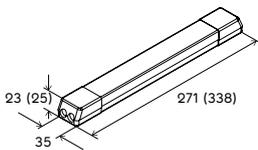


Gesamtmaß (mm)			Nennspannung AC (V)	max. Netzleistung (W)	LI min	LI max	Schnittstelle	Sekundär	Schutzklasse	Artikel-Nummer
L	B	H								
800	38	32	220-240	67	0	105	-	24 V DC	I	il 4033_CV_60

## Betriebsgeräte für Low Power-Module

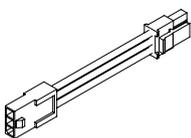
### Außerhalb des Profils.

Platzierung außerhalb der Montageprofile mit Zugentlastung.



Gesamtmaß (mm)			Nennspannung AC (V)	max. Netzleistung (W)	LI min	LI max	Schnittstelle	Sekundär	Schutzklasse	Artikel-Nummer
L	B	H								
271	35	23	220-240	67	0	105	-	24 V DC	II	il 4033_CV_60_E
338	35	25	220-240	110	0	177	-	24 V DC	II	il 4033_CV_100_E

## Leitungsverlegung Sekundär für Low Power-Module



### Artikelbeschreibung

Verlängerungsleitung 0,5 m  
Verlängerungsleitung 1 m  
Verlängerungsleitung 2 m  
Kabelhalter (10 Stück)

### Artikel-Nummer

il\_ZLE\_IP20\_001  
il\_ZLE\_IP20\_002  
il\_ZLE\_IP20\_005  
il 4033 ZM K 001

### Artikelbeschreibung

Weiche A  
Weiche M

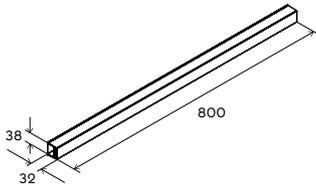
### Artikel-Nummer

il\_ZL\_IP20\_002  
il\_ZL\_IP20\_003

## Betriebsgeräte für Mid Power Linear- und High Power-Module

### Innerhalb des Profils.

Platzierung innerhalb der Montageprofile mit Durchgangsverdrahtung

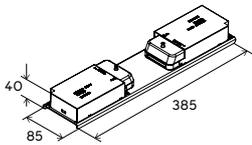
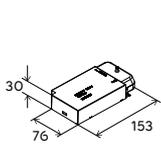


Gesamtmaß (mm)			Nennspannung AC (V)	max. Netzleistung (W)	LI min	LI max	Schnittstelle	Sekundär	Schutzklasse	Artikel-Nummer
L	B	H								
800	38	32	220-240	55	22	90	-	900 mA	I	il 4033_CC_50
800	38	32	220-240	56	22	90	DALI	900 mA	I	il 4033_CC_50_DA
800	38	32	220-240	104	42	2 x 86	2 x DALI	900 mA	I	il 4033_CC_100_2DA
800	38	32	220-240	104	84	173	2 x DALI	900 mA	I	il 4033_CC_100_DA_TW

## Betriebsgeräte für Mid Power Linear- und High Power-Module

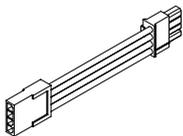
### Außerhalb des Profils.

Platzierung außerhalb der Montageprofile mit Zugentlastung.



Gesamtmaß (mm)			Nennspannung AC (V)	max. Netzleistung (W)	LI min	LI max	Schnittstelle	Sekundär	Schutzklasse	Artikel-Nummer
L	B	H								
153	76	30	120-250	64	4	90	DALI	900 mA	I	il 4033_CC_50_DA_E
385	85	40	120-250	128	4	2 x 90	2 x DALI	900 mA	I	il 4033_CC_100_2DA_E
385	85	40	120-250	128	8	180	2 x DALI	900 mA	I	il 4033_CC_100_DA_TW_E

## Leitungsverlegung Sekundär für Mid Power Linear- und High Power-Module



### Artikelbeschreibung

Verlängerungsleitung 0,5 m  
Verlängerungsleitung 1 m  
Verlängerungsleitung 2 m  
Kabelhalter (10 Stück)

### Artikel-Nummer

il 4033\_VL\_4P\_M\_5  
il 4033\_VL\_4P\_M\_10  
il 4033\_VL\_4P\_M\_20  
il 4033\_ZM\_K\_001

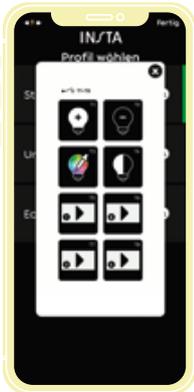
### Artikelbeschreibung

Kurzschlussstecker

### Artikel-Nummer

il 4033\_KSS

# instalight Vario



## instalight Vario App

- > User-App für Apple iPhone
- > Steuerung von Innen- und Außenbeleuchtung
- > Farblichtsteuerung in RGB oder RGBW
- > Weißlicht mit steuerbarer Farbtemperatur (Tunable White TW)
- > Dynamische Lichtwechsel mit bis zu 40 Änderungen pro Sekunde
- > Intuitive Farbauswahl über Farbrad oder Frontkamera des iPhones
- > Speichern von bis zu vier eigenen Lichtfarben
- > Bedienung über iPhone und Apple Watch möglich



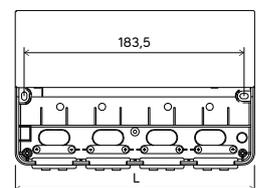
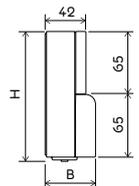
## instalight Vario Setup App

- > Inbetriebnahme-App für Apple iPhone
- > Einfachste Inbetriebnahme eines instalight Vario Systems über iPhone
- > Auswahl von vorgefertigten Bedienprofilen
- > Auswahl und Zuordnung vorgefertigter Lichtszenen (dynamisch und statisch)
- > Hohe Projektierungssicherheit



## instalight Vario Grundgerät

- > Universalgerät zur Steuerung von LED-Anwendungen per Smartphone oder Taster
- > Einfache Bedienung über kostenlose instalight Vario App
- > Mit kostenloser instalight Vario Setup App in 3 Schritten konfiguriert
- > Verbindung mit mehreren Smartphones möglich
- > Separate Steuerung von DMX- und DALI-Leuchten oder PWM-gesteuerten LEDs über nur ein Gerät möglich
- > Steuerung von LED-Systemen mit automatisch adressierender LEDTRIX Schnittstelle
- > Einfach erweiterbar über steckbare Kommunikations- und Feldbusmodule
- > Versorgung über externes Netzteil (Zubehör mit Micro-USB-Stecker) oder USB (max. 500 mA)



Artikel-Nummer **V2 GR 001**

**Gesamtmaß** L 200 x B 52 x H 134,5 mm

**Nennspannung** DC 5 V über externes Netzteil (nicht im Lieferumfang enthalten) oder USB (max. 500 mA)

**max. Netzleistung (W)** max. 1,7 W

**Bauform** Kunststoffgehäuse Schwarz mit Anschlussraum

**Umgebungs-temperatur** +5° ... 35° C

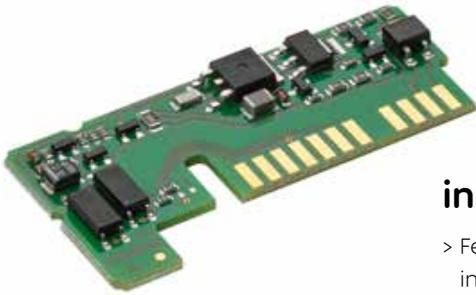
**Schutzklasse** III (SELV)

**Freie Steckplätze für Module** 1 x USB Typ A (Kommunikation)  
1 x Micro-USB Typ B (Spannungsversorgung)  
3 x instalight Vario-Steckplätze für Kommunikations- oder Feldbusmodule

**Anzeige-element** 1 x Status-LED (unter Abdeckung im Anschlussraum)

**Speicher** Micro-SD Karte 4 GB, vorbereitet mit Lichtszenen

**Zubehör** Steckernetzteil **Art.-Nr. V2 SNT 001** (nicht im Lieferumfang enthalten)



## instalight Vario Feldbusmodul DALI dt6

- > Feldbusmodul für die Ansteuerung von bis zu 2 x 64 DALI-Teilnehmern über instalight Vario
- > Dimmen: max. 2 x 64 Teilnehmer über 2 x DALI dt6 Broadcast
- > Steuern von Tunable White: max. 2 x 32 Teilnehmer über 2 x DALI dt6 adressiert
- > Betrieb mit instalight Vario Grundgerät

**Artikel-Nummer** V2 FM DA6 001

**Nennspannung (Modul)** DC 5 V

**Nennspannung (DALI)** DC 9,5 ... 22,5 V (externe DALI-Versorgung notwendig)

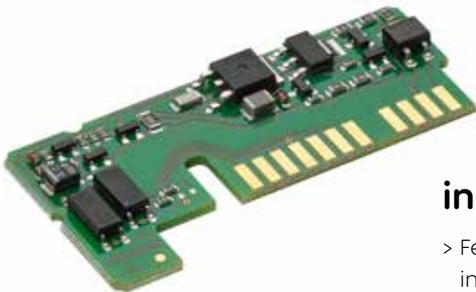
**Max. Teilnehmer pro Bus** 64 (abhängig von externer Versorgung)

**Datenrate** 1200 Baud

**Feldbus** 1 x DALI (dt6)

**Stromaufnahme** < 2 mA

**Bauform** SMD-Modul mit „Edge Connector“



## instalight Vario Feldbusmodul DALI dt8

- > Feldbusmodul für die Ansteuerung von Tunable White-Leuchten über instalight Vario
- > Steuern von max. 2 x 64 Teilnehmern über 2 x DALI dt8 Tunable White
- > Betrieb mit instalight Vario Grundgerät

**Artikel-Nummer** V2 FM DA8 001

**Nennspannung (Modul)** DC 5 V

**Nennspannung (DALI)** DC 9,5 ... 22,5 V (externe DALI-Versorgung notwendig)

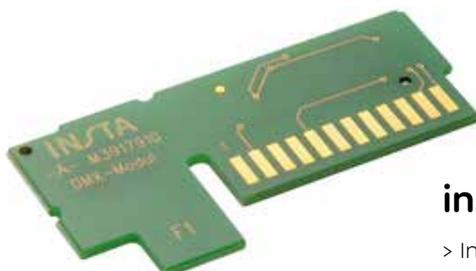
**Max. Teilnehmer pro Bus** 64 (abhängig von externer Versorgung)

**Datenrate** 1200 Baud

**Feldbus** 1 x DALI (dt8)

**Stromaufnahme** < 2 mA

**Bauform** SMD-Modul mit „Edge Connector“



## instalight Vario Feldbusmodul DMX

- > Intelligentes Bindeglied zwischen instalight Vario und USITT DMX512-A
- > Ermöglicht Anschluss und Steuerung von bis zu 32 Teilnehmern mit DMX-Schnittstelle an instalight Vario

**Artikel-Nummer** V2 FM DX 001

**Nennspannung** DC 5 V

**Bauform** SMD-Modul mit „Edge Connector“

**Schutzklasse** III (PELV)

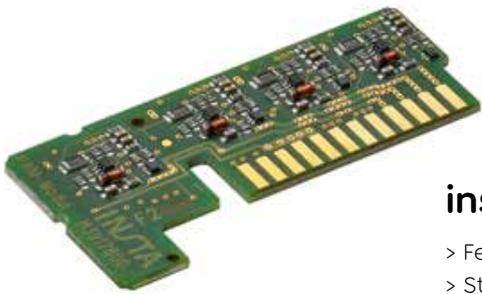
**Feldbus** 1 x DMX-Schnittstelle USITT DMX512-A

**Topologie** FLOATING

**Datenrate** 250 kBit/s

**Max. Teilnehmer** 32

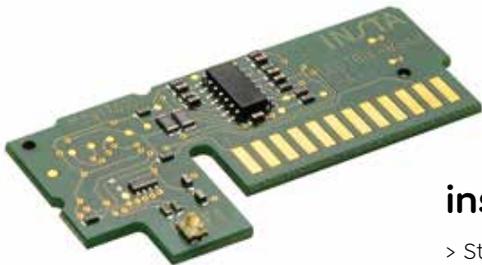
**Max. Kanalzahl** 512



## instalight Vario Feldbusmodul PWM

- > Feldbusmodul für die PWM-Steuerung von LED-Leuchten über instalight Vario
- > Steuerung von LED-Anwendungen über bis zu 4 PWM-Kanäle mit je max. 90 W
- > Einfarbiges Dimmen, Tunable White- oder RGB-/RGBW-Steuerung möglich
- > Geeignet zur Ansteuerung vielfältiger LED-Anwendungen dank universeller PWM-Ausgänge
- > Spannungsversorgung der PWM-Kanäle über externe Netzteile
- > Betrieb mit instalight Vario Grundgerät

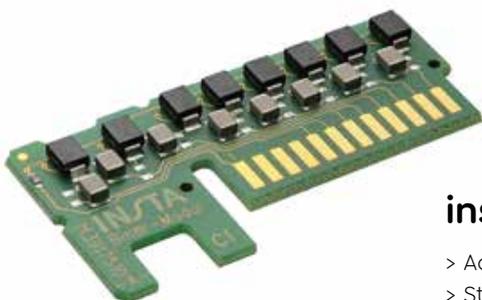
<b>Artikel-Nummer</b>	<b>V2 FM PW 001</b>		
<b>Nennspannung</b>	DC 12 ... 30 V (extern)	<b>Leistungsaufnahme A</b>	180 ... 660 mW
<b>Bauform</b>	SMD-Modul mit „Edge Connector“	<b>Leistungsaufnahme B</b>	180 ... 660 mW
<b>Schutzklasse</b>	III	<b>PWM-Kanäle</b>	4 (1 x A / 2 x B)
<b>Laststrom pro Kanal</b>	max. 3 A	<b>Modulationsfrequenz</b>	1000 Hz



## instalight Vario Feldbusmodul LEDTRIX

- > Steuerung aller Bauformen (LEDLUX linear, LEDLUX prisma, LEDLUX plane) und Farbvarianten (TW, RGB, RGBW) von LEDLUX LX
- > Ermöglicht den Anschluss von zwei LEDTRIX Systemen mit je 60 Kanälen (Versorgung über externe Netzteile in den LEDTRIX Systemen mit max. 120 W pro Ausgang)
- > Versorgung des instalight Vario 2 Grundgerätes über ein angeschlossenes LEDTRIX System möglich (dann ist kein Steckernetzteil für das Grundgerät notwendig)

<b>Artikel-Nummer</b>	<b>V2 FM LX 001</b>		
<b>Nennspannung</b>	DC 28 V	<b>Feldbus</b>	2 x LEDTRIX mit je 60 Kanälen
<b>Bauform</b>	SMD-Modul mit „Edge Connector“	<b>Entfernung</b>	100 m
<b>Verlegevorschrift</b>	SELV		



## instalight Vario Kommunikationsmodul binär

- > Acht unabhängige Binäreingänge
- > Steuerung eines instalight Vario Systems z. B. über Standard-Installationstaster
- > Modul wird vom Grundgerät automatisch erkannt
- > Automatische Zuordnung der Eingänge über die instalight Vario Setup App

<b>Artikel-Nummer</b>	<b>V2 KM 8F 001</b>		
<b>Nennspannung</b>	DC 5 V	<b>Verlegevorschrift</b>	SELV
<b>Bauform</b>	SMD-Modul mit „Edge Connector“	<b>Max. Leitungslänge</b>	10 m
<b>Kurzschlussstrom</b>	1 mA	<b>Anzahl Eingänge</b>	8



## instalight Vario Kommunikationsmodul WiFi USB

- > Stellt eigenen instalight Vario-Hot Spot für die Anbindung mehrerer iPhones
- > Zugang für die instalight Vario Apps für Inbetriebnahme und Bedienung

<b>Artikel-Nummer</b>	V2 KM WL 001	<b>Funkfrequenz</b>	2,4 GHz
<b>Nennspannung</b>	DC 5 V	<b>Sendeleistung</b>	max. 20 mW
<b>Bauform</b>	USB-Gehäuse	<b>Protokoll</b>	Typ IEEE802.11b/g/n
<b>USB-Anschluss</b>	Typ A/Version 2.0	<b>Anzeige</b>	Link/Activity
<b>Antenne</b>	intern	<b>Sicherheitstyp</b>	WPA2-PSK
<b>Umgebungstemperatur</b>	+0° ... 40°C		



## instalight Vario Kommunikationsmodul LAN USB

- > Anschluss an vorhandenen WLAN-Router über Ethernet
- > Nutzung der vorhandenen Infrastruktur

<b>Artikel-Nummer</b>	V2 KM LN 001	<b>USB-Anschluss</b>	Typ A
<b>Nennspannung</b>	DC 5 V	<b>LAN-Anschluss</b>	RJ-45
<b>Bauform</b>	USB-Gehäuse	<b>Anzeige</b>	Link/Activity
<b>USB-Version</b>	2.0		

# Kontakt



## Vertrieb Lightment

Telefon: +49 2351 936 2680  
sales.lightment@insta.de

### Bildnachweise

Projekt: Shera Werkstoff-Technologie GmbH & Co. KG  
Titel, S. 10–11, S. 21 (Mitte rechts), S. 23 (Mitte), S. 28  
Fotos: Boris Golz

Projekt: Kassenärztliche Vereinigung, Hamburg  
S. 6–7, S. 17  
Fotos: Boris Golz

Projekt: LÖHR CENTER Koblenz, S. 8–9  
Fotos: Boris Golz

Projekt: G DATA Software AG, S. 21 (oben rechts), S. 17 (Mitte)  
Foto: Boris Golz

Insta Vertrieb Lightment, S. 42  
Foto: Alexander Ring

