

# Retail Lighting





# Inhalt

# Index

---

---

<b>Die Soziologie des Lichts</b> La sociologie de la lumière	P. 05
<b>Das Licht und das Einkaufserlebnis</b> La lumière et l'expérience d'achat	P. 07
<b>Beleuchtung in Supermärkten</b> Éclairage en grande surface	P. 11
<b>LEDS C4 im Einzelhandel</b> LEDS C4 et le secteur Retail	P. 14
<b>Design- und Innovationszentren LEDS C4</b> Centres de design et d'innovation LEDS C4	P. 16
<b>Service und Beratung</b> Services et conseil	P. 17
<b>Smart Lighting im Einzelhandel</b> Le Smart Lighting dans le secteur Retail	P. 18
<b>Projekte</b> Projets	P. 24
<b>LEDS C4 Retail Selection</b>	P. 33



# Die Soziologie des Lichts

## La sociologie de la lumière

---

Licht ist eines der wichtigsten Elemente in unserem Leben. Beleuchtungscontraste, -szenen und -intentionen beeinflussen die Art und Weise, wie wir nachdenken, fühlen, leben, uns begeistern und Entscheidungen treffen.

Im Einzelhandel spielt das Licht eine zentrale Rolle, da es ein wichtiges Mittel zur Vermittlung bestimmter Emotionen ist, die mit den Eigenschaften des Produkts, der Markenidentität oder der Botschaft im Rahmen des Einkaufserlebnisses in Verbindung gebracht werden.

La lumière est un élément essentiel de notre vie. Les contrastes, les scènes et l'intention de l'éclairage conditionnent notre façon de voir, de sentir, de vivre, de nous émouvoir et de prendre des décisions.

Dans le secteur du commerce de détail (dit « Retail »), la lumière joue un rôle fondamental, car c'est un véhicule clé pour transmettre certaines émotions associées aux caractéristiques du produit, à l'identité de la marque ou au cœur du message ciblé par l'expérience d'achat.



# Das Licht und das Einkaufserlebnis

## La lumière et l'expérience d'achat

Einzelhandel und Architektur gehen zunehmend Hand in Hand. Einzelhandelsgeschäfte werden immer erlebnisorientierter und bieten Marken eine einzigartige Gelegenheit, die Aufmerksamkeit der Kunden mit klaren Botschaften auf sich zu ziehen.

### Beleuchtung im Einzelhandel

Die Beleuchtung vermittelt dem Kunden eine unbewusste Botschaft über die Art des Geschäfts, in dem er sich befindet. Ein Outlet-Geschäft wird beispielsweise eine eher flache, kalte Beleuchtung haben, während ein Luxusgeschäft sich für eine hellere, konzentriertere Beleuchtung entscheiden wird.

Im Allgemeinen sollte ein Geschäftsraum über drei Arten von hochwertiger Beleuchtung verfügen:

- **Allgemeine Beleuchtung:** Diese grenzt den Einsatzbereich visuell ab und schafft Einheitlichkeit.
- **Punktuelle Beleuchtung:** Diese Art der Beleuchtung hebt bestimmte Produkte hervor, indem sie Kontraste schafft und eine Hierarchie im Raum erzeugt.
- **Dekorative Beleuchtung:** Diese Beleuchtung dient rein dekorativen Zwecken.

Die Beleuchtung spielt im Kaufprozess eine entscheidende Rolle. Dieser Prozess lässt sich in vier Phasen einteilen, die unterschiedliche Beleuchtungsstrategien erfordern, um ein erfolgreiches Erlebnis zu schaffen: Aufmerksamkeit, Konversion, Verkauf und Kundenbindung.

Commerce de détail et architecture vont de plus en plus de pair. Les espaces de vente au détail deviennent plus expérimentiels, offrant une occasion unique pour la marque de capter l'attention du client à travers une déclaration d'intention claire.

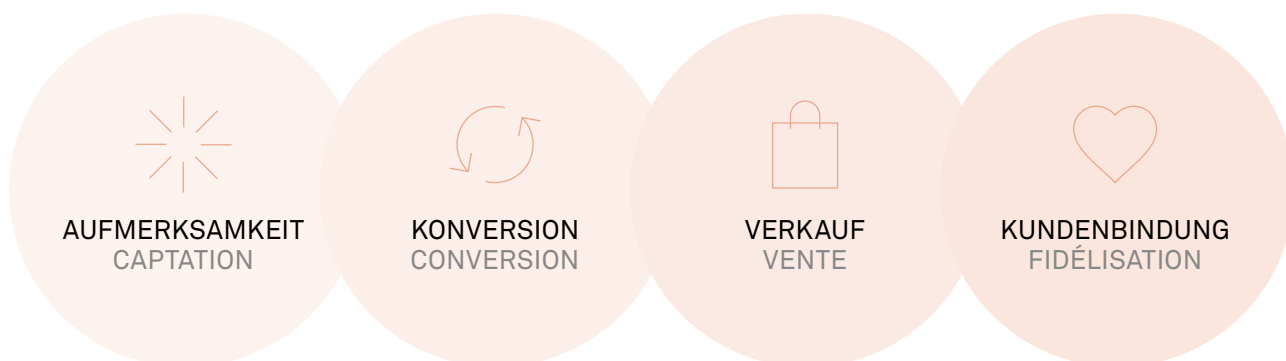
### L'éclairage du commerce de détail

L'éclairage transmet un message sur le type de commerce que le client identifie inconsciemment, par exemple un magasin d'usine aura un éclairage plat et froid alors qu'un magasin de luxe optera pour un éclairage plus clair et plus ciblé.

De manière générale, un espace commercial doit disposer de trois types d'éclairage de qualité :

- **Éclairage général :** il limite visuellement l'espace d'intervention et crée une uniformité.
- **Éclairage ciblé :** il met en valeur certains produits en créant un contraste et en hiérarchisant l'espace.
- **Éclairage décoratif :** il a une fonction purement esthétique.

L'éclairage joue un rôle fondamental dans le processus d'achat. Dans ce dernier, on distingue quatre phases qui exigent différentes stratégies d'éclairage pour que l'expérience soit un succès : captation, conversion, vente et fidélisation.



# Aufmerksamkeit: Das Schaufenster,

## Ein- und Ausgangsbereich

### Captation : la vitrine, Zone d'entrée et de sortie



Allgemeine Beleuchtung / Éclairage général



Punktuelle Beleuchtung / Éclairage ponctuel



Dekorative Beleuchtung / Éclairage décoratif

## Das Schaufenster

In dieser Phase des Kaufprozesses geht es darum, die Aufmerksamkeit der Kunden zu gewinnen und sie zum Betreten des Geschäfts zu bewegen.

Die Beleuchtung vermittelt dem Unterbewusstsein der Kunden Informationen über die Art des Geschäfts. Ein Outlet-Store wird beispielsweise eine flache, kalte Beleuchtung haben, ein Luxusgeschäft hingegen eher eine helle, konzentrierte Beleuchtung.

Im Allgemeinen sollte ein Schaufenster über drei Arten von hochwertiger Beleuchtung verfügen:

- **Allgemeine Beleuchtung:** Sorgt für eine optische Abgrenzung des Raums und schafft Einheitlichkeit.
- **Punktuelle Beleuchtung:** Hebt durch Schaffung von Kontrasten und einer räumlichen Hierarchie bestimmte Produkte hervor.
- **Dekorative Beleuchtung:** Hat eine rein ästhetische Funktion.

Zur korrekten Beleuchtung eines Schaufensters müssen u. a. folgende Faktoren berücksichtigt werden:

- **Vermeidung von Blendeffekten.** Die Leuchten sollten auf die Innenseite des Schaufensters und nicht nach außen gerichtet sein. Idealerweise sollten die Leuchten zwischen dem zu beleuchtenden Objekt und der Außenseite platziert werden.
- **Gute Farbwiedergabe.** Es ist wichtig, dass die Lichtquelle die Farben originalgetreu wiedergibt.
- **Farbe / dynamisches Licht.** Dynamisches Licht ist ein wirksames Mittel, um die Aufmerksamkeit der Kunden zu erregen. Es wird jedoch empfohlen, es nur punktuell oder zur Schaffung eines bestimmten Ambientes.

## Ein- und Ausgangsbereich:

Der Eingang dient dazu, die Aufmerksamkeit des Kunden von außen auf sich zu ziehen. Es sollte ein Lichtniveau eingesetzt werden, das den Raum hierarchisiert. Deshalb ist es empfehlenswert, im Eingangsbereich auf ein höheres Niveau zu setzen.

## La vitrine

L'objectif de cette phase du processus d'achat est de capter l'attention du client et de l'inciter à entrer dans le magasin.

L'éclairage transmet un message sur le type de magasin que le client identifie inconsciemment. Ainsi, par exemple, un magasin d'usine aura un éclairage plat et froid alors qu'un magasin de luxe optera pour un éclairage plus tamisé et ponctuel.

En règle générale, une vitrine doit bénéficier de trois types d'éclairage de qualité :

- **Éclairage général :** limite visuellement l'espace d'intervention et crée l'uniformité.
- **Éclairage ponctuel :** met en valeur certains produits, créant un contraste et une hiérarchie dans l'espace.
- **Éclairage décoratif :** remplit une fonction purement esthétique.

Pour éclairer correctement une vitrine, il convient de tenir compte de facteurs tels que les suivants :

- **Éviter l'éblouissement.** Les luminaires doivent être orientés vers l'intérieur de la vitrine, et non vers l'extérieur. L'idéal est de placer les luminaires entre l'objet à éclairer et l'extérieur.
- **Indice de rendu des couleurs élevé.** Il est important que la source lumineuse reproduise les couleurs fidèlement.
- **Couleur/lumière dynamique.** La lumière dynamique est efficace pour attirer l'attention des consommateurs, mais il est conseillé de l'utiliser de manière ponctuelle ou pour créer une atmosphère.

## Zone d'entrée et de sortie

L'entrée doit servir à capter l'attention du client de l'extérieur. Il convient d'utiliser les niveaux d'éclairage pour créer une hiérarchie dans l'espace. Il est ainsi conseillé de recourir à des niveaux d'éclairage plus forts dans l'entrée.



# Konversion: Verkaufsbereich

## Conversion : espace de vente



In dieser Phase wurde bereits die Aufmerksamkeit der Kunden erregt, was sie zu potenziellen Käufern macht. Der Verkaufsraum spielt dabei eine Schlüsselrolle. Es gilt, eine angenehme Atmosphäre zu schaffen und das Produkt in den Vordergrund zu stellen. Besonders wichtig sind in diesem Zusammenhang die Ausstellungstücke, Schaufensterpuppen und Regale.

Im Verkaufsbereich kommt folgende Beleuchtung zum Einsatz:

- **Allgemeine Beleuchtung:** Deckenleuchten sorgen für ein klares Verständnis des Raums, die Identifizierung der verschiedenen Zonen und die Kennzeichnung der Hauptwege. Die Beleuchtung sollte ausgewogen sein, weder zu schwach noch zu hell, um nicht zu blenden.
- **Punktuelle Beleuchtung:** Die intensivsten Lichtstrahlen der Decken- und Möbelbeleuchtung heben bestimmte Zonen des Verkaufsbereichs hervor, um die Aufmerksamkeit der Kunden auf diese zu lenken.
- **Dekorative Beleuchtung:** Zur Ergänzung der Ästhetik des Stores werden dekorative Leuchten verwendet.

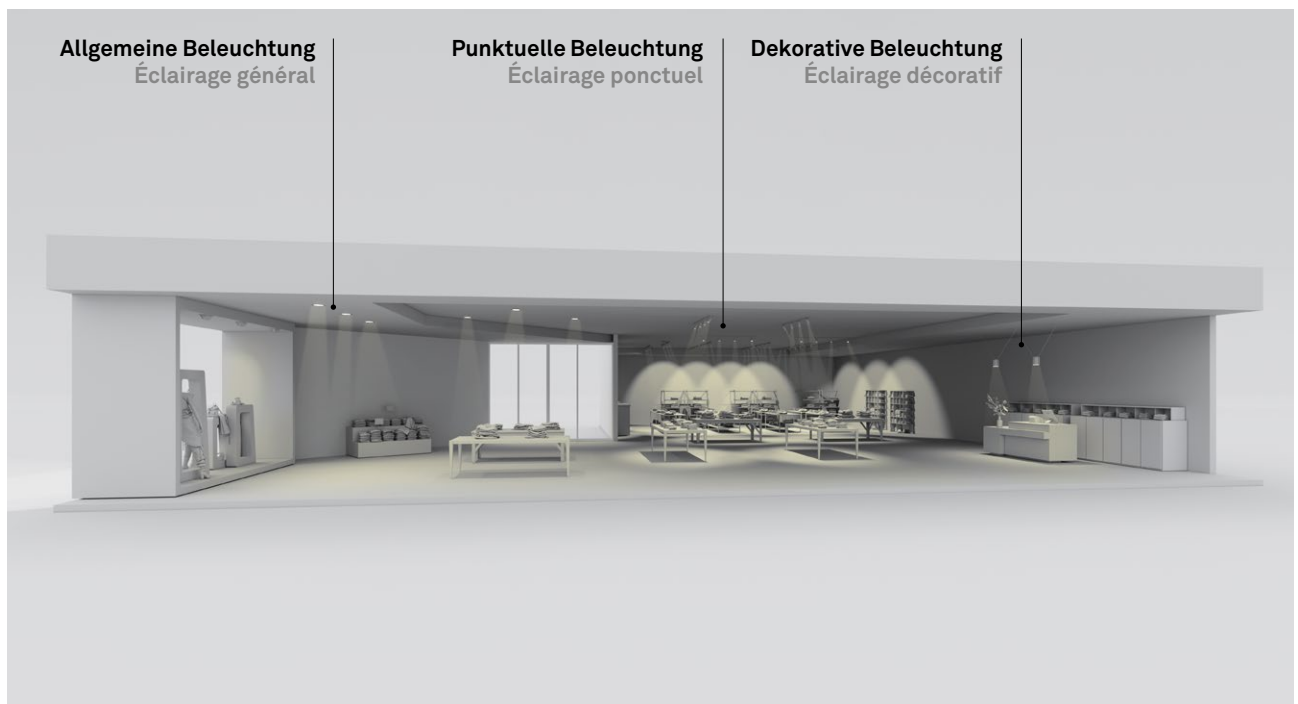
Dabei ist auf Einheitlichkeit der Farbtemperatur und Farbwiedergabe im gesamten Raum zu achten. Das Mischen von Lichtquellen mit unterschiedlichen CRIs oder Farbtemperaturen führt zu einem visuellen Durcheinander, das nicht zu empfehlen ist.

Dans cette phase, le client s'est déjà senti attiré et devient un acheteur potentiel. Dans ce processus, l'espace de vente joue un rôle fondamental. Il convient donc de créer une atmosphère agréable et de mettre en valeur le produit, en accordant une attention particulière aux présentoirs, aux mannequins et aux rayons.

Dans l'espace de vente, on fait la distinction entre :

- **Éclairage général :** installer des luminaires au plafond permet d'assurer la compréhension de l'espace et l'identification des différentes zones, outre le marquage de la circulation principale. L'éclairage doit être équilibré, ni trop tamisé, ni trop fort pour éviter tout éblouissement.
- **Éclairage ponctuel :** les faisceaux plus intenses des luminaires de plafond et ceux qui intègrent l'éclairage dans le mobilier mettent en valeur certains espaces du magasin et attirent l'attention du client.
- **Éclairage décoratif :** le recours à des luminaires décoratifs vient compléter l'esthétique du magasin.

Il est très important de garder à l'esprit que la température de couleur et l'indice de rendu des couleurs doivent être cohérents dans tout l'espace. Mélanger des sources lumineuses dotées d'un IRC ou de TC différents provoque un désordre visuel fortement déconseillé.



# Verkauf: Umkleidekabinen

## Vente : cabines d'essayage



### Umkleidekabinen

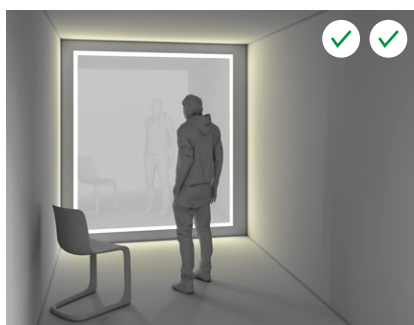
Angemessene Beleuchtung hilft, das gewünschte Produkt zu finden. Der nächste Schritt ist zumeist das Anprobieren in der Umkleidekabine. Die Gestaltung dieser Räume ist von grundlegender Bedeutung, um die subjektiven Gefühle der Kunden anzusprechen und die Kundenbindung zu stärken.

Eine korrekte Positionierung der Lichtpunkte und eine angemessene Farbwiedergabe sind grundlegende Aspekte einer effektiven Beleuchtung. Es kommt darauf an, ein ausgewogenes Verhältnis zwischen frontalem/oberem Licht und frontaler/seitlicher Beleuchtung zu finden.

### Cabines d'essayage

Un éclairage adéquat aide à localiser le produit souhaité. Une fois localisé, dans les magasins qui nécessitent des cabines d'essayage, la conception de ces espaces est essentielle pour se connecter à l'émotion subjective du client et le fidéliser.

Une disposition correcte des points lumineux et un rendu des couleurs adéquat sont des aspects fondamentaux pour obtenir un éclairage efficace. La clé consiste à trouver un équilibre entre l'éclairage frontal supérieur et l'éclairage frontal/latéral.



### Kassenbereich

Der Beleuchtung im Kassenbereich wird eine doppelte Funktion zugewiesen: Zum einen dient sie dazu, den Ort ganz klar kenntlich zu machen und beschleunigt so den Bezahlvorgang. Zum anderen muss sie ausreichend hoch sein, damit der Bezahlvorgang korrekt durchgeführt werden kann.

### Zone des caisses

L'éclairage de la zone des caisses a une double fonction : d'une part, il sert à signaler clairement l'emplacement, et donc à accélérer le processus de paiement. D'autre part, il doit être suffisant pour que le règlement se déroule sans difficultés.

# Kundenbindung

## Fidélisation



Die Empfindungen und Emotionen der Käufer im Rahmen des Einkaufserlebnisses sind für eine dauerhafte Kundenbindung von grundlegender Bedeutung. Die Beleuchtung ist ein Schlüsselement, um dies zu erreichen.

Les sensations et les émotions qui lient l'acheteur à son expérience d'achat sont fondamentales pour assurer une fidélisation durable. L'éclairage est un facteur clé pour y parvenir.

# Beleuchtung in Supermärkten

## Éclairage en grande surface

---

Die zonenspezifische Beleuchtung ist in Supermärkten von entscheidender Bedeutung. Die wichtigsten Bereiche, die für eine angemessene Beleuchtung berücksichtigt werden müssen, sind: Gänge, Regale, Regal-Gondeln, Gourmetbereiche und die Platzierung der Frischwaren.

En grande surface, l'éclairage par zone est fondamental. Les principales zones à considérer pour un éclairage adéquat sont : les allées, les rayons, les têtes de gondole, les espaces gourmands et l'emplacement des produits frais.



## Gänge Allées

Die Beleuchtung der Gänge ist mittig angeordnet und mit doppelten, asymmetrischen Optiken ausgestattet, um das Licht auf die Regale zu lenken.

L'éclairage des allées est central et à doubles optiques asymétriques pour veiller à ce que la lumière soit orientée vers les rayons.



## Regal-Gondeln Têtes de gondole

An diesen Punkten empfehlen sich Leuchten mit einem intensiveren Lichtstrahl, um einen Kontrast zum Rest des Raums zu erzeugen.

Il est conseillé d'utiliser des luminaires dotés d'un faisceau plus intense, pour créer un contraste avec le reste de l'espace.



## Gourmet-Bereiche Espaces gourmands

In Gourmet-Bereichen nehmen sich Kunden Zeit, daher ist es notwendig, einen warmen und einladenden Raum zu schaffen. Die empfohlene Farbtemperatur ist 3000 K.

Le client s'attarde volontiers dans les espaces gourmands, il est donc nécessaire d'y créer un décor chaleureux et convivial. La température de couleur conseillée y est de 3 000 K.

## Frischwaren Produits frais

Die richtige Farbtemperatur und ein für das jeweilige Produkt geeigneter Farbwiedergabeindex sind bei der Präsentation von Frischwaren unerlässlich.

Une température de couleur correcte et un indice de rendu des couleurs adapté à chaque cas sont essentiels pour présenter les produits frais de manière appropriée.

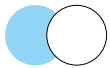


CCT 2700K / 3000K  
CRI 90

### Bäckerei Boulangerie

Es ist wichtig, den warmen Farbton der Produkte hervorzuheben und ihnen ein knuspriges und appetitliches Aussehen zu verleihen.

Il est fondamental d'accentuer la couleur chaude des produits en leur conférant un aspect plus croustillant et plus appétissant.



CCT 4000K / 5000K  
CRI >90

### Fischgeschäft Poissonnerie

Fisch und Meeresfrüchte sollten frisch und ansprechend präsentiert werden, unter Berücksichtigung der Farben der Produkte.

Les poissons et fruits de mer doivent être présentés avec un aspect frais et attrayant, en respectant les couleurs du produit.



CCT 3000K  
CRI >90

### Metzgerei Boucherie

Es ist wichtig, die Rot- und Rosatöne hervorzuheben, aber nicht auf Kosten der weißen Farbtöne des Fleisches, damit das Produkt frisch und ansprechend aussieht.

Il est important d'accentuer les tons rouges et rosés sans pénaliser les blancs de la viande, afin que le produit apparaisse frais et attrayant.



CCT 3000K  
CRI 90

### Obstgeschäft Magasin de fruits et légumes

Aufgrund der Vielfalt der Produkte müssen Farben wie Rot, Grün und Gelb auf definierte, intensive und vor allem natürliche Weise verstärkt werden.

Du fait de la variété des produits, il convient de chercher à mettre en valeur les couleurs telles que les rouges, les verts et les jaunes de manière définie, intense et, surtout, naturelle.



# LEDS C4 im Einzelhandel

## LEDS C4 et le secteur Retail

---

LEDS C4 ist spezialisiert auf verschiedene Beleuchtungssegmente und stark auf den Einzelhandel ausgerichtet, wo wir spezifische Projekte entwickeln, um die Ziele unserer Kunden in Bezug auf Markenimage, Kundengewinnung, Aufmerksamkeit, Umsatz und Kundentreue zu erreichen.

Wir sind ein führendes Unternehmen in diesem Sektor und haben in unserer mehr als 50-jährigen Geschichte Erfahrungen mit der Beleuchtung von Geschäftsräumen aller Art gesammelt.

### Wir führen kundenspezifische Projekte durch

Wir entwerfen und produzieren technische und dekorative Beleuchtungslösungen für verschiedene Anwendungen und Einsatzzwecke sowohl in Innen- als auch Außenbereichen und passen uns dabei an die Anforderungen jedes Projekts, die marktspezifischen Unterschiede und die Verbraucherprofile an. Derzeit sind wir in mehr als 140 Ländern aktiv.

Spécialistes de différents segments d'éclairage, chez LEDS C4 nous sommes fortement orientés vers le commerce de détail (dit « Retail »), où nous développons des projets spécifiquement adaptés aux besoins du client, en tenant compte de la marque, de la captation, de l'attraction, de la vente et de la fidélité d'achat.

Fort de plus de 50 ans d'histoire et d'expérience dans l'éclairage d'espaces commerciaux en tous genres, nous sommes une entreprise leader dans le secteur.

### Nous réalisons des projets personnalisés

Nous concevons et fabriquons des solutions d'éclairage technique et décoratif pour différentes applications et utilisations, tant en extérieur qu'en intérieur, en nous adaptant aux besoins de chaque projet et en travaillant pour des marchés et profils de consommateurs variés. Nous sommes actuellement présents dans plus de 140 pays.



Two Symphony. Dubai, UAE. Light.Func



Pangea. Bilbao, España. 314BCN Arquitectura & Disseny. Fotografie /Photographie: Jordi Anguera

# Design- und Innovationszentren LEDES C4

## Centres de design et d'innovation LEDES C4

---



LEDES C4 hat zwei Design- und Innovationszentren: eines in Torà, Lleida, und ein anderes in Madrid. In diesen Zentren konzipieren, entwickeln und digitalisieren wir die Produkte und bieten Serviceleistungen höchster Qualität.

### Auf den Einzelhandel spezialisierter Hub

Das kürzlich eröffnete Design- und Innovationszentrum in Madrid ist fokussiert auf intelligente Beleuchtung, die insbesondere im Büro- und Gewerbebereich eingesetzt wird. Ziel ist die Entwicklung fortschrittlicher, maßgeschneiderter Beleuchtungslösungen für jedes Projekt sowie architektonischer Systeme (abgehängte Decken aus Metall oder Holz mit schalldämmenden Eigenschaften) mit oder ohne Integration von Leuchten. All dies mit intelligenten Steuerungssystemen, Konnektivität und digitalen Diensten.

Das Zentrum steigert unsere Reaktionsgeschwindigkeit in den Segmenten Einzelhandel und Büro, wobei wir Standard- und Spezialprodukte entwickeln, die hauptsächlich auf diese Segmente ausgerichtet sind. Auf diese Weise möchten wir der Maßstab für Innovationen in den Bereichen Beleuchtung, Steuerung, Konnektivität und digitale Dienste bleiben und unseren Kunden stets die modernste Technologie zur Verfügung stellen.

LEDES C4 possède deux centres de design et d'innovation, un à Torà, Lleida, et un autre à Madrid, qui se consacrent à la conception, au développement et à la numérisation des produits dans le but d'offrir des services de grande qualité.

### Hub spécialisé dans le secteur Retail

Récemment créé, le Centre de design et d'innovation de Madrid est un Hub de l'éclairage intelligent spécialisé dans les secteurs des bureaux et des espaces commerciaux. Son objectif est de développer des solutions d'éclairage avancées et sur mesure pour chaque projet, ainsi que des solutions architecturales (faux plafonds métalliques ou en bois à propriétés insonorisantes) avec ou sans luminaires intégrés ; le tout équipé de systèmes intelligents de gestion, de connectivité et de services numériques.

Ce centre nous permet de renforcer notre réactivité face aux segments Retail et Bureaux et de développer ainsi des produits standard et spéciaux, principalement orientés vers ces segments. Notre objectif est d'être une référence en matière d'innovation dans le domaine de l'éclairage, du contrôle, de la connectivité et des services numériques, tout en restant à la pointe de la technologie la plus récente au service de nos clients.



# Service und Beratung

## Services et conseil

Unsere Kunden profitieren von unserem umfassenden Service. Wir begleiten und erleichtern die Prozesse in allen Phasen des Projekts, vom Start bis zur Inbetriebnahme weltweit. Wir sind flexibel, aufgeschlossen und dynamisch.

Nos clients bénéficient du service intégral que nous offrons, car nous restons à leur écoute dans toutes les phases du projet, de la conception à la mise en service, et ce dans le monde entier. Nous sommes flexibles, proches et dynamiques.



**Beratung zur Bestimmung des Beleuchtungskonzepts.**  
Prestation de conseils visant à déterminer le concept d'éclairage



**Beleuchtungsberechnungen und komplette Projekte.**  
Calculs lumineux et projets complets



**Modifizierung von Standardprodukten und/oder Konzipierung und Entwicklung kundenspezifischer Produkte.**  
Modification des produits standard et/ou conception et développement de produits sur mesure.



**Bereitstellung von Zertifizierungen für die verschiedenen Länder, in die die Produkte geliefert werden.**  
Mise à disposition des certifications en fonction des différents pays où les produits sont destinés.



**Technische Unterstützung vor und nach dem Kauf und Kundendienst in mehr als 10 Sprachen.**  
Service d'assistance technique pré et après-vente et service clients dans plus de 10 langues.



**Lieferung von Beleuchtungslösungen weltweit.**  
Fourniture de solutions d'éclairage n'importe où dans le monde.



**95 % der Bestellungen werden in weniger als 24 Stunden versandt.**  
95 % des commandes expédiées en moins de 24 heures

# Smart Lighting im Einzelhandel

## Le Smart Lighting dans le secteur Retail

Die derzeitige Entwicklung des Einzelhandelskanals ist geprägt durch die Konsolidierung des Internethandels und die Veränderung des Verbraucherverhaltens und zwingt uns daher, die Verkaufsmodelle der physischen Geschäfte zu überdenken. Der Markt bewegt sich in Richtung eines Multi-Kanal-Modells und die Einzelhändler müssen sich fragen, wie sie am Verkaufspunkt einen Mehrwert schaffen können, um weiterhin Besucher anzuziehen.

Die traditionellen Geschäfte verwandeln sich in Orte, an denen Marken interaktive Räume schaffen, die personalisierte Angebote und dynamischere Einkaufserlebnisse bieten.

Ein vernetztes Beleuchtungssystem ist für den Einzelhändler von entscheidender Bedeutung, da es ihm Informationen über seine Kunden liefert und ermöglicht, ihr Einkaufserlebnis zu personalisieren. Ein maßgeschneidertes Angebot ist der Schlüssel zu einer attraktiven und relevanten Positionierung.

Die Smart-Lighting-Lösung von LEDS C4 ermöglicht personalisierte Erlebnisse, maximale Energieeinsparungen und die Interaktion mit Kunden, ohne ihre Privatsphäre und ihr Wohlbefinden zu stören.

L'évolution du canal Retail, avec la consolidation du commerce en ligne et le changement des habitudes de consommation, nous oblige à repenser les modèles de vente des magasins physiques.

Le commerce de détail évolue vers l'omnicanalité et les commerçants s'interrogent sur la manière de générer de la valeur sur le point de vente pour continuer d'attirer le chaland.

Les magasins traditionnels se transforment en lieux où les marques créent des espaces interactifs qui proposent des solutions personnalisées, ainsi que des expériences d'achat plus dynamiques.

Disposer d'un système d'éclairage connecté est fondamental pour le commerçant, car cela lui offre des informations sur ses consommateurs pour mieux personnaliser leur expérience d'achat. Offrir des solutions adaptées est décisif pour se positionner de façon attractive et ciblée.

L'éclairage Smart lighting de LEDS C4 permet de créer des expériences personnalisées qui offrent un maximum d'économies d'énergie tout en interagissant avec le client, sans envahir son intimité ni son bien-être.



**Steuerung und Konnektivität**  
Contrôle et connectivité



**Funktionen**  
Fonctionnalités



**Beratungs- und  
Inbetriebnahmeservice**  
Services de conseil et de  
mise en service

# Steuerung und Konnektivität

## Contrôle et connectivité



In den letzten 4 Jahren haben wir unser Portfolio um hochmoderne Steuerungs- und Konnektivätslösungen erweitert und können daher einen umfassenden Service anbieten, der Beleuchtung, Steuerung, Konnektivität, architektonische Systeme, Beratung und vernetzte digitale Dienstleistungen umfasst.

LEDS C4 ist spezialisiert darauf, hochmoderne LED-Technologie, Steuerung und Konnektivität sowie digitale Dienste zur Steigerung des Wohlbefindens der Menschen, Verbesserung der Gebäudeeffizienz und Senkung der Betriebskosten zu nutzen.

Au cours des 4 dernières années, nous avons intégré dans notre portefeuille les solutions de contrôle et de connectivité les plus avancées, offrant ainsi un service complet qui comprend l'éclairage, le contrôle, la connectivité, les systèmes architecturaux, le conseil et les services numériques connectés.

Chez LEDS C4, nous sommes experts dans l'utilisation des derniers progrès en technologie LED, contrôle et connectivité, ainsi qu'en matière de services numériques. Le tout pour assurer le bien-être des personnes, améliorer l'efficacité énergétique des bâtiments et réduire le coût des opérations.



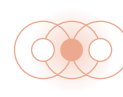
**Beleuchtung**  
Éclairage



**Architektonische Systeme**  
Systèmes architecturaux



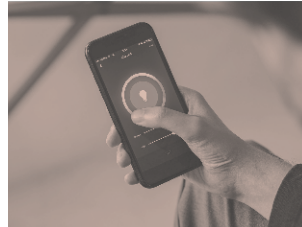
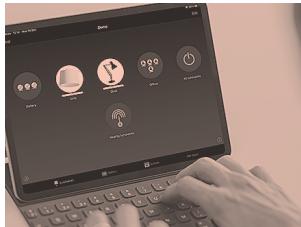
**Steuerung**  
Contrôle



**Beratung**  
Conseil



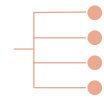
**Konnektivität**  
Connectivité



**Digitale Dienste**  
Services numériques

# Smart-Funktionen

## Fonctionnalités Smart



### Szenen-Management

#### Gestion de scènes

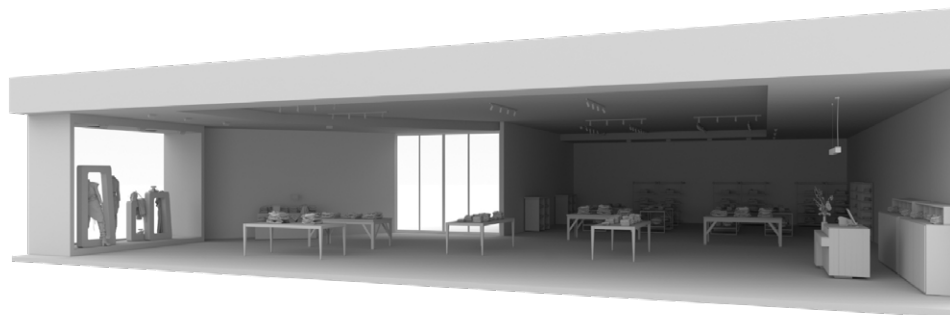
#### Interaktion mit Licht zur Schaffung von Erlebnissen

Die Beleuchtung ist eine der Variablen, mit denen Emotionen vermittelt und Empfindungen erzeugt werden können. Mithilfe verschiedener Szenen wird eine dynamische Umgebung geschaffen. Die Beleuchtung kann an Ereignisse, Jahreszeiten oder Produkte angepasst werden, um das Erlebnis der Kunden zu verbessern und ihr Wohlbefinden zu steigern.

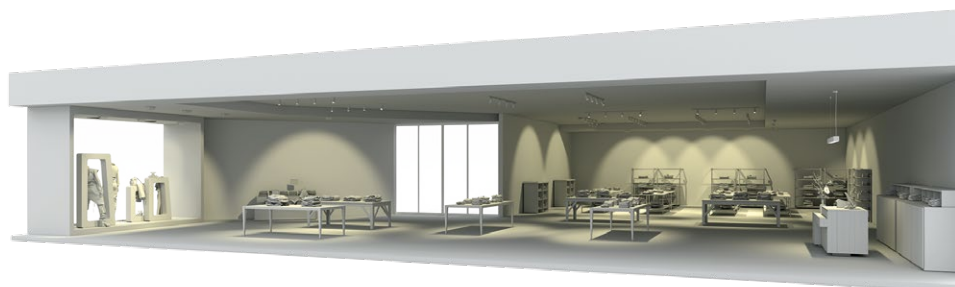
#### Interagir avec la lumière pour créer des expériences

L'éclairage est l'une des variables qui permet de transmettre des émotions et de générer des sensations. Créer des scènes différentes permet d'obtenir un cadre dynamique. On peut ajuster l'éclairage en fonction des événements, des saisons ou des produits, de manière à améliorer l'expérience de l'utilisateur et à accroître son bien-être.

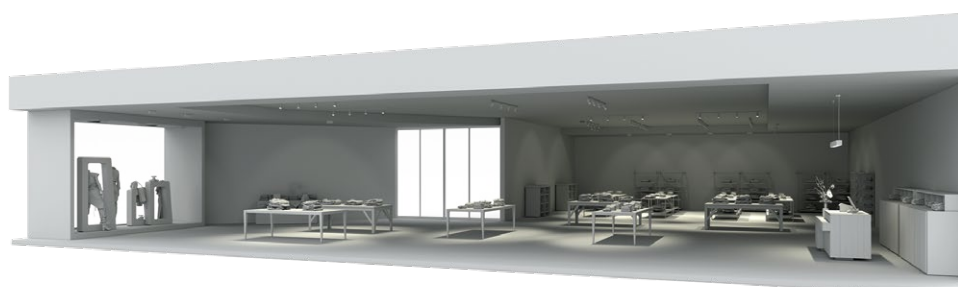
Off



Offen / Ouvert



Nacht / Nuit



# Energieeinsparung Économies d'énergie

## Effiziente Beleuchtung + Steuerungssystem = geringerer Energieverbrauch

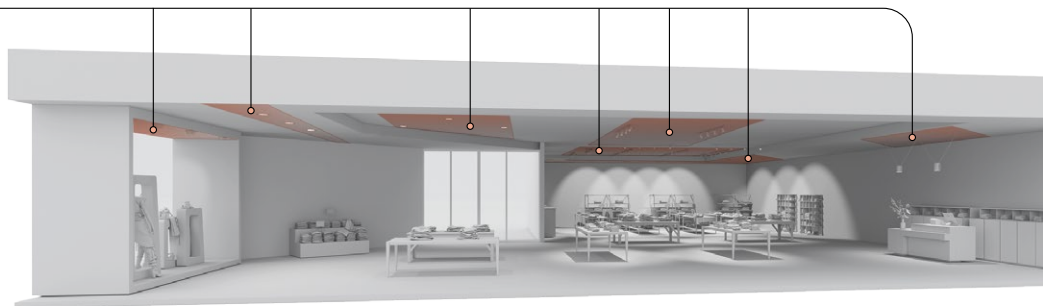
Dank dieser Funktion können Energiesparstrategien basierend auf Auslastungsdaten, Zeitplänen und einer besseren Nutzung des natürlichen Lichts mittels Konnektivität entwickelt werden.

- Anpassung der Beleuchtung an den Bedarf.
- Einsparungen von bis zu 20 % in Abhängigkeit von der Auslastung.
- Sicherstellung einer korrekten Ein- und Ausschaltung der Anlage mithilfe von Kalendern und Zeitplänen.
- Fernsteuerung der Anlage.

## Éclairage efficace + système de contrôle = réduction de la consommation d'énergie

Grâce à cette fonctionnalité, on peut mettre en place des stratégies d'économies d'énergie fondées sur les données d'occupation, les horaires et une meilleure utilisation de la lumière naturelle à travers la connectivité.

- Ajuste l'éclairage en fonction des besoins.
- Génère jusqu'à 20 % d'économies selon l'occupation.
- Assure la mise en marche et l'arrêt corrects de l'installation en créant des calendriers et des horaires.
- Contrôle l'installation à distance.

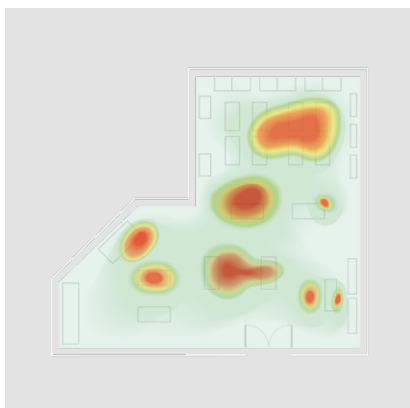


# Raummanagement Gestion de l'espace

## Stark benutzte Bereiche Zones fréquentées

Mit unserem Pro-System können Sie herausfinden, welchen Weg die Kunden nehmen, und in den entsprechenden Bereichen verstärkt Produkte ausstellen.

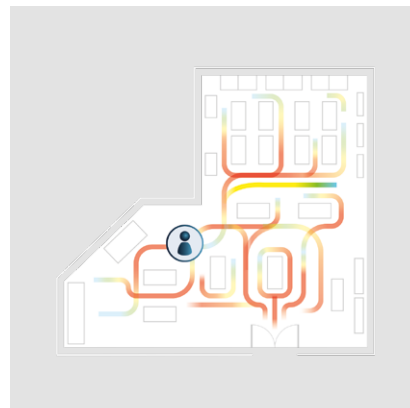
Grâce à la solution Pro, vous pouvez identifier le parcours suivi par les consommateurs et renforcer ainsi ces zones en y plaçant le produit à exposer.



## Häufig benutzte Routen Parcours fréquents

Mithilfe einer Heatmap lässt sich bestimmen, wo die Kunden die meiste Zeit verbringen. Der Einzelhändler kann die Art der in jedem Bereich ausgestellten Produkte dann mithilfe dieser Informationen anpassen.

À l'aide de la carte thermique, il est possible de savoir où les consommateurs passent plus de temps. Avec ces informations, le commerçant peut adapter le type de produit à exposer dans chaque espace.



# Vorbeugende Wartung

## Entretien préventif

---

### Verwaltung des Zustands der Anlage und rechtzeitige Einleitung von Maßnahmen

Mit dem Steuerungssystem können die ordnungsgemäße Funktion und Wartung der Leuchten und Sensoren sichergestellt werden.

- Überprüfung des Zustands der Leuchten, der Betriebszeiten usw.
- Erstellung von Alarmen und Warnungen, um die Anlage voll unter Kontrolle zu haben.
- Überprüfung der Notbeleuchtung per Fernzugriff.
- Erstellung von Plänen für die vorbeugende Wartung basierend auf den gewonnenen Informationen.



### Gérer l'état de l'installation et agir à temps

Le système de contrôle nous permet de garantir le fonctionnement correct et le bon état des luminaires et des capteurs.

- Vérifie l'état des luminaires, les heures de fonctionnement, etc.
- Crée des alertes et des avertissements pour garder l'installation sous contrôle.
- Vérifie les luminaires de secours à distance.
- Génère des plans d'entretien préventif en fonction des informations.

# Neue Technologien

## Nouvelles technologies

---

### Integration von Anwendungen zur Verbesserung des Kundenerlebnisses

Intelligente Proximity-Marketing-Tools ermöglichen die Kommunikation mittels Beleuchtung und Mobilgeräten, damit sich die Kunden im Store besser zurechtfinden.

- **Push-Benachrichtigungen:** Ein intelligentes Instrument des Proximity-Marketing.
- **IOL-Kommunikation:** Verbesserter Internetzugang in Innenräumen durch Kommunikation zwischen der Beleuchtung und Ihrem mobilen Gerät.

### Intégrer des applications pour améliorer les expériences

L'utilisation de nouveaux outils intelligents de marketing de proximité nous permet de naviguer à l'intérieur du magasin grâce à la communication entre l'éclairage et le dispositif mobile.

- **Push notifications:** ces notifications dites « push » sont un outil intelligent de marketing de proximité.
- **IOL Communications:** navigation en intérieur grâce à la communication entre l'éclairage et votre dispositif mobile.

# Beratungs- und Inbetriebnahmeservice

## Services de conseil et de mise en service



Mit unserem Beratungs- und Inbetriebnahmeservice lassen sich Ihre Ideen in Bezug auf Steuerung und Vernetzung schnell und einfach praktisch umsetzen.

Nos services de conseil et de mise en service transforment en réalité vos idées de contrôle et de connectivité en toute facilité et rapidité.

### Ready-to-Leistungen Ready To services



#### Ready to use

Ready To Use

Dieser Service beinhaltet eine grundlegende Werkskonfiguration zur Identifikation von Leuchten und Geräten.

Service qui comprend la configuration de base en usine pour l'identification des luminaires et des dispositifs.

#### Ready to play

Umfassender Werkskonfigurations-Service für alle Lichtfunktionen des Projekts: Lichtszenen, Zeitprogrammierungen, Sensoren und vieles mehr.

Service de configuration totale en usine, qui intègre toutes les fonctionnalités d'éclairage du projet : scènes lumineuses, programmations horaires, capteurs et beaucoup plus.



Kundenspezifische Anforderungen  
Ihres Raums

Demande d'informations  
personnalisées pour votre espace



**Ready to Use**

Programmierung und  
Inbetriebnahme von  
Geräten im Werk  
Programmation et mise  
en service des dispositifs  
en usine



**Ready to Play**

Programmierung von Szenen,  
Zeitplänen, Tagesablauf usw.  
Programmation des scènes,  
programmations horaires,  
rythme circadien...



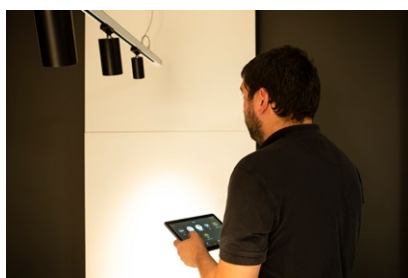
Einsatzberatung per Videokonferenz

Conseils d'utilisation par  
visioconférence



App herunterladen. Steuern Sie Ihren  
Raum und haben Sie Spaß daran

Téléchargez l'application. Accédez au  
contrôle de votre espace, et voilà !



### On Site-Service Service On Site

Dieser Service umfasst die Beratung und Inbetriebnahme vor Ort. Installation der Leuchten nicht inbegriffen.

Service comprenant le conseil et la mise en service présenteielle sur site. Installation des luminaires non comprise.

# Projekte Projects

---

## Pilma

Das katalanische Vorzeigeunternehmen Pilma, das Designermöbel herstellt, eröffnet ein neues Geschäft in Madrid zusätzlich zu den 6 bereits bestehenden Geschäften in Barcelona, Madrid und Málaga. Das neue Geschäft befindet sich im alten Firmensitz der Bank „Caja España“. Das emblematische Gebäude hat 3 weitläufige und offene Etagen mit verschiedenen Höhen und großen Fenstern.

Wir vermitteln die Werte der Marke mit einer auf das Projekt zugeschnittenen Beleuchtung.

LEDS C4 hat das gesamte Beleuchtungsprojekt von Pilma umgesetzt. Dabei wurde mit technischen und Notbeleuchtungslösungen wie Infinite Pro Opal und Atom Track 75 dafür gesorgt, dass der Raum die Werte der Marke vermittelt und eine angemessene Beleuchtung entsprechend den Anforderungen des Projekts bietet. Die Steuerungs- und Konnektivitätslösung Casambi und der Beratungs- und Inbetriebnahmeservice vor Ort haben 3 wählbare Lichtstimmungen und die Zeitprogrammierung in Übereinstimmung mit den Geschäftszeiten ermöglicht. Darüber hinaus wurden in Zusammenarbeit mit Bover maßgeschneiderte Fassadenleuchten mit RGB-Technologie für die Kommunikation aktueller Botschaften oder wichtiger Termine entworfen. Zusätzlich wurden dekorative Lösungen wie Metrica, Circular und Ilargi eingesetzt, die vollständig mit dem Mobiliar und den Markenkonzepten von Zeitlosigkeit, Einfachheit und Funktionalität harmonisieren.

Für das Projekt wurde die Casambi Steuerungs- und Konnektivitätslösung eingesetzt. Beratung und Inbetriebnahme fanden vor Ort statt.

L'emblématique enseigne catalane Pilma, référence en matière de mobilier design, ouvre un nouveau magasin à Madrid, qui vient s'ajouter aux six déjà présents à Barcelone, Madrid et Malaga. Le nouvel établissement se trouve dans l'ancien siège de Caja España, un bâtiment emblématique de 3 étages spacieux et ouverts, dotés de différentes hauteurs sous plafond et de vastes ouvertures.

Nous transmettons les valeurs de la marque avec un éclairage adapté au projet.

LEDS C4 a développé le projet d'éclairage de Pilma de façon intégrale en proposant des solutions techniques et de secours, telles que Infinite Pro Opal et Atom Track 75 qui ont été mis en évidence dans l'espace pour transmettre les valeurs de la marque et assurer un éclairage adapté aux exigences du projet. L'équipe a appliqué la solution de contrôle et de connectivité Casambi, avec le service de conseil et mise en service présente On Site, qui permet de créer 3 ambiances lumineuses et la programmation horaire en fonction des heures d'ouverture. En outre, en collaboration avec Bover, des luminaires sur mesure dotés de la technologie RGB ont été conçus pour la façade et la communication de messages d'actualité ou de dates importantes. L'équipe a également recouru à des solutions décoratives telles que Metrica, Circular et Ilargi qui s'intègrent totalement avec le mobilier et les concepts d'intemporalité, de simplicité et de fonctionnalité de la marque.

L'équipe a appliqué la solution de contrôle et de connectivité Casambi, avec le service de conseil et de mise en service présente On Site.







**Standort / Lieu:** Madrid, España / Spain

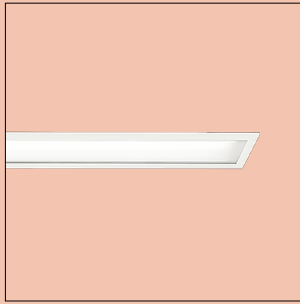
**Produkte / Produits:** Play High Visual Comfort, Play Raw Oak, Max Downlight, Deco IP44, Bento Adjustable, Bento Surface, Atom track, Infinite Pro, On Performance, Rim, Track Standard, Redo Recessed, Metrica, Circular, Ilargi.

**Steuerungs- und Konnektivitätsfunktionen / Fonctionnalité de contrôle et de connectivité:** Lichtstimmungen und Zeitprogrammierung mit der Casambi-Lösung, Beratungsservice vor Ort / Light settings and schedule programming with Casambi solution, on-site service.

**Beleuchtungsdesign / Conception de l'éclairage:** LEDS C4

**Fotografie / Photographie:** Javier Márquez

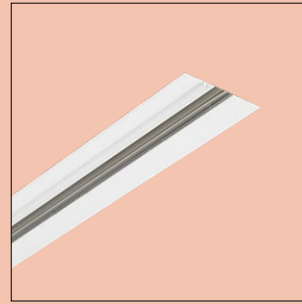




Infinite Pro



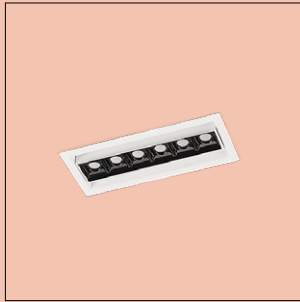
Atom Track



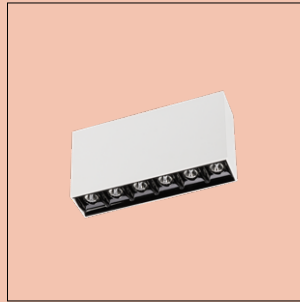
Track Standard



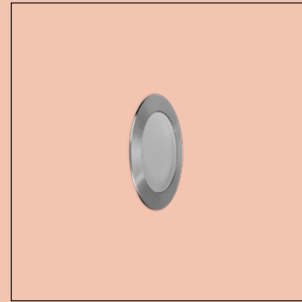
On Performance



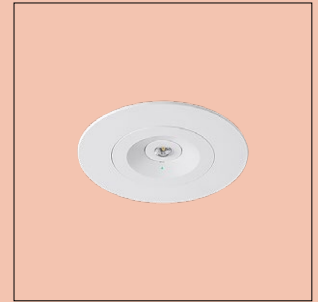
Bento Adjustable



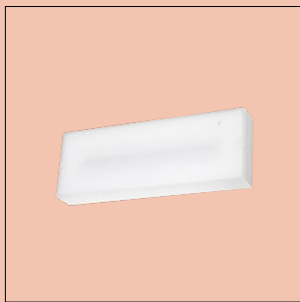
Bento Surface



Rim



Redo Recessed



Deco



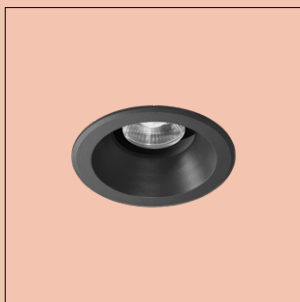
Flag



Play High Visual Comfort



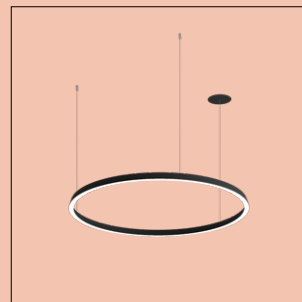
Play Raw Oak



Max



Metrica

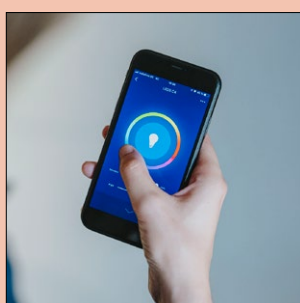


Circular



Ilargi

STEUERUNG UND KONNEKTIVITÄT / CONTRÔLE ET CONNECTIVITÉ



**CASAMBI-LÖSUNG**  
**SOLUTION CASAMBI**  
**Funktionalitäten /**  
**Fonctionnalités:**  
 - Szenenverwaltung  
 Gestion de scène  
 - Zeitprogrammierung  
 Programmation horaire

**SERVICE**  
**SERVICES:**  
 - On site Service  
 Service On site

# Base

Base Detallsport S.A. ist die führende spanische Unternehmensgruppe im Sportsektor. Sie wurde im Jahr 1985 gegründet und betreibt heute fast 300 Verkaufspunkte unter den Marken Base und Wanna Sneakers in ganz Spanien und Andorra. Die Multisport- und Multimarkengeschäfte des Unternehmens sind in erster Linie auf 4 Hauptkategorien spezialisiert: Running, Fußball, Fitness/Training und urbane Mode.

Das beliebte Sportunternehmen Base betreibt eines der neuesten und innovativsten Geschäfte im Einkaufszentrum Plenilunio in Madrid, wo LEDS C4 unter der Gesamtprojektleitung von HMY eine Beleuchtungslösung entwickelt hat, die den Bedürfnissen der Marke und den Beleuchtungsanforderungen des Raums entspricht.

Wir erzielen eine perfekte Farbwiedergabe und hohen visuellen Komfort.

Für die allgemeine Beleuchtung des Mittelgangs und der seitlichen Korridore wurde das lineare Pendelleuchtenmodell Infinite Pro Opal verwendet, das dank einer sehr gleichmäßigen Projektion eine homogene und angenehme Wirkung im Raum erzielt. Zur Betonung der Produkte in den Regalen wurden Strahler der Tak-Kollektion und Track-Schienen eingesetzt, die hohen visuellen Komfort und perfekte Farbwiedergabe garantieren und dem Kunden eine direkte Botschaft senden und schnellen Zugriff auf das Produkt ermöglichen.

Base Detallsport S.A. est le groupe espagnol N° 1 dans le secteur du sport en Espagne. Fondé en 1985, il gère actuellement près de 300 points de vente sous les marques Base et Wanna Sneakers, répartis dans toute l'Espagne et avec une présence en Andorre. Ses magasins multisports et multimarques sont spécialisés dans 4 catégories principales : running, football, fitness/entraînement et mode urbaine.

La populaire marque de sport Base dispose de l'une des boutiques les plus récentes et les plus innovantes du Centre commercial Plenilunio de Madrid. Dans le cadre de la gestion intégrale de projet d'HMY, LEDS C4 y a créé une solution d'éclairage qui répond aux besoins de la marque et aux exigences d'éclairage de l'espace.

On obtient ainsi un rendu des couleurs parfait, allié à un niveau de confort visuel élevé.

Pour l'éclairage général de l'allée centrale et des couloirs latéraux, l'équipe a utilisé les systèmes linéaires en suspension Infinite Pro Opal, un modèle qui offre une projection très uniforme et qui assure un effet homogène et confortable dans l'espace. Pour mettre en valeur les produits en rayon, la collection de projecteurs Tak et les rails Track ont été utilisés, ce qui garantit un confort visuel élevé et un rendu parfait des couleurs, tout en transmettant un message direct au client et un accès rapide aux produits.



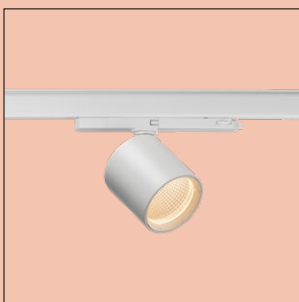


**Standort / Lieu:** Madrid, España / Spain

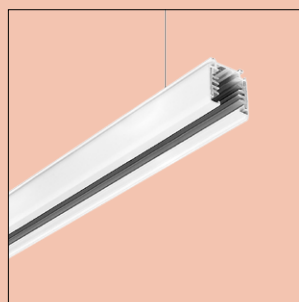
**Produkte / Produits:** Infinite Pro Opal, Tak, Track

**Kunde / Client:** HMY

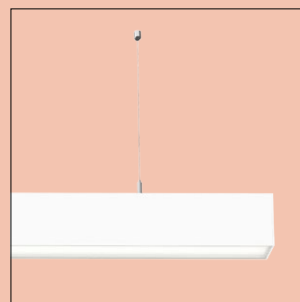
#### VERWANDTE PRODUKTE / PRODUITS CONNEXES



Tak



Track Standard



Infinite Pro

# Desigual

Mit diesem Projekt wollten wir positive Gefühle wie Optimismus, Frische und Kreativität vermitteln. Wie ein Lauftegg schwebt und wölbt sich über dem Geschäft eine „Stoffdecke“, die die Kleidungsstücke und Accessoires der Marke in den Vordergrund rückt. An dieser Decke wurden verschiedene Leuchten aus der Atom-Kollektion installiert. Der damit erzielte Spotlight-Effekt ist typisch für die Welt des Laufstegs. Die eingebauten Schirme dienen als Diffusoren und bündeln das Licht auf die Kleidungsstücke, die hervorgehoben werden sollen.

Les émotions positives telles que l'optimisme, la fraîcheur et la créativité sont quelques-uns des concepts recherchés dans ce projet. À l'instar d'un podium de défilé de mode, le magasin est encadré d'un plafond en « toile » qui flotte et se replie sur lui-même, faisant ainsi la part belle aux articles et aux accessoires de la marque. Plusieurs luminaires de la collection Atom ont été installés sur ce plafond. Très typique de l'univers de la mode, le look projecteur arbore des visières intégrées qui servent de diffuseurs et dirigent la lumière vers les vêtements que l'on souhaite mettre en valeur.

Wir erschaffen Trends, die Gefühle wie Kreativität und Avantgarde vermitteln

Nous avons recréé un podium de défilé de mode, de manière à évoquer des concepts tels que la créativité et l'avant-gardisme





**Standort / Lieu:** Mataró, Spain

**Produkte / Produits:** Atom Track, Track

**Architektur und Innenraumgestaltung / Architecture et décoration d'intérieur:** 314BCN Arquitectura & Disseny

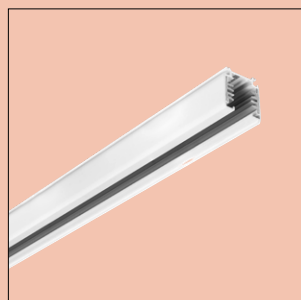
**Fotografie / Photographie:** Jordi Anguera

#### VERWANDTE PRODUKTE / PRODUITS CONNEXES

---



Atom Track



Track Standard



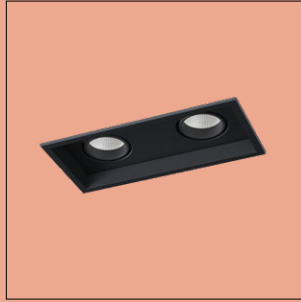


# Retail Selection

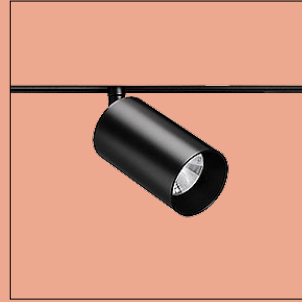
---



Strom  
P. 34



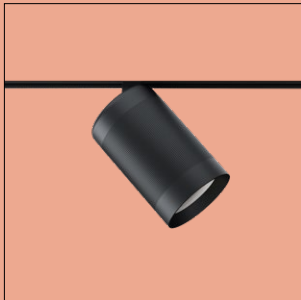
Totem  
P. 38



Atom Low Voltage  
P. 44



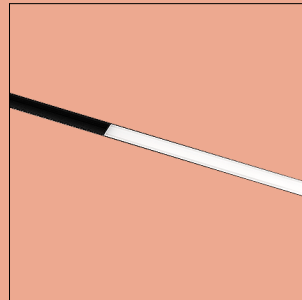
Kiva Low Voltage  
P. 45



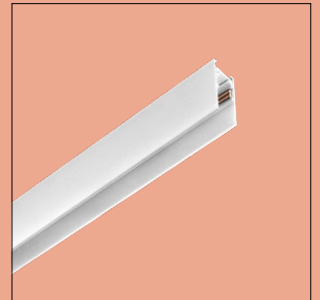
Iris Low Voltage  
P. 46



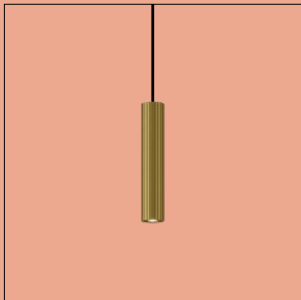
Bento Low Voltage  
P. 46



Infinite Low Voltage  
P. 48



Track Low Voltage  
P. 49



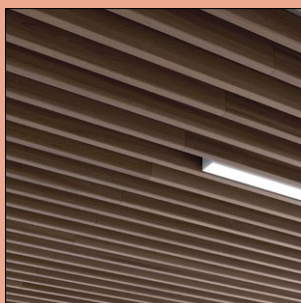
Prolix  
P.50



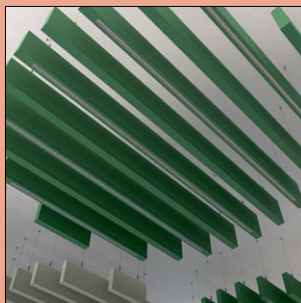
Attic  
P. 52

# Architectural Systems

---



Natur Vertical 80  
P. 57



Disc 50  
P.58



# Strom

---

Der Strom-Strahler wurde speziell für die Akzentbeleuchtung in Einzelhandelsgeschäften und Museen entwickelt. Dank der erlesenen Lichtquelle und ihrer hervorragenden Farbwiedergabe bringt Strom die ausgestellten Produkte farblich voll zur Geltung.

Le projecteur Strom est spécialement conçu pour un éclairage d'accentuation dans les secteurs Retail et Musées. Grâce à une sélection soignée de la source lumineuse et à son rendu de couleur élevé, Strom met en valeur les couleurs des produits exposés.





## Hervorragende Farbwiedergabe Rendu des couleurs élevé

Zwischen 60 und 90 % der Informationen, die wir in den ersten 90 Sekunden von einem neuen Objekt wahrnehmen, haben mit der Farbe zu tun. Eine zuverlässige Farbwiedergabe ist für ein gutes Einkaufserlebnis unerlässlich. Deshalb ist der CRI-Wert 92 R9 56 eine der wichtigsten Eigenschaften von Strom.

Entre 60 et 90 % des informations que nous recevons pendant les 90 premières secondes de notre exposition à un objet sont liées à la couleur. La fiabilité du rendu des couleurs est essentielle pour une bonne expérience d'achat. L'un des plus grands atouts de Strom est ainsi sa valeur IRC 92 R9 56.



CRI 92 R9 56



Effizienz von 95lm/W / Efficacité de 95lm/W

## Ausgezeichnete Gleichmäßigkeit Excellente uniformité

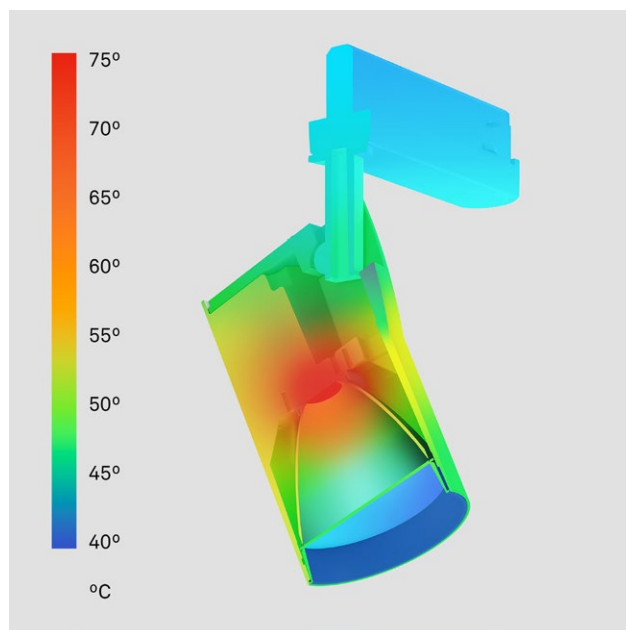
Die Strom-Optik sorgt mit der firmeneigenen Technologie des abgestuften Diffusors für eine hervorragende Gleichmäßigkeit des Lichtmusters.

Doté de sa propre technologie de dégradé dans le diffuseur, le module optique de Strom est conçu pour assurer une excellente uniformité de l'éclairage.

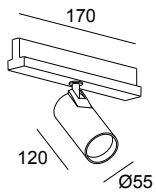
## Korrekte Wärmeableitung Dissipation correcte de la chaleur

Dank präzise konzipierter Kühlrippen wird das Temperaturgefälle effizient auf das Medium übertragen.

Une conception précise des ailettes de dissipation permet le transfert correct et efficace du gradient de température au milieu.

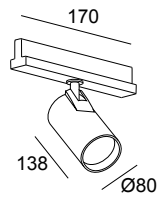


# Strom



**Leistung /Puissance:**  
25W

**Lichtstrom /Flux:**  
2100lm



**Leistung /Puissance:**  
35W

**Lichtstrom /Flux:**  
3400lm

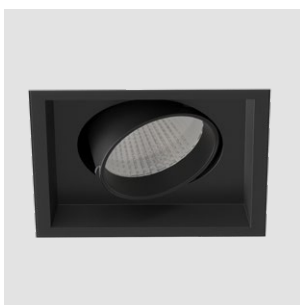
<b>CCT</b>	3000K   3500K   4000K   FOOD	
<b>CRI</b> <b>IRC</b>	92	
<b>SDCM</b>	2	
<b>Abstrahlungswinkel</b> <b>Ouvertures</b>	Spot   Flood   Wideflood	
<b>Steuerung</b> <b>Lighting control</b>	ON/OFF   DALI   Casambi	
<b>Gehäuseoberfläche</b> <b>Finition</b>	H2 ○ Texturiertes Weiß Blanc texturé	G7 ● Texturiertes Schwarz Noir texturé



# Totem

Die Beleuchtung sollte nicht vom Raumdesign ablenken, sondern sich integrieren, ohne die Lichtqualität zu beeinträchtigen, und die ausgestellten Produkte richtig zur Geltung bringen. Totem kann um bis zu 30° geneigt werden, wodurch Blendeffekte der Leuchte vermieden werden und eine saubere und komfortable Wirkung erzielt wird.

L'éclairage ne doit pas nuire à la conception de l'espace, mais s'y intégrer sans compromettre la qualité de la lumière et en mettant correctement en valeur les produits exposés. Totem présente un angle d'inclinaison pouvant atteindre 30°, ce qui évite les reflets sur le cadre du luminaire et assure un effet net et confortable.



Neigungswinkel der Optik von bis zu 30°.  
Angle d'inclinaison de l'optique jusqu'à 30°

## Verschiedene Optionen Diversité d'options

Die Kollektion ist erhältlich in Schwarz und Weiß, als Einzel-, Doppel- und Dreifachleuchte, mit asymmetrischer Drehtechnologie und der Möglichkeit, Optiken zu kombinieren. Das Produkt kann also kundenspezifisch angepasst werden.

La collection est disponible en noir et blanc, avec des ensembles individuels, doubles et triples, une technologie asymétrique de rotation et la possibilité de combiner les optiques, ce qui rend le modèle personnalisable.





## Kundenspezifisch anpassbare LEDS LED personnalisables

Dank LED-Technologie bieten unsere Modelle verschiedene Farbspektren, um jedes Produkt individuell zu beleuchten, was insbesondere bei der Beleuchtung in Supermärkten und der Präsentation von Frischwaren wie Fisch, Fleisch und Brot sehr nützlich ist.

La technologie LED nous donne accès à différents spectres dans nos modèles pour éclairer chaque produit de manière unique, ce qui est très avantageux, notamment pour l'éclairage en grande surface et pour mettre en valeur les produits frais tels que le poisson, la viande et le pain.



A. Standard-Beleuchtung / Éclairage standard  
B. Totem-Beleuchtung / Éclairage Totem.



Effizienz von 100lm/W / Effizienz von 100lm/W

## Akzentbeleuchtung Éclairage d'accentuation

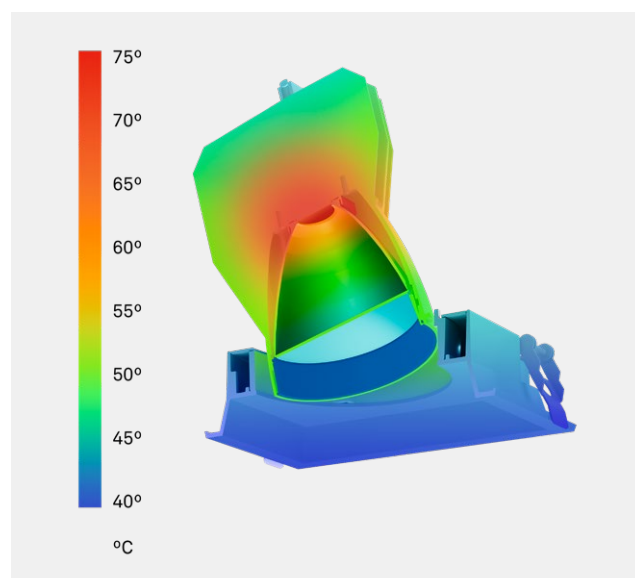
Totem wurde speziell für die Akzentbeleuchtung im Einzelhandel entwickelt und lenkt die Aufmerksamkeit des Kunden mit hoher Effizienz, Integration und Qualität auf den gewünschten Bereich.

Totem est spécialement conçu pour l'éclairage d'accentuation dans le commerce de détail. Ainsi, avec un haut degré d'efficacité, d'intégration et de qualité, il est possible de diriger l'attention du consommateur vers la zone ciblée.

## Hoher Wirkungsgrad Haut niveau d'efficacité

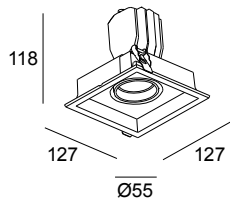
Totem ist sehr energieeffizient, da der Kühlkörper dieser Leuchte aufgrund seines Designs unabhängig von der Neigung des Strahlers effizient funktioniert.

Totem offre une grande efficacité énergétique grâce à la conception de son dissipateur thermique, qui fonctionne efficacement quelle que soit l'inclinaison du projecteur.



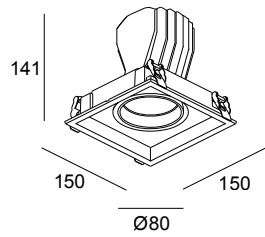


# Totem



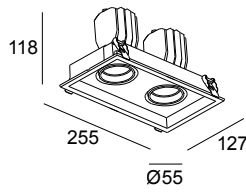
**Leistung /Puissance:**  
25W

**Lichtstrom /Flux:**  
2100lm



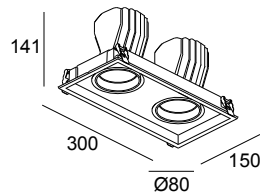
**Leistung /Puissance:**  
35W

**Lichtstrom /Flux:**  
3600lm



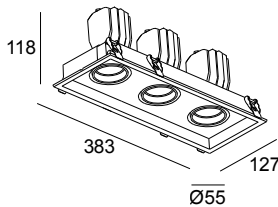
**Leistung /Puissance:**  
2x 25W

**Lichtstrom /Flux:**  
2x 2100lm



**Leistung /Puissance:**  
2x 35W

**Lichtstrom /Flux:**  
2x 3600lm



**Leistung /Puissance:**  
3x 25W

**Lichtstrom /Flux:**  
3x 2100lm

<b>CCT</b>	3000K   3500K   4000K   FOOD	
<b>CRI</b>	92	
<b>IRC</b>		
<b>SDCM</b>	2	
<b>Abstrahlungswinkel</b> Ouvertures	Spot   Flood   Wideflood	
<b>Steuerung</b> Lighting control	ON/OFF   DALI   Casambi	
<b>Gehäuseoberfläche</b> Finishing	H2 ○ Texturiertes Weiß Blanc texturé	G7 ● Texturiertes Schwarz Noir texturé



# Low Voltage



+  
Low Voltage

Ein multifunktionales System mit einer Spannung von 48V, das auf der Kombination eines magnetischen Profils mit verschiedenen Beleuchtungslösungen (Strahler, Pendel- und Hängeleuchten) basiert. Es kann vertikal und horizontal angebracht werden und es gibt Unterputz-, Aufputz- und Hängeversionen.

Système polyvalent basé sur la combinaison d'un profilé magnétique, alimenté à 48 V, et différentes solutions d'éclairage : projecteurs, suspensions et linéaires. Installable à la verticale ou à l'horizontale, ce système dispose de versions encastrée, de surface et suspendue.

## Low Voltage im Einzelhandel Low Voltage dans le secteur Retail

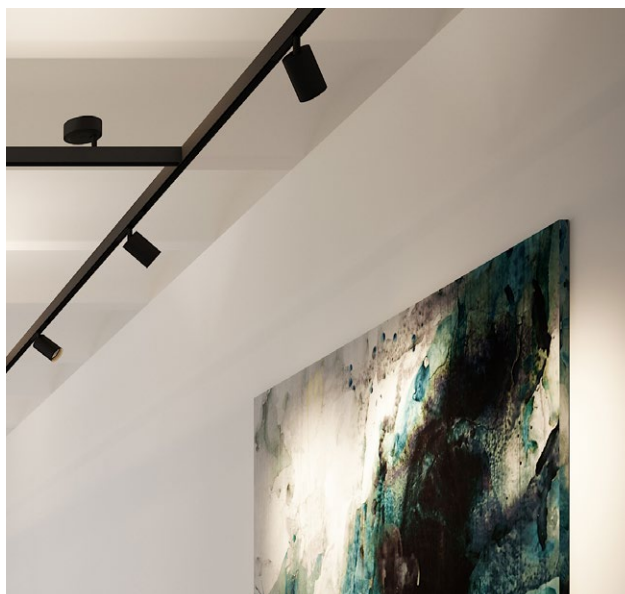
Das Low Voltage-System bietet Designern viel Spielraum und kann durch Einstellen und Verschieben der Lichtpunkte zur Anpassung an die jeweiligen Anforderungen für die Beleuchtung verschiedenster Räume eingesetzt werden.


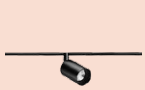
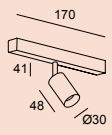





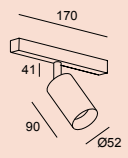





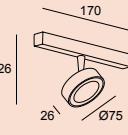



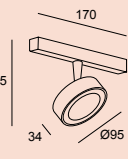



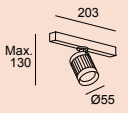


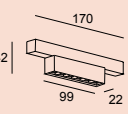



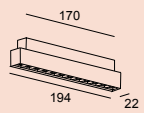



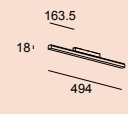


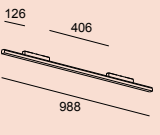





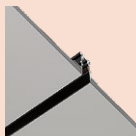

Le système Low Voltage offre au designer une grande liberté et la possibilité d'éclairer des espaces changeants et polyvalents, en ajustant et en déplaçant les points lumineux pour les adapter aux exigences d'éclairage de chaque moment.

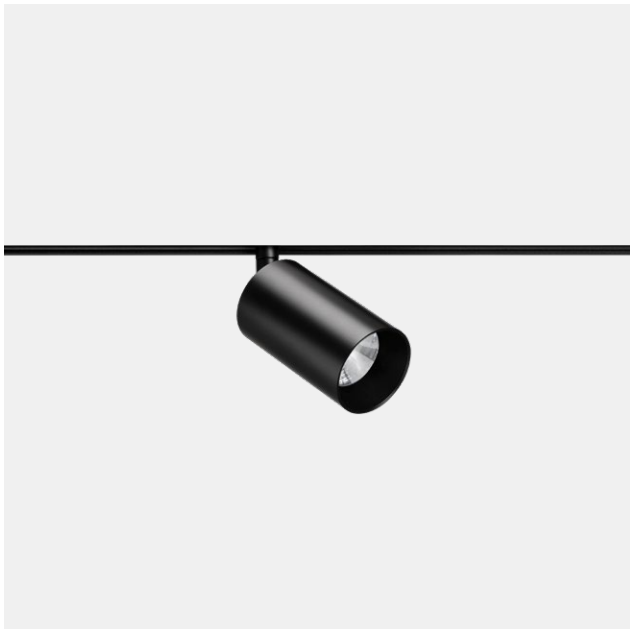
## OPTI LENS-System Système OPTI LENS

Low Voltage-Produkte verfügen darüber hinaus über das optische Kontrollsystem OPTI LENS, das den Restlichthof reduziert und dem Projekt eine höhere Beleuchtungseffizienz verleiht.

Les produits Low Voltage bénéficient d'un système de contrôle optique OPTI LENS qui diminue le halo résiduel, conférant ainsi une plus grande efficacité d'éclairage au projet.



		W	K	CRI	Real lm	Optics	T. Regulation		Ausführungen Finition
<b>Atom LV</b>									
		4,6 W	2700 K 3000 K	90	269 lm	Medium	ON-OFF DALI CASAMBI	48 V	14  Weiß Blanc 60  Schwarz Noir 81  Nickel seidenmatt Nickel satiné DN  Matgold Or mat
		10,2 W 15 W	2700 K 3000 K	90	428 lm 928 lm	Narrow Medium Flood	ON-OFF DALI CASAMBI	48 V	14  Weiß Blanc 60  Schwarz Noir 81  Nickel seidenmatt Nickel satiné DN  Matgold Or mat
<b>Kiva LV</b>									
		8,1 W	2700 K 3000 K	90	458 lm 530 lm	Spot	ON-OFF DALI CASAMBI	48 V	14  Weiß Blanc 60  Schwarz Noir
		16,8 W	2700 K 3000 K	90	1172 lm 1320 lm	Medium	ON-OFF DALI CASAMBI	48 V	14  Weiß Blanc 60  Schwarz Noir
<b>Iris LV</b>									
		6-18 W	2700 K 3000 K 4000 K	90	692 lm 1325 lm	Spot Extra medium Ultra Flood	ON-OFF DALI	48 V	60  Schwarz Noir
<b>Bento LV</b>									
		8,1 W	2700 K 3000 K	90	521 lm 594 lm	Medium Flood	ON-OFF DALI CASAMBI	48 V	14  Weiß Blanc 60  Schwarz Noir
		13,5 W	2700 K 3000 K	90	1172 lm 1320 lm	Medium Flood	ON-OFF DALI CASAMBI	48 V	14  Weiß Blanc 60  Schwarz Noir
<b>Infinite LV</b>									
		6,5 W 10,5 W	2700 K 3000 K		1361 lm 654 lm	Ultra Horizontal	ON-OFF DALI	48 V	60  Schwarz Noir
		13 W 19,2 W	2700 K 3000 K		1208 lm 2715 lm	Ultra Horizontal	ON-OFF DALI	48 V	60  Schwarz Noir
<b>Tracks</b>									
	Surface	Pendant	Recessed	Up&Down					14  Weiß Blanc 60  Schwarz Noir
									



# Atom Low Voltage

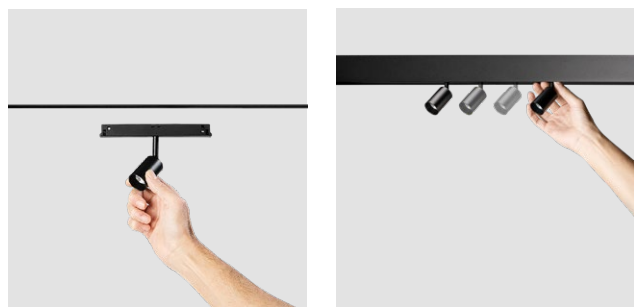
Der Niederspannungsstrahler Atom Low Voltage ermöglicht eine in den Raum integrierte Beleuchtung dank der Verkleinerung der Leuchte und einer breiten Palette von Essence-Ausführungen.

Le projecteur Atom Low Voltage permet un éclairage intégré dans l'espace grâce à la miniaturisation de la pièce et à une vaste gamme de finitions Essence.



## Einstellbares System Système réglable

Das Low-Voltage-System von LEDS C4 ermöglicht schnelle Installation ohne Werkzeug. Zudem sorgt der verkleinerte Strahler für eine Beleuchtung, die sich in den Raum einfügt. Le système Low Voltage de LEDS C4 permet une installation simple, rapide et sans outils. En outre, la miniaturisation du projecteur assure un éclairage intégré dans l'espace.



Verkleinerte Strahler  
Miniaturisation de la pièce

## Einstellbarer optischer Winkel Zoom ajustable

Die Variante in der Größe 52 mm bietet die Möglichkeit, den optischen Winkel von 16° bis 47° manuell einzustellen.

Le format 52 mm est disponible avec la possibilité de Zoom manuel qui permet de régler l'ouverture de l'angle optique de 16° à 47°.



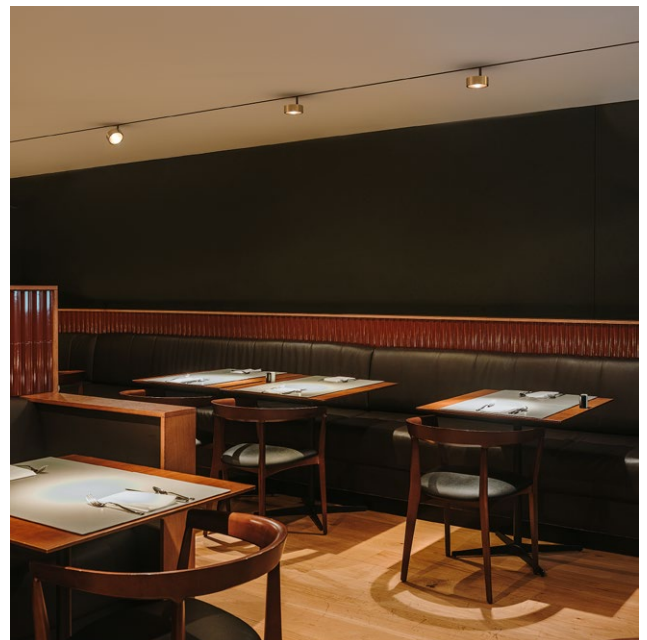


## Kiva Low Voltage

---

Ausgezeichnete optische Kontrolle in einem aufgeräumten, ultrakompakten Strahler-Design. Erhältlich in 4 Ausführungen.

Excellent contrôle optique dans un projecteur au design épuré et ultra-compact. Disponible en 4 finitions.



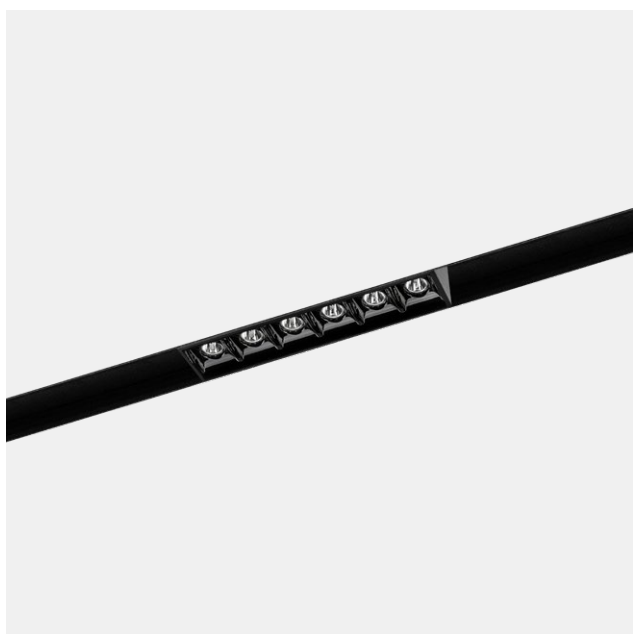


## Iris Low Voltage

---

In der Version Low Voltage mit bis zu 18 W bieten die Strahler der Produktfamilie Iris eine modulare Beleuchtung, die dank der Auswahl zwischen 5 verschiedenen Schirmen, die das Erscheinungsbild der Leuchte völlig verändern, hervorragend in den Raum integriert und an die Bedürfnisse jedes Projekts angepasst werden können.

Dans l'option Low Voltage et les versions jusqu'à 18 W, le projecteur Iris assure un éclairage modulaire qui se fond dans le décor grâce à la possibilité de choisir entre 5 diffuseurs différents qui modifient complètement la perception du luminaire, répondant ainsi aux besoins de chaque projet.



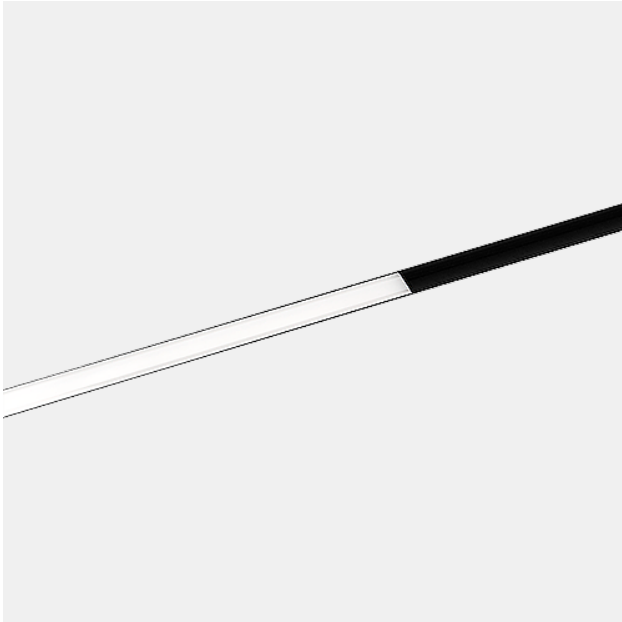
## Bento Low Voltage

---

Bento Low Voltage ist in zwei linearen Versionen mit 6 und 12 Lichtpunkten erhältlich und bündelt das Wesentliche der Bento-Kollektion mit ausgezeichneter optischer Kontrolle und Dark-Light-Effekt.

Disponible en deux versions linéaires de 6 et 12 points lumineux, Bento Low Voltage réunit l'essence de la collection Bento, en offrant un excellent contrôle optique et un effet Dark Light (lumière sombre).





## Infinite Low Voltage

---

In eine Niederspannungsschiene integrierte geradlinige und gleichmäßige Beleuchtung, erhältlich in zwei Streifenabschnitten unterschiedlicher Größe. Als Neuheit bieten wir das High-Output-Modell an, das durch sein doppeltes Lichtpaket eine höhere Leistung aufweist.

Éclairage linéaire et homogène intégré dans le rail basse tension, disponible en deux sections linéaires de tailles différentes. Comme nouveauté, nous incluons le modèle High Output, avec une puissance supérieure à double flux lumineux.







# Track Low Voltage

Track ist das Schienensystem vom LEDS C4. Ein vielseitiges Produkt, das sich dank seiner Kompositionsmöglichkeiten an alle Räumlichkeiten anpasst. Die Low Voltage-Ausführung von Track ist ein mit 48 V gespeistes Schienenprofil, das mit verschiedenen Lösungen wie Strahlern, Pendel- und Linearleuchten ausgestattet werden kann.

Track est le rail de LEDS C4, une pièce polyvalente qui s'adapte à tous les espaces grâce à ses possibilités de composition. Dans sa version Low Voltage, Track est un profilé alimenté à 48 V, compatible avec diverses solutions telles que les projecteurs, les suspensions et les modèles linéaires.

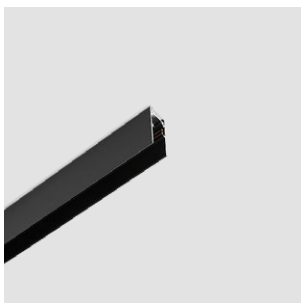
## Mögliche Installationen und Ausführungen

Als Neuheit ist Track Low Voltage jetzt auch in weiß erhältlich. Somit kann künftig zwischen schwarz und weiß gewählt werden.

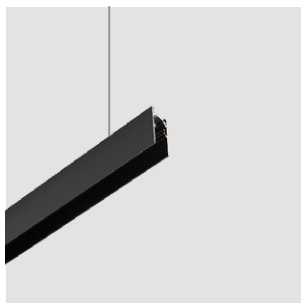
## Possibilités d'installation et finitions

À titre de nouveauté, Track Low Voltage comprend une finition blanche, offrant ainsi la possibilité de choisir entre un coloris blanc et noir.

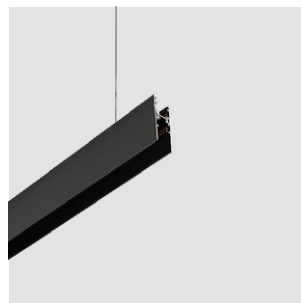
Surfaced



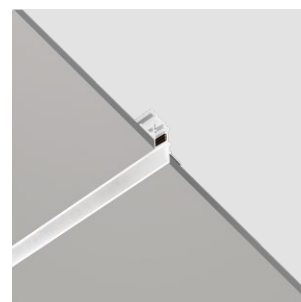
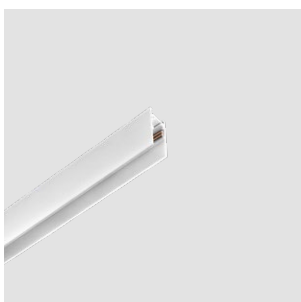
Pendant



Up & Down



Recessed



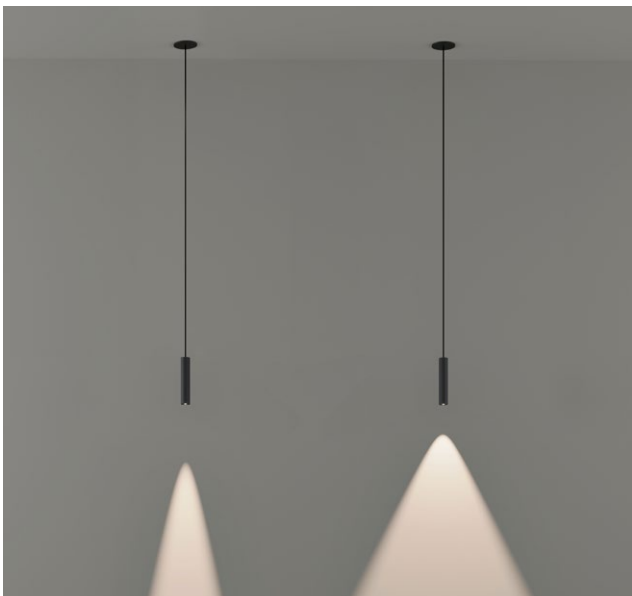


# Prolix

NAHTRANG STUDIO, 2022

Modernität, Stil und Kontrolle über den Lichtaustrittswinkel sind die Grundpfeiler dieser Leuchte von Nathrang, die sich hervorragend für Geschäftsräume eignet, in denen eine elegante, stilvolle und hochwertige Dekoration unerlässlich ist.

Caractère contemporain, style et contrôle de l'angle d'éclairage sont les piliers sur lesquels repose ce modèle créé par les designers de Nahrang Studio. Idéal pour éclairer les espaces commerciaux qui exigent une décoration alliant élégance, style et qualité.



## Verstellbare Optik Adjustable optics

Prolix bietet eine Version mit einem von 15° bis 50° einstellbaren optischen Winkel zur Anpassung an unterschiedlichste Bedürfnisse von einer fokussierten Beleuchtung zur Akzentuierung bestimmter Bereiche bis hin zu einer diffusen, allgemeinen Beleuchtung.

Prolix offre une version Zoom dotée d'une ouverture allant de 15° à 50°, ce qui favorise son adaptation à toutes sortes de besoins et offre un éclairage plus focalisé si l'accentuation est nécessaire, ou plus diffuse si l'on recherche un éclairage plus général.

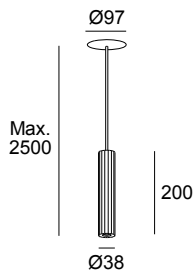
## Facettierte Silhouette Silhouette à facettes

Mit seiner facettierten Silhouette und den beiden Ausführungen „texturiertes Schwarz“ und „Mattgold“ ist Prolix ein klares Beispiel dafür, wie Eleganz und Technik in ein und demselben dekorativen Element vereint werden können.

Avec sa silhouette à facettes dans ses deux finitions, noir texturé et or mat, Prolix prouve que l'élégance et la technicité peuvent coexister dans un même corps décoratif.

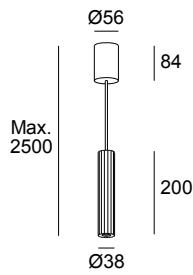


# Prolix



**Leistung /Puissance:**  
7,6W

**Lichtstrom /Flux:**  
217lm



**Leistung /Puissance:**  
7,6W

**Lichtstrom /Flux:**  
217lm

**CCT** 2700K

**CRI** 90  
**IRC**

**SDCM** 3

**Abstrahlungswinkel** 15°-50°  
**Ouvertures**

**Steuerung** Phase Cut  
**Lighting control**

**Gehäuseoberfläche** 05 ● DN ●  
**Finition** Schwarz ●  
Noir ●  
Mattgold ●  
Or mat ●





# Attic

NAHTRANG STUDIO, 2019

Attic ist eine Kollektion in Modulbauweise mit zeitgenössischem Design. Der Schirm ist in zwei Hälften geteilt, von denen eine konisch und die andere zylindrisch ist. Das Aufhängungssystem lässt sich individuell oder in Reihe verwenden.

Attic est une collection modulaire au design contemporain qui se compose de deux abat-jour, un conique et l'autre cylindrique, qui est proposée avec un système de suspension que l'on peut disposer de façon individuelle ou composée.



Konischer oder zylindrischer Schirm  
Abat-jour conique ou cylindrique



Modulbauweise / Modulaire

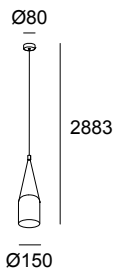




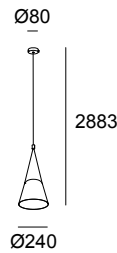
# Attic



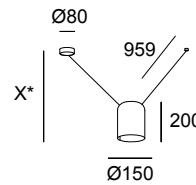
<b>Empfohlene Glühlampe</b> Recommended bulb	E27		
<b>Steuerung</b> Lighting control	ON/OFF   Light for Life   Casambi		
<b>Gehäuseoberfläche</b> Finition	05 ● Schwarz Noir	14 ○ Weiß Blanc	DN* ● Mattgold Or mat



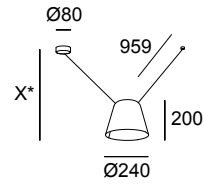
**Leistung / Puissance:**  
15W  
**Lichtstrom / Flux:**  
768lm



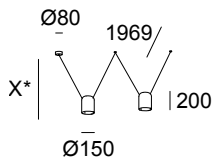
**Leistung / Puissance:**  
15W  
**Lichtstrom / Flux:**  
916lm



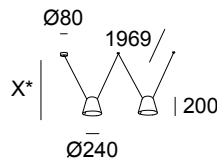
**Leistung / Puissance:**  
15W  
**Lichtstrom / Flux:**  
768lm



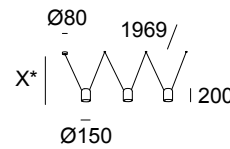
**Leistung / Puissance:**  
15W  
**Lichtstrom / Flux:**  
916lm



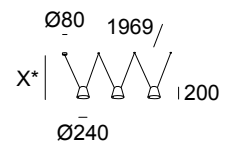
**Leistung / Puissance:**  
2x 15W  
**Lichtstrom / Flux:**  
2x 768lm



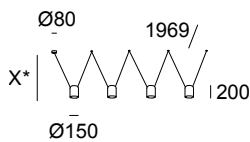
**Leistung / Puissance:**  
2x 15W  
**Lichtstrom / Flux:**  
2x 916lm



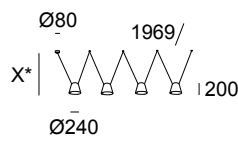
**Leistung / Puissance:**  
3x 15W  
**Lichtstrom / Lumen package:**  
3x 768lm



**Leistung / Puissance:**  
3x 15W  
**Lichtstrom / Flux:**  
3x 916lm



**Leistung / Puissance:**  
4x 15W  
**Lichtstrom / Flux:**  
4x 768lm



**Leistung / Puissance:**  
4x 15W  
**Lichtstrom / Flux:**  
4x 916lm

X\* Für alle Modelle erhältliche Kabellängen: 1200 m und 2200 m.  
Möglichkeit einer zentralen oder seitlichen Rosette bei Doppel-, Dreifach- und Vierfachmodellen.  
Möglichkeit der Kombination von Leuchten nach dem Geschmack des Kunden.  
Possibilité de deux longueurs de câbles sur tous les modèles : 1 200 m et 2 200 m.  
Possibilité de patère centrale ou latérale sur les modèles doubles, triples et quadruples.  
Possibilité de combiner les luminaires à la convenance du client.

# Retail Architectural Systems

Integrierte Lösungen mit einem umfassenden und einzigartigen Ansatz werden von unseren Kunden häufig nachgefragt. Dank unserer umfassenden Produkt- und Branchenkenntnisse können wir unverwechselbare Lösungen anbieten. Dabei integrieren wir Leuchten und andere Elemente in moderne Systeme, um dem Projekt ein sauberes, minimalistisches Erscheinungsbild zu verleihen.

Alle unsere Abteilungen für Beleuchtungs-, Akustik-, Steuerungs- und Architekturlösungen arbeiten zusammen und kooperieren mit Ingenieurbüros, Architekten, Dekorateurinnen und Lichtdesignern, um ihre Projekte im Büro- und/ oder Einzelhandelsbereich kundenspezifisch anzupassen.

Une solution intégrée avec une approche globale et unique est une demande constante de nos clients. Sur la base de notre vaste savoir-faire en matière de produits et dans le secteur, nous proposons des solutions distinctives, intégrant des luminaires et d'autres services dans ces nouveaux systèmes, apportant une finition propre et minimaliste au projet.

Tous nos départements d'éclairage, d'acoustique, de contrôle et de solutions architecturales travaillent ensemble, collaborant avec les ingénieurs, les architectes, les décorateurs et les éclairagistes pour adapter et personnaliser leurs projets dans le secteur des bureaux et/ou du commerce.



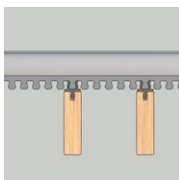
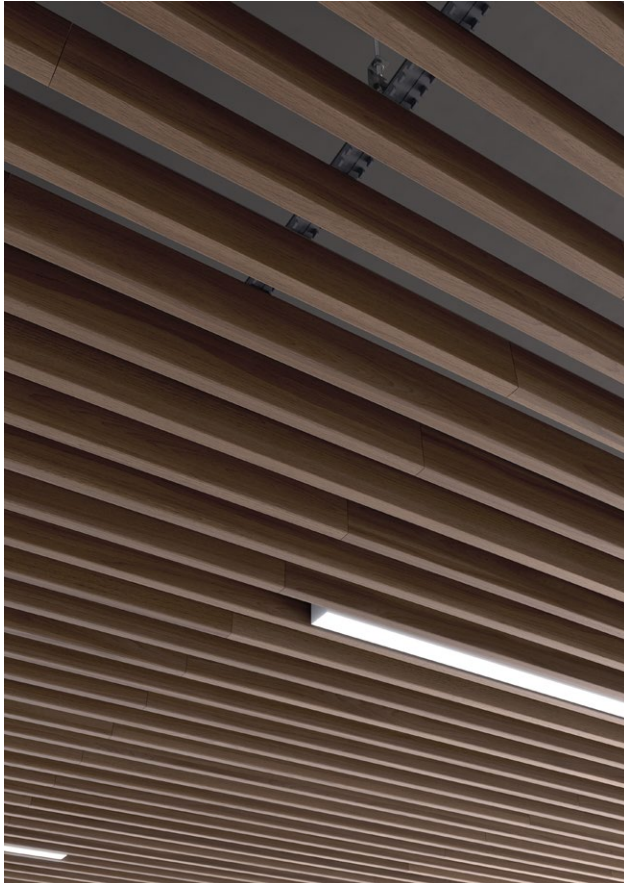


# Holzdeckensysteme

## Systèmes de plafond en bois

Holzdecken verleihen Innenräumen Wärme und Eleganz. Im Zusammenspiel mit unseren Beleuchtungssystemen bilden sie einzigartige Kompositionen.

Intégrer des plafonds en bois dans la conception des intérieurs offre qualité et élégance. À ces caractéristiques s'ajoute l'intégration de nos systèmes d'éclairage, permettant de créer des ensembles uniques.



NATUR VERTICAL 80



### Design Conception

Holzoberflächen wirken einladend und verleihen Projekten einen unverwechselbaren Charakter.

Les finitions en bois transmettent une sensation accueillante à l'utilisateur et dotent le projet d'un caractère différent.



### Nachhaltigkeit Durabilité

Deckensysteme aus Holz können am Ende ihres Lebenszyklus recycelt werden.

Les systèmes de plafonds en bois sont recyclables à la fin de leur vie utile.



### Verantwortung Responsabilité

LEDS C4 legt Wert auf einen verantwortungsvollen Umgang mit den Wäldern unseres Planeten in ökologischer, sozialer und wirtschaftlicher Hinsicht und arbeitet daher mit Holz, das vom FSC (Forest Stewardship Council) zertifiziert ist. LEDS C4 est consciente de la gestion responsable des ressources forestières de la planète, sur le plan environnemental, social et économique, c'est pourquoi elle travaille avec du bois d'origine FSC (Forest Stewardship Council).



### Akustischer Komfort Confort acoustique

Die Porosität des Holzes sowie die Kombination aus Perforationen und Isolierung reduzieren den Hall des Raums auf ein für den Verwendungszweck geeignetes Niveau.

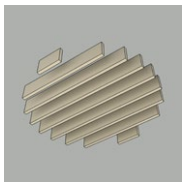
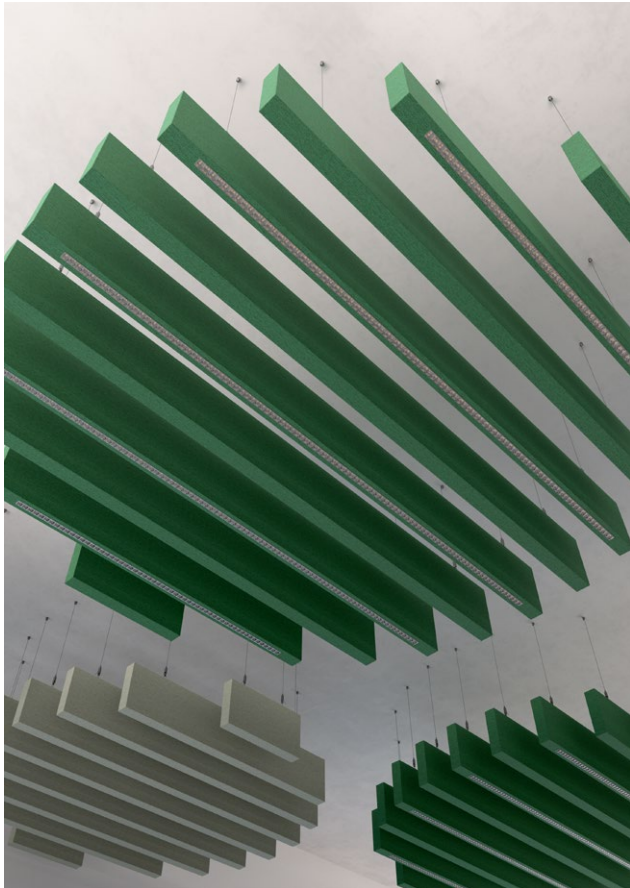
La porosité du bois, la combinaison des perforations disponibles et leur isolation réduisent la réverbération du son ambiant à des niveaux adaptés aux utilisations prévues.

# Schallabsorbierende Systeme

## Systèmes d'insonorisation

Die Kombination von schallabsorbierenden Platten und Leuchten von LEDS C4 bietet in Bezug auf Akustik und Komfort eine perfekte Lösung für die Innenraumgestaltung.

L'utilisation de panneaux acoustiques dans la conception d'intérieurs, combinée à l'intégration de luminaires de LEDS C4, constitue une solution architecturale parfaite et confortable sur le plan acoustique.



DISC 50



### Nachhaltigkeit Durabilité

Die schallabsorbierenden Platten werden aus recycelten Produkten hergestellt und können am Ende ihres Lebenszyklus selbst vollständig recycelt werden.

Les panneaux acoustiques proviennent de produits recyclés et, à la fin de leur cycle de vie, ils sont à nouveau entièrement recyclables.



### Akustischer Komfort Confort acoustique

Die schallabsorbierenden Systeme reduzieren den Nachhall und sind nach ISO 354:2003 geprüft.

Les systèmes d'insonorisation réduisent la réverbération du son et sont testés conformément à la norme ISO 354:2003.



### Kundenspezifische Anpassung Personnalisation

Mineralwollplatten können mit einer breiten Palette von Textilgeweben oder Filzstoffen überzogen werden.

Les panneaux en laine minérale sont recouverts d'une large gamme de tissus ou de feutres.



### Wartung Entretien

Das Produkt lässt sich je nach Verschmutzungsgrad problemlos trocken oder mit Wasser und Reinigungsmittel säubern.

Le produit peut être facilement nettoyé à sec ou avec de l'eau et des détergents, selon le degré de salissure.



### Geringses Gewicht Légèreté

Aufgrund seiner Zusammensetzung handelt es sich um ein leichtes Produkt, das sich problemlos in jedem Raum installieren lässt.

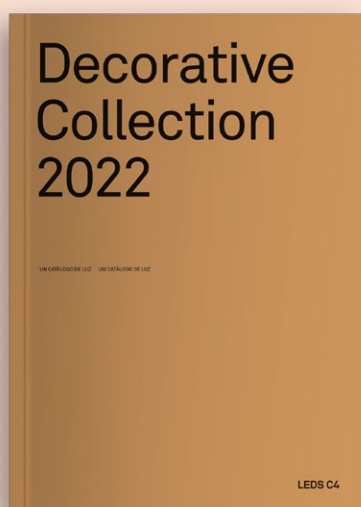
Grâce à sa composition, c'est un produit léger, ce qui permet de l'installer facilement dans n'importe quel espace.

# Alle LEDS C4 Lösungen in unseren allgemeinen Katalogen

Toutes les solutions LEDS C4 sont  
dans nos catalogues généraux

Für andere spezifische Lösungen aus unseren allgemeinen Katalogen können Sie unsere interaktiven Versionen über die Website oder QR-Codes konsultieren.

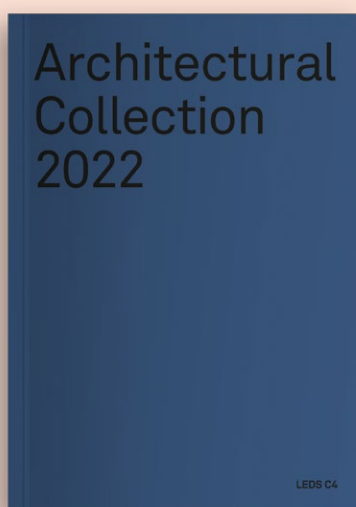
Pour d'autres solutions spécifiques de nos catalogues généraux, vous pouvez consulter nos versions interactives par le biais de notre site Web ou des codes QR.



Siehe Katalog



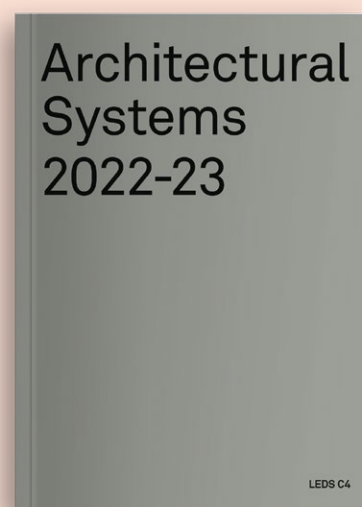
Voir catalogue



Siehe Katalog



Voir catalogue



siehe Katalog



Voir catalogue

Konsultieren Sie unser Vertriebsteam, um spezifische Pro-Lösungen für Ihr Projekt zu entwickeln – wir bieten Ihnen einen personalisierten Service.

Pour développer des solutions professionnelles spécifiques à votre projet, veuillez consulter notre équipe commerciale qui vous proposera un service personnalisé.



LEDS C4 S.A.  
Afores s/n 25750 Torà  
Lleida – Spain  
+34 973 468 100  
leds-c4@leds-c4.com

---

## Customer Service

LEDS C4 Centro Diseño e Innovación (CDI)  
Pol. Industrial Ventorro del Cano  
Calle Cercedilla 11 Nave1,  
28925 Alcorcón, Madrid






---

## Press

comunicacion@leds-c4.com

---

## LEDS-C4.COM

-  Instagram: [instagram.com/leds\\_c4/](https://www.instagram.com/leds_c4/)
-  Facebook: [facebook.com/ledsc4.sa](https://www.facebook.com/ledsc4.sa)
-  LinkedIn: [linkedin.com/company/leds-c4](https://www.linkedin.com/company/leds-c4)
-  Twitter: [twitter.com/ledsc4](https://twitter.com/ledsc4)
-  Pinterest: [pinterest.com/ledsc4/](https://www.pinterest.com/ledsc4/)

## Wichtiger Hinweis Informations importantes

Aufgrund der ständigen Weiterentwicklung der LED-Technologie können sich die technischen Daten der Produkte im Laufe der Zeit ändern. Auf der Website ([leds-c4.com](https://www.leds-c4.com)) finden Sie das jeweilige technische Datenblatt in der aktuellen Version.

En raison de l'évolution constante de la technologie LED, les données techniques des produits peuvent varier dans le temps. Nous recommandons de consulter la fiche technique disponible sur le site Internet ([www.leds-c4.com](https://www.leds-c4.com)) pour disposer d'une version à jour.

AFORES S/N 25750 TORÀ  
LLEIDA, SPAIN

(+34) 973 468 100  
LEDS-C4.COM