



# Licht für Verkehrswege und Infrastruktur



Zertifizierter Lieferant  
der Deutschen Bahn





Metro Paris  
OHR3, Handlauf-Lichteinsatz

Licht erhöht die objektive – aber auch die gefühlte – Sicherheit im öffentlichen Raum. Gefahrenstellen sollen rechtzeitig erkannt werden und gleichzeitig muss das Licht zur architektonischen Gestaltung beitragen. Lichtanlagen im Bereich der Verkehrs-Infrastruktur sind dabei höchsten Belastungen ausgesetzt und müssen sicher vor Vandalismus, hohen Temperaturunterschieden sowie mechanischer Einwirkungen sein.

InstaLighting bietet effiziente und zertifizierte Lichtwerkzeuge für die Beleuchtung von Bahnsteigen, Verkehrswegen, Unterführungen, Brücken, Fuß- und Radwegen, die ästhetische Ansprüche mit Langlebigkeit und Effizienz verbindet.

## Licht statt Leuchte

### Integration von Licht in Fassaden und Bauelemente

Bahnhöfe und Verkehrsinfrastrukturen werden täglich von Millionen von Menschen genutzt. Umso bedeutsamer ist eine Architektur, die nicht nur eine sichere Passage gewährt, sondern auch eine hohe Aufenthaltsqualität gewährleistet und zur Identität einer Stadt beiträgt.

InstaLighting entwickelt Lichtlösungen, die sich nahtlos in die Architektur integrieren lassen und die optimale Lichtwirkung in den Mittelpunkt stellen. So kommen Materialien und Gebäudestrukturen zur Geltung. Unsere Präzisionsoptiken sorgen gleichzeitig dafür, dass Wege komfortabel, blendungsfrei und ohne störende Verschattungen genutzt werden können.



#### Miniatrstrahler-Familie OS2 2

- Miniatrstrahler mit hohem Lichtstrom für gezielte Akzentierung
- Ultrakompakte Bauform mit integriertem Netzteil
- einfach in architektonische Elemente zu integrieren
- DB zertifiziert

#### Zertifizierter Lieferant der Deutschen Bahn

InstaLighting verfügt als zertifizierter Lieferant der Deutschen Bahn über ein besonderes Know-How bei der Entwicklung von Lichtlösungen für Verkehrsinfrastruktur sowie über ein breites Portfolio von qualitativ hochwertigen Produkten.



Zentraler Omnibusbahnhof, Gummersbach  
LEDLUX LH Lichtlinien



S-Bahn Stammstrecke, München  
instalight 4020 DB N27 Handlauf-Lichteinsätze  
OS2 instalight 3065 DB Strahler



Arnulfparkbrücke, München  
LEDLUX LN, Lichtlinie

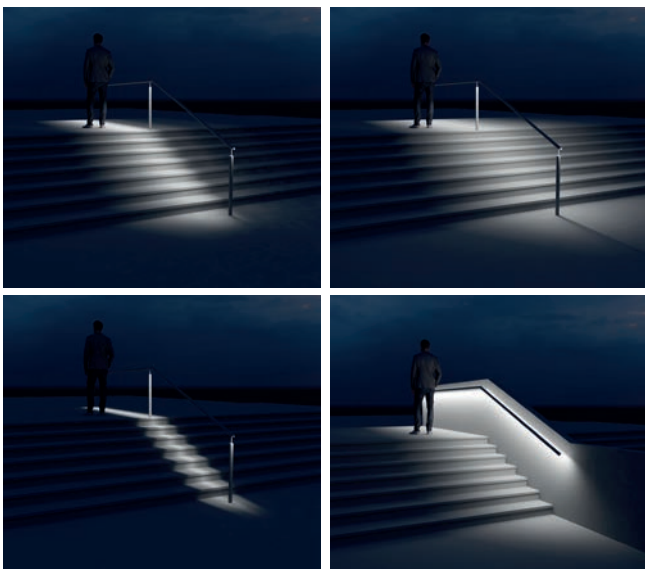


Golda Meir Steg, Berlin  
OHR1 4020 LN, Handlauf-Lichteinsatz

## Robust und langlebig

### Nachhaltige Lösungen für den Außenraum

Um LED-Bauelemente langlebiger zu machen und vor Schmutz und Feuchtigkeit zu schützen, setzt InstaLighting in der Herstellung Vakuum- und Vergussprozesse ein. Diese Technologie garantiert eine hohe Lichtqualität und blasenfreie Optiken, was sich insbesondere im Außenbereich bezahlt macht, wo Leuchten der Witterung, hoher UV-Strahlung und großen Temperaturunterschieden ausgesetzt sind. Präziser und hochwertiger Verguss steht für eine höhere Lebensdauer der LED-Elemente, eine hohe Schutzklasse sowie Beständigkeit gegen äußere Einflüsse von Feuchtigkeit und Hitze.



#### OHR Handlauf Lichteinsätze | LEDLUX inside

- standardisiertes Profil aus besonders langlebigem V4A-Edelstahl
- in alle marktüblichen Handlaufsysteme integrierbar
- flimmerfreies Dimmen über das gesamte Spektrum von 1 bis 100%
- Vergusstechnologie zum Schutz vor Schmutz und Feuchtigkeit
- große Auswahl an Optiken und Lichtfarben
- unterschiedliche Baugrößen – können verkettet werden
- 230V-Variante ohne Netzteil spart Montagezeit und Platz



Bahnhof, Gersthofen  
LEDLUX LH2 Licht- & Fassadenlinie  
NoLimit LDF CC Modulares Lichtsystem  
instalight 4020 DB N27 Handlauf-Lichteinsatz





## Wiedererkennbare Landmarken

### Hochleistungs-Optiken für präzise Anstrahlungen

Ikonische Gebäude, Brücken oder Denkmäler erzählen die Geschichte einer Stadt. Licht betont architektonische Details, schafft Kontraste und gibt Wahrzeichen eine unverwechselbare Identität. Licht wird so zu einem Mittel der Förderung von Tourismus und trägt dazu bei, dass sich Bürgerinnen und Bürger mit ihrer Stadt identifizieren.

InstaLighting bietet eine Reihe von Strahlerfamilien mit einer großen Auswahl an unterschiedlichen Lichtstärken, Hochleistungs-Optiken und Lichtfarben, die für unterschiedliche Anforderungen stets die richtige Lösung bieten.



#### Außenstrahler-Familie OS4 | powered by Elements

- unterschiedliche Baugrößen für alle Anwendungen
- Aluminium-Gehäuse in minimalistischer Gestaltung
- freie Kombination von Lichtfarben und Optiken der Technologie-Plattform »Elements« von InstaLighting
- einzeln Ansteuerbare Lichtpixel
- robust, wetterfest und langlebig





Willemsbrug, Rotterdam  
LEDLUX LN, Licht- & Fassadenlinie  
OS1 3050, Strahler und Scheinwerfer  
OS3 1065 A, Strahler und Scheinwerfer  
LEDLUX LN, Licht- & Fassadenlinie  
LEDLUX LX, Licht- & Fassadenlinie  
OLL1 4010 LH2, Licht- & Fassadenlinie



Zentraler Omnibusbahnhof Bochum



Parkhaus Fresenius, Bad Homburg  
OLL1 LX

## Licht als Teil von Architektur

### Minimaler Materialeinsatz und maximale Lichtwirkung

Bei der Entwicklung von Leuchten legen wir großen Wert darauf, die technischen Bestandteile auf kleinstem Raum unterzubringen und Optiken so zu gestalten, dass sie bei minimalem Platzbedarf die größte Wirkung erzeugen. Produktvarianten mit 230V Spannungsversorgung machen Netzteile überflüssig und verkleinern den benötigten Einbauraum noch weiter. Wir verbinden robuste Konstruktion mit möglichst kleinen Gehäusen und sorgen so in der Summe dafür, dass sich unsere Leuchten nahtlos in die Architektur integrieren lassen und die Lichtwirkung dabei stets die Hauptrolle spielt.



#### Fassadenlinie OLL1

- 230V Variante zur einfachen und platzsparenden Montage ohne zusätzliches Netzgeräte
- Aluminium-Gehäuse in minimalem Materialeinsatz
- Kompatibel zu Standard-Dimmern
- Fassadenprofil kann exakt auf die gewünschte Länge angepasst werden.

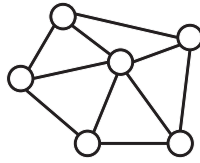
### Gebäudeautomation mit KNX

Die Lösung für komplexe Beleuchtungsprojekte und die zentrale Steuerung mehrerer Gebäude



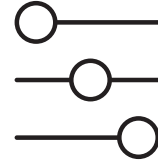
### Mesh-Netzwerke mit Casambi

Die Ansteuerung individueller Lichtpunkte ohne Leitung mithilfe von Bluetooth oder Zigbee



### Integration gängiger Steuerungstechnologien

Full-Service Umsetzung von Steuerungskonzepten mit DALI und DMX – von der Planung bis zur Inbetriebnahme



## Inszenierung und Funktionalität Dynamische Steuerungskonzepte

Die Steuerungskonzepte von InstaLighting machen Verkehrswege intelligent. So lässt sich der Energieverbrauch einer Beleuchtungsanlage durch Bewegungssensoren signifikant reduzieren ohne bei der Sicherheit Kompromisse machen zu müssen.

Zusätzlich kann digitale und intelligente Lichtsteuerung den Energieverbrauch senken und gleichzeitig zu einer erhöhten Aufenthaltsqualität beitragen. Licht kann sich so dynamisch an eine Vielzahl unterschiedlicher Nutzungskonzepte anpassen. Die Huntebrücke in Diepholz beispielsweise erstrahlt in den Farben der Partnerstadt Thouars in Frankreich oder zeigt Farbspiele von Strand und Sonne, Schneefall und Frühlingswiesen in dynamischen Lichtbildern, die die Brücke immer wieder anders erscheinen lassen. Sobald sich aber Fußgänger oder Radfahrer der Brücke nähern, wird ihr Weg über die Brücke in weißem Licht nach den aktuellen Vorgaben der DIN EN13201 beleuchtet.

### Steuerungskompetenz von InstaLighting

Unsere Produkte sind nicht nur mit allen gängigen Steuerungstechnologien kompatibel. Wir bieten auch die passenden Serviceleistungen bei der Planung, Programmierung und Inbetriebnahme.





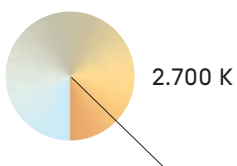
Neue Huntebrücke, Diepholz  
OHR1 4020 LS Handlauf-Lichteinsatz

# Sicherheit und Ästhetik

## Architektur für die Verkehrswende

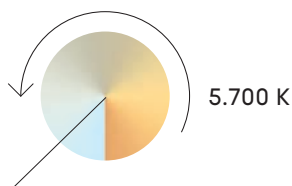
Der Ausbau von Rad- und Fußgängerwegen, des öffentlichen Nahverkehrs sowie der Bahninfrastruktur ist sowohl für die Lebensqualität in der Stadt als auch für einen effizienten Klimaschutz von großer Bedeutung. Dabei sind Komfort, Sicherheit, Effizienz, Einfachheit und architektonische Qualität die entscheidenden Faktoren, dass neue Mobilitätskonzepte die notwendige Akzeptanz der Bürgerinnen und Bürger finden.

Qualitativ hochwertiges Licht in Kombination mit intelligenter Steuerung kann dazu einen wichtigen Beitrag leisten und eine Atmosphäre zum Wohlfühlen schaffen, die gleichzeitig die notwendigen funktionalen Bedingungen sowie lichttechnischen Normen erfüllt.



### Warmweisses Licht

mit reduzierter Lichtstärke und einem hohen Gelb-, Orange- bzw. Rotanteil zieht weniger Insekten an als kühles Licht.



### Kaltweisses Licht

in starker Intensität erhöht die Sichtbarkeit von Verkehrsteilnehmern und damit die Sicherheit.



### Dynamische Lichtszenarien

verbinden auf der Neckarbrücke in Stuttgart funktionale und architektonische Anforderungen an die Beleuchtung. Das Licht kann auf Nutzer reagieren, die Bewegung der vorbeifahrenden Züge in Szene setzen und sich an die Bedürfnisse von Tieren anpassen, die im Uferbereich leben.





Neckarbrücke in Stuttgart  
OHR1 4020 LX, Handlauf-Lichteinsatz

# Außenstrahler

## OS4 2x2 | powered by Elements

## OS 4 1x12 | powered by Elements



### Farbtemperatur



### Optiken und Lichtverteilung



### Lichtstrom

Wide Flood  
Flood  
Medium  
Spot  
Wallwash Flood  
Wallwash Medium

3.000 K	TW	RGB
1.340 lm	1.100 lm	335 lm
1.510 lm	1.250 lm	540 lm
1.340 lm	1.100 lm	405 lm
1.340 lm	1.100 lm	405 lm
1.220 lm		
1.220 lm	1.000 lm	305 lm

3.000 K	TW	RGB
4.020 lm	4.340 lm	1.100 lm
4.530 lm	4.890 lm	1.620 lm
4.020 lm	4.340 lm	1.215 lm
4.020 lm	4.340 lm	1.215 lm
3.660 lm	3.950 lm	
3.660 lm	3.950 lm	910 lm

### Leistung

20,5W 17W 25W

66W 51W 74W

### Eigenschaften



### Anschlussart

freies Leitungsende

freies Leitungsende

### Farbwiedergabe

typ. 92

typ. 92

### Material Gehäuse

Aluminium, Einscheiben-Sicherheitsglas

Aluminium, Einscheiben-Sicherheitsglas

### Steuerbar/Dimmbar

1 - 100% mit DALI/DMX

1 - 100% mit DALI/DMX

### Abmessungen

Variante	L	B	H
OS4 2x2	190	40	245
OS4 1x12	550	40	180
OS4 2x12	550	40	245

### Legende Lichtfarben



OS 4 2x12 | powered by Elements

OS5 1x2 | powered by Elements

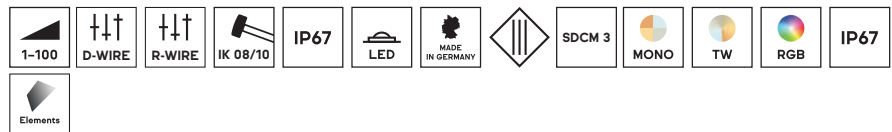
OS5 1x4 | powered by Elements



3.000 K	TW	RGB
6.160 lm	6.650 lm	2.200 lm
7.000 lm	7.560 lm	1.840 lm
6.160 lm	6.650 lm	1.900 lm
6.160 lm	6.650 lm	1.900 lm
5.460 lm	5.900 lm	
5.460 lm	5.900 lm	1.270 lm
93W	95W	96W

3.000 K
460 lm
735 lm
550 lm
550 lm
415 lm
415 lm
11,1W

3.000 K	TW	RGB
920 lm	760 lm	340 lm
1.470 lm	1.220 lm	540 lm
1.100 lm	915 lm	405 lm
1.100 lm	915 lm	405 lm
830 lm	685 lm	
830 lm	685 lm	685 lm
22,2W	22,6W	22 W



freies Leitungsende

typ. 92

Aluminium, Einscheiben-Sicherheitsglas

1 – 100% mit DALI/DMX

freies Leitungsende

typ. 92

Aluminium, Einscheiben-Sicherheitsglas

1 – 100% mit DALI/DMX

freies Leitungsende

typ. 92

Aluminium, Einscheiben-Sicherheitsglas

1 – 100% mit DALI/DMX

Variante	L	B	H
OS5 1x2	95	50	100
OS4 1x4	177	50	100

# Außenstrahler

## OS1 3050

## OS2 3065



### Farbtemperatur



### Optiken und Lichtverteilung

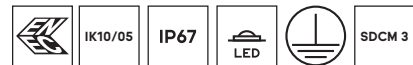


### Lichtstrom und Leistung

3.000K	
10°	4.400 lm; 42W
30°	4.100 lm; 42W
68°	3.850 lm; 42W

3.000K	
10°	940 lm; 9,5W
30°	860 lm; 9,5W
68°	820 lm; 9,5W

### Eigenschaften



### Anschlussart

freies Leitungsende

freies Leitungsende

### Farbwiedergabe

typ. 85

typ. 85

### Material Gehäuse

Aluminium, Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)

Aluminium, Einscheiben-Sicherheitsglas

### Steuerbar/Dimmbar

1 - 100% mit DALI/DMX

Schaltbar

### Abmessungen (mm)

L	B	H
190	40	245

L	B	H
105	110	167

### Legende Lichtfarben



## OS3 1065 A

## OS3 1065 B



### 3.000K

10°	5.020 lm; 53W
29°	4.800 lm; 53W
40°	4.520 lm; 53W
66°	4.720 lm; 53W
3D 48°x12°	4.780 lm; 53W
4D 11°x44°	4.560 lm; 53W
5D 11°x41°	4.750 lm; 53W

### 3.000K

10°	2.510 lm; 27,8W
29°	2.400 lm; 27,8W
40°	2.260 lm; 27,8W
66°	2.360 lm; 27,8W
3D 48°x12°	2.390 lm; 27,8W
4D 11°x44°	2.280 lm; 27,8W
5D 11°x41°	2.375 lm; 27,8W



freies Leitungsende

typ. 85

Aluminium

1 - 100% mit DALI/DMX

Steckverbinder / Freies Leitungsende

typ. 85

Aluminium

1 - 100% mit DALI/DMX

**L** 920 **B** 70 **H** 164

**L** 500 **B** 70 **H** 164

# Handlauf Lichteinsätze

## OHR1 LH3 | LEDLUX inside

## OHR1 LS | LEDLUX inside

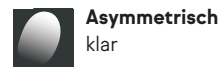
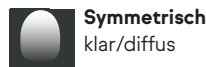
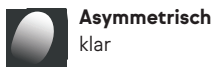
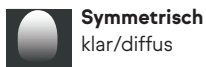
Spannung



Farbtemperatur



Optiken und Lichtverteilung

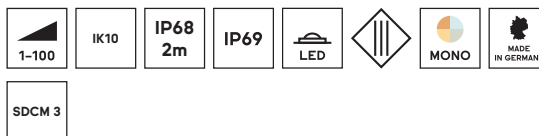
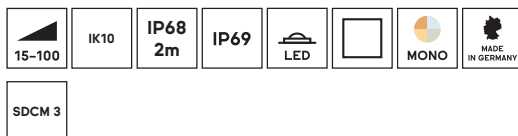


Leistung und Lichtstrom

@4.000 K: 880 lm/m; 10 W/m

@4.000 K: 1.650 lm/m; 16 W/m

Eigenschaften



Anschlussart

freies Leitungsende

freies Leitungsende

Farbwiedergabe

typ. 90

typ. 85

Material Gehäuse

Edelstahl V4A

Edelstahl V4A

Steuerbar/Dimmbar

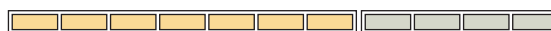
15 - 100% flickerfrei mit Phasenabschnitt-Dimmern

1 - 100% mit DALI → PWM

Abmessungen

**OHR Handläufe sind modular in folgenden Standardlängen erhältlich (mm):**  
385, 710, 1035 (Sonderlängen und Maximallänge: 1845mm auf Anfrage)

Steuerung LEDTRIX



Unterschiedliche Lichtfarben lassen sich in einer Leuchte kombinieren und einzeln ansteuern.

Legende Lichtfarben



## OHR1 LX | LEDLUX inside

⚡ 28V



**Symmetrisch**  
klar/diffus



**Asymmetrisch**  
klar

**RGBW:** 72, 122, 23, 246 lm/m; 16,2 W/m



freies Leitungsende

typ. 85 (TW)

Edelstahl V4A

DMX → LEDTRIX

## OHR2 | LEDLUX inside

⚡ 48V



**OHR2**  
Wallwash A1



**OHR2**  
Handrail A2



**OHR2**  
Engstrahlend  
NAR

**@4.000 K:** 1.502 lm/m; 25 W/m



Steckverbinder IP67 | Leitungslänge: 80mm

typ. 92

Edelstahl V4A

1 - 100% DALI → D-WIRE

## OHR2 LX | LEDLUX inside

⚡ 28V



**OHR2**  
Wallwash A1



**OHR2**  
Handrail A2



**OHR2**  
Engstrahlend  
NAR

**RGBW:** 105, 362, 53 lm/m; 18,9 W/m

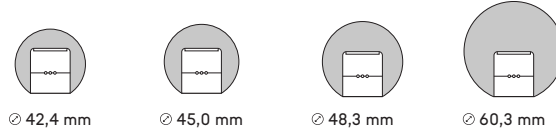
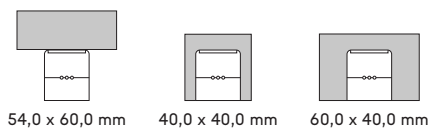


Steckverbinder IP67 | Leitungslänge: 80mm

-

Edelstahl V4A

1 - 100% DMX → LEDTRIX



# Lichtlinien, Fassadenlinien

## OLL1 | LEDLUX inside

## OLL1 | LEDLUX inside

Spannung

 230V

 28V



Farbtemperatur



Optiken und Lichtverteilung

 63° x 28°

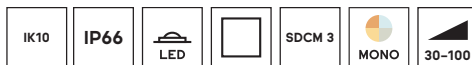
 +/- 5°

Leistung und Lichtstrom

@4.000 K: 670 lm/m; 10 W/m

@4.000 K: 875 lm/m; 19 W/m

Eigenschaften



Farbwiedergabe

typ. 85

typ. 85

Material Gehäuse

Edelstahl V2A

Edelstahl V2A

Steuerbar/Dimmbar

30 – 100 % flickerfrei mit Standard-Dimmern

Ein / Aus

Abmessungen

**B** 40      **H** 60      **L** individuell

Legende Lichtfarben

 3.000K       4.000K





Zentraler Omnibus Bahnhof Leverkusen  
OS3 1065 B, Strahler und Scheinwerfer  
OS3 1065 A, Strahler und Scheinwerfer

# Elements

## Modularer Lichtbaukasten

### Shape your Light

InstaLighting Elements ist eine neuartige Produktplattform von InstaLighting und bietet eine Vielzahl von Möglichkeiten, eigene Produkte auf der Basis eines modularen Baukastens von LED-Technologien, Optiken, Lichtfarben und Steuerung zu entwickeln.

Die Lichtqualität bleibt dabei über das gesamte Portfolio hinweg stets auf dem gleichen, höchsten Niveau. Das Gehäusedesign kann individuell angepasst werden oder die Lichtpixel werden direkt in die Architektur integriert.

Mit wenigen Klicks können einzelne Lichtpixel zu Innen- und Außenleuchten für unterschiedliche Anwendungsgebiete zusammengefügt werden: Strahler, Wallwasher, Downlights, Punktleuchten oder lineare Anordnungen in Aufbau- oder Einbauvarianten. Jedem einzelnen Lichtpixel lassen sich anschließend mehrere Lichtverteilungen und Lichtfarben zuweisen. So können aus InstaLighting Elements konfigurierte Leuchten dynamische Lichtszenarios erzeugen oder für ein ausgewogenes Basislicht sorgen.



#### **Modulares Baukastensystem**

Frei kombinierbares System von Lichtverteilungen, Lichtfarben und Steuerungsmodulen



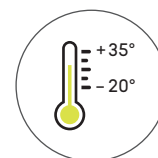
#### **Maximale und einheitliche Lichtqualität**

Gleichbleibende Lichtqualität über das gesamte Portfolio für alle Optiken, Leistungsklassen und Lichtfarben.



#### **Flimmerfreies Dimmen**

über das gesamte Spektrum von 1 bis 100%



#### **Stabiles Temperaturmanagement**

für Umgebungstemperaturen von -20° bis +35°C

## Abdeckung



## Lichtpixel



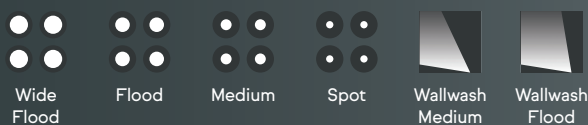
### Mikro-Reflektoren

Maximale Lichtkontrolle auf kleinstem Raum bringt das Licht genau dorthin, wo es hin soll.

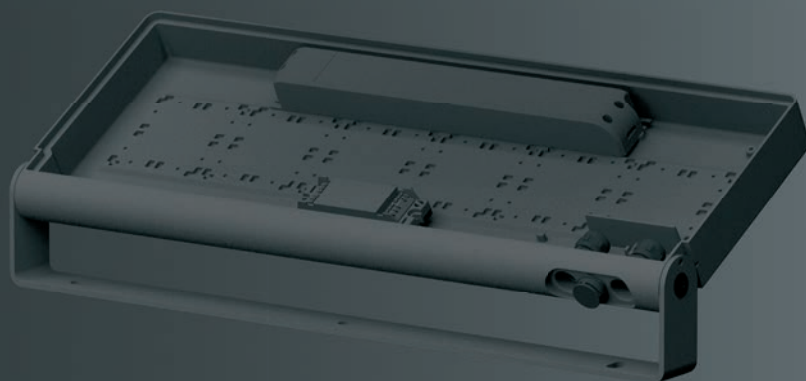


### Optiken und Lichtfarben

können in den Pixeln frei kombiniert und individuell angesteuert werden



## Gehäuse



Powered by **Elements**

Elements ist die modulare Technologie-Plattform von InstaLighting für maximale Ansprüche an Lichtqualität und Flexibilität in der Planung. Aus einem Baukasten von Optiken, Leuchtmitteln und Elektronik lassen sich qualitativ hochwertige Lichtwerkzeuge für jede erdenkliche Anwendung konfigurieren.



**InstaLighting**

Instalighting GmbH  
Oststraße 14-16  
59929 Brilon

Telefon: + 49 2351 65619-0  
[info@instalighting.de](mailto:info@instalighting.de)  
[www.instalighting.de](http://www.instalighting.de)