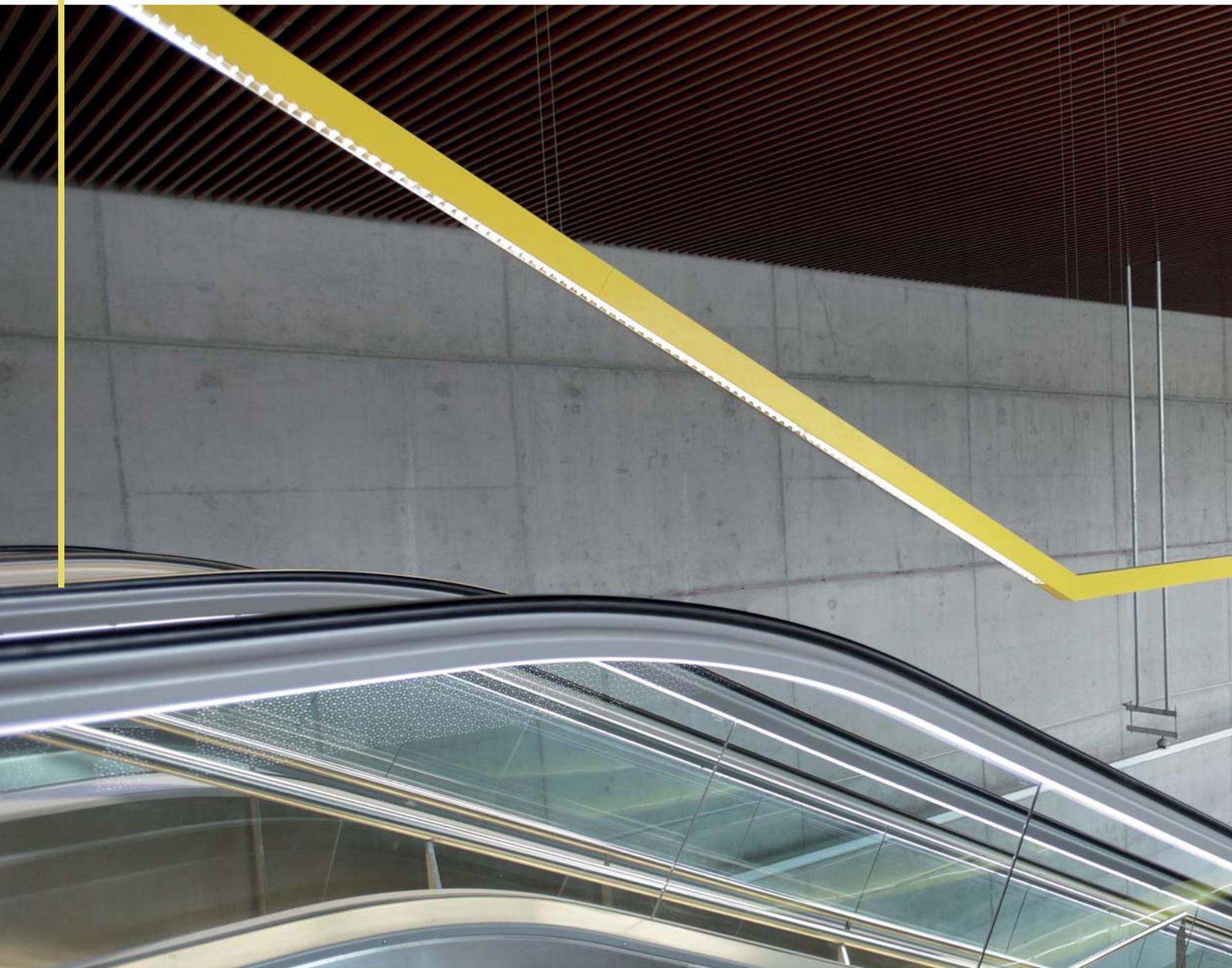


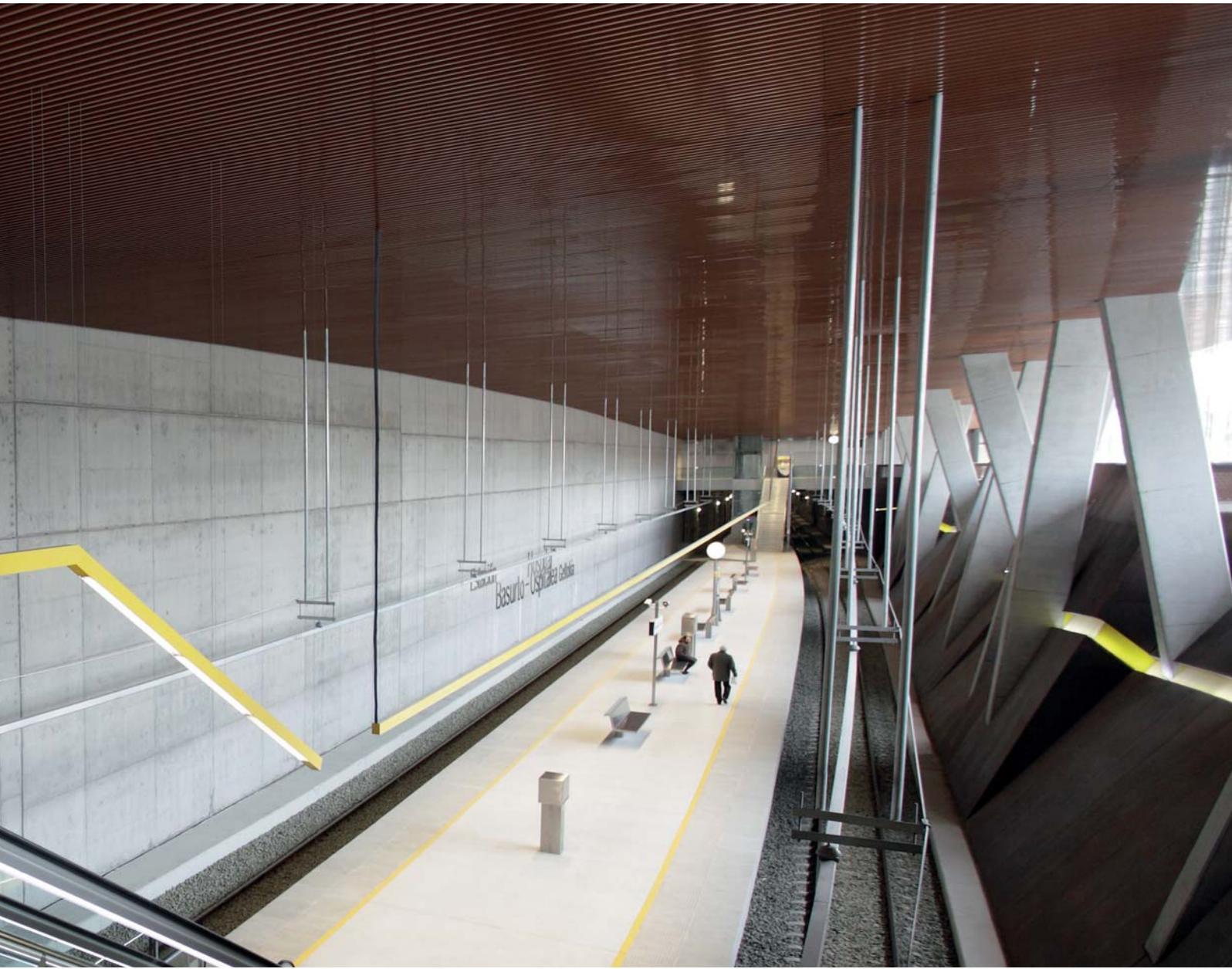
# Kardó



# LICHT ENDLOS KOMBINIEREN

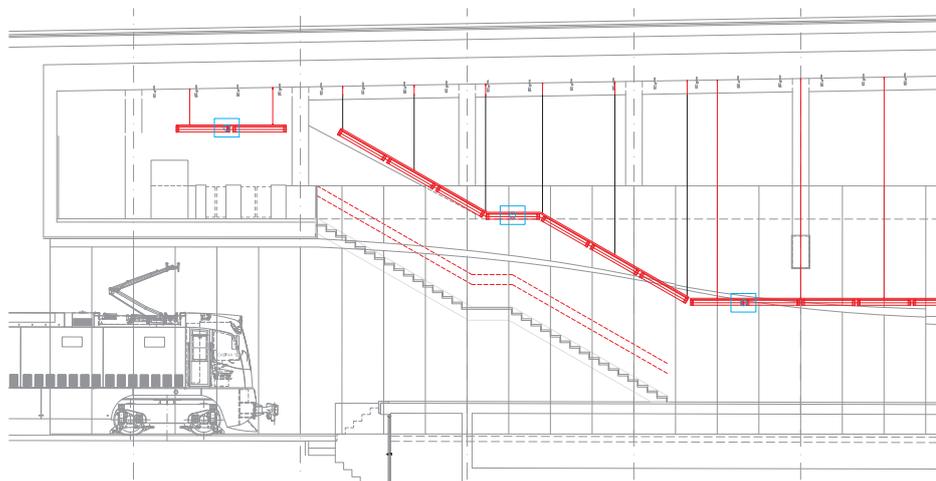


Mit Kardó steht Ihnen ein modulares Beleuchtungssystem zur Verfügung, mit dem Sie die Architektur eines gesamten Gebäudes ausleuchten und akzentuieren können. Das System bietet Ihnen maximale Flexibilität: Sie schaffen kurze oder lange Lichtbänder, gerade oder gewinkelt, abgependelt, eingelassen oder an Wand oder Decke angebaut. Anschließend bestücken Sie die Lichtbänder mit Lichtmodulen nach Wahl: Reflektoren, Diffusoren, Linsen oder Indirektleuchten. Daneben können Sie hier auch die technischen Module wie Lichtregelung und Sicherheitsbeleuchtung integrieren.



Kardó-Lichtbänder werden immer nach Ihren Wünschen erstellt. Sie machen den Entwurf, gemeinsam mit unserem Fachberater.

ETAP kümmert sich um die Lichtberechnung und die Ausarbeitung: Jedes Detail der Kardó-Lichtbänder wird mit dem Kardó-Lichtbandkonfigurator klar spezifiziert und dokumentiert.



# KONZEPT



Design: eer architectural design, Belgium

## AUSFÜHRUNGEN

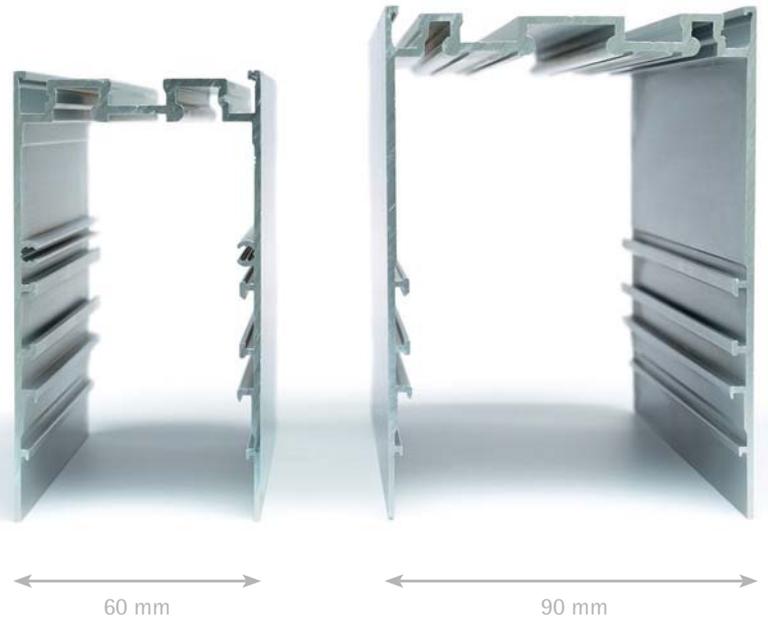
Sie können Kardó an die Decke oder die Wand, abgedelt oder eingebaut montieren. Innerhalb einer Leuchtenkonfiguration können Sie auch verschiedene Ausführungen kombinieren.

## PROFIL

Kardó basiert auf einem Profil aus extrudiertem Aluminium. Die Flexibilität, die Sie mit diesem Profil haben, ist einzigartig. Es eignet sich für den Anbau, Einbau oder die abgependelte Montage. Die Durchgangsverdrahtung kann bis zu 14 Adern haben (sieben Adern für Kardó 60) und Sie bestimmen selbst, mit welchen Lichtmodulen Sie es bestücken.

Wir produzieren das Grundprofil immer auf Maß: Profile bis 3 m bestehen aus einem einzigen Stück, bei größeren Konfigurationen werden Profile miteinander verbunden. Mit einem Wort: Es ist jede Länge möglich. So lassen sich kurze oder lange Lichtbänder realisieren, eventuell mit horizontalen oder vertikalen Winkeln, oder auch T-Profilen.

Sie haben die Wahl zwischen einem Grundprofil mit einer Breite von 60 (Kardó 60) oder 90 mm (Kardó 90). Das Profil ist in Weiß oder in einer Ausführung aus eloxiertem Aluminium erhältlich. Auf Anfrage sind auch andere RAL-Farben möglich.



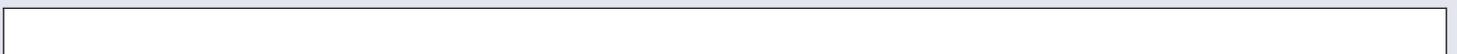
## MODULE

An jeder Stelle im Profil kann ein Lichtmodul angebracht werden. Sie haben die Wahl zwischen LEDs oder Leuchtstofflampen, zwischen Reflektoren, Diffusoren oder Linsen. Ganz gleich mit welcher Optik oder Lichtquelle, alle Module zeichnen sich durch professionelle lichttechnische Leistungen, einen großen visuellen Komfort einen geringen Energieverbrauch aus. Daneben können Sie auch verschiedene technische Module in Ihr System integrieren, wie Lichtregelsysteme oder Sicherheitsbeleuchtung. Und schließlich können Sie auch Module nach Ihren Vorgaben entwickeln lassen.

Die Module werden ohne Werkzeug in das Profil installiert. Bei durchgängigen Lichtbändern werden die Lichtmodule nebeneinander platziert. Bei unterbrochenen Lichtbändern wird einfach der gewünschte Abstand zwischen den Modulen gelassen. Abdeckprofile füllen den Raum zwischen den Modulen auf.

Zum Beispiel:

Durchgängiges Lichtband (Kardó 90 mit Diffusor)

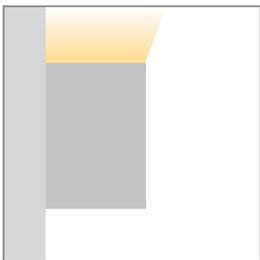


Unterbrochenes Lichtband (Kardó 60 mit LED+LENS™-Optik)

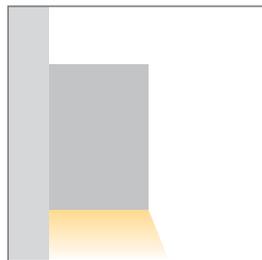


# AUSFÜHRUNGEN

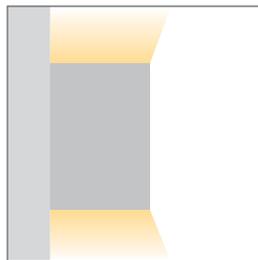
## ANBAU



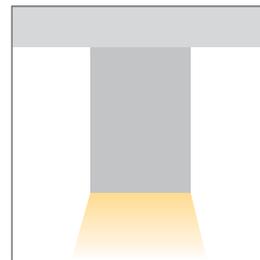
Wandmontage, nach oben



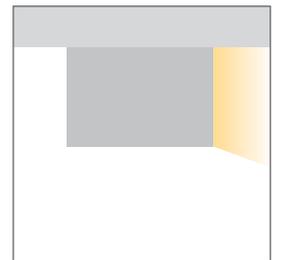
Wandmontage, nach unten



Wandmontage, nach oben und unten



Deckenmontage, nach unten



Deckenmontage, seitlich



Sie können Kardó an der Decke oder der Wand montieren. Je nach dem, wie Sie das Profil anbringen, leuchtet Kardó nach unten, oben oder von der Seite in den Raum.

# AUSFÜHRUNGEN

ABGEPENDELT



Die Kabel verschwinden unauffällig im Profil



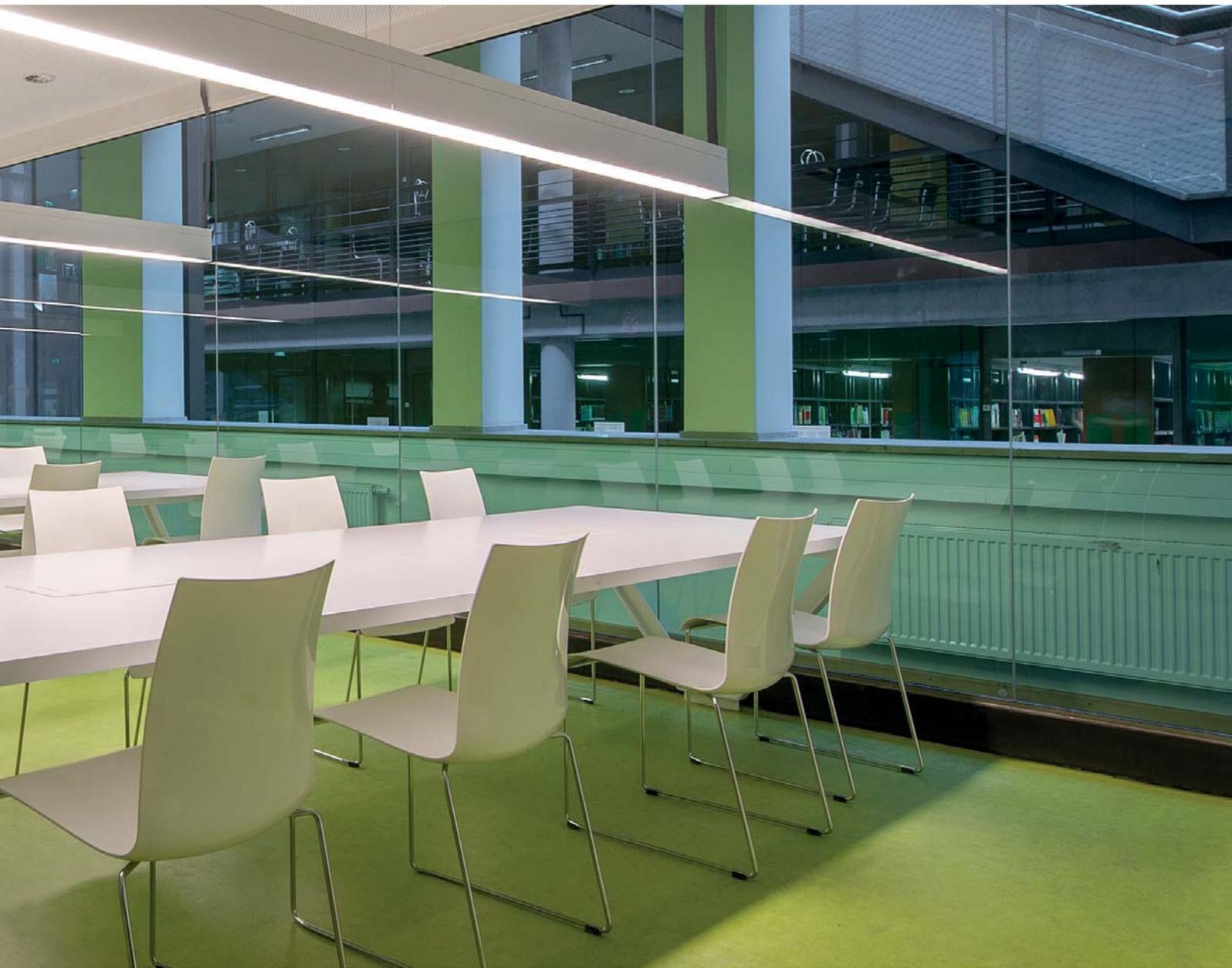
Schwarzes Flachkabel



Graues Flachkabel



Zwei Aufhängepunkte an der Decke sorgen für eine stabile Montage



Die Pendelleuchte hängt an Stahlseilen, die unauffällig im Profil verschwinden, die perfekte Harmonie mit der klaren Linienführung des Kardó-Designs. Das Zuleitungs-Flachkabel wird mit schwarzem oder grauem Textil ummantelt.

Die Pendelleuchten sind höhenverstellbar; die Zuleitungen sind in Längen von 1 bis 5 m erhältlich.

# AUSFÜHRUNGEN

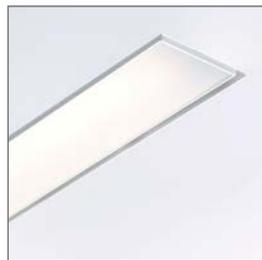
## EINBAU



Kardó 90:



20 mm versenkt



Deckenbündig



20 mm unter der Decke



40 mm unter der Decke



Lüftungsschlitze



#### Kardó 60 & 90:



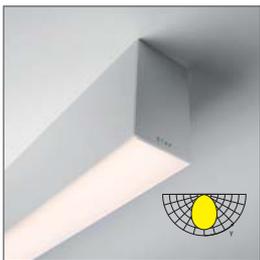
Mit oder ohne Rand

Kardó-Profile können Sie einfach und schnell in die unterschiedlichsten Deckenkonstruktionen wie etwa Gipskarton, Holz oder Systemdecken einbauen. Ob mit oder ohne Rand entscheiden Sie. Bei der Kardó 60 befindet sich der Montagebügel direkt auf dem Profil, was die Installation besonders schnell und einfach macht.

Kardó 90 verfügt über einen separaten Einbausatz, der verschiedene Montagepositionen ermöglicht: 20 mm in der Decke versenkt, deckenbündig, 20 oder 40 mm unter der Decke. Kardó 90 kann außerdem mit Schlitz für die Luft- und Abluftführung versehen werden.

# LICHTMODULE

## DIFFUSOREN



Diffusor



Kardó 60 mit LED

Der HaloOptics®-Diffusor verbindet einen hohen Wirkungsgrad mit einer gleichmäßigen Ausleuchtung. Sie entscheiden, welche Lichtquelle sich hinter dem Diffusor verbirgt: LEDs oder Leuchtstofflampen. Sowohl Kardó 60, als auch Kardó 90 können mit Leuchtstofflampen ausgestattet werden. An den Lampenenden ist eine Überlappung vorgesehen, um dunkle Flecken im Diffusor zu vermeiden. Kardó 60 gibt es auch mit LEDs, die für eine gleichmäßige Ausleuchtung des gesamten Diffusors sorgen.



LED+LENS™



Bei der LED+LENS™-Technologie kommen individuelle Hochleistungs-LEDs zum Einsatz, jede davon mit einer eigenen Linse. Die ausgeklügelten Linsen erzeugen eine mittelbreit strahlende Lichtverteilung. Aufgrund ihrer Oberflächentextur machen sie das grelle LED-Licht weicher. Dies alles sorgt für eine effiziente, energiesparende und komfortable Beleuchtungslösung.

# LICHTMODULE

## REFLEKTOREN



Reflektor



Wandfluter

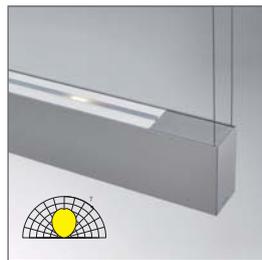
Equilum-Reflektoren kombinieren einen hohen visuellen Komfort mit Energieeffizienz. Die Equilum-Lamellen verhindern störende Spitzenleuchtdichten und garantieren eine gleichmäßige Abschirmung in alle Richtungen. Durch den hohen Wirkungsgrad und die optimale Lichtverteilung erzielen Sie die gewünschte Beleuchtungsstärke mit einem Minimum an Lichtmodulen. Sowohl Kardó 60, als auch Kardó 90 können mit Reflektoren geliefert werden, dabei immer in Kombination mit Leuchtstofflampen.

Der kompakte Wandfluter für die Kardó 90 sorgt für angenehm gleichmäßig ausgeleuchtete Wandflächen.

## DECKENFLUTER



Deckenfluter mit Leuchtstofflampen



Deckenfluter mit LED

Deckenfluter leuchten die Decke an, das ist wichtig für ein angenehme und gleichmäßige Ausleuchtung.

Kardó bietet hierbei zwei Möglichkeiten:

- ein Zusatzmodul mit Leuchtstofflampe, das oben auf das Profil aufgesetzt wird
- ein LED-Modul, integriert in das Kardó 60 Profil. Das Grundprofil muss hierfür nicht erhöht werden.

# TECHNISCHE MODULE

## LICHTREGELUNG UND SICHERHEITSBELEUCHTUNG



Tageslichtsensor

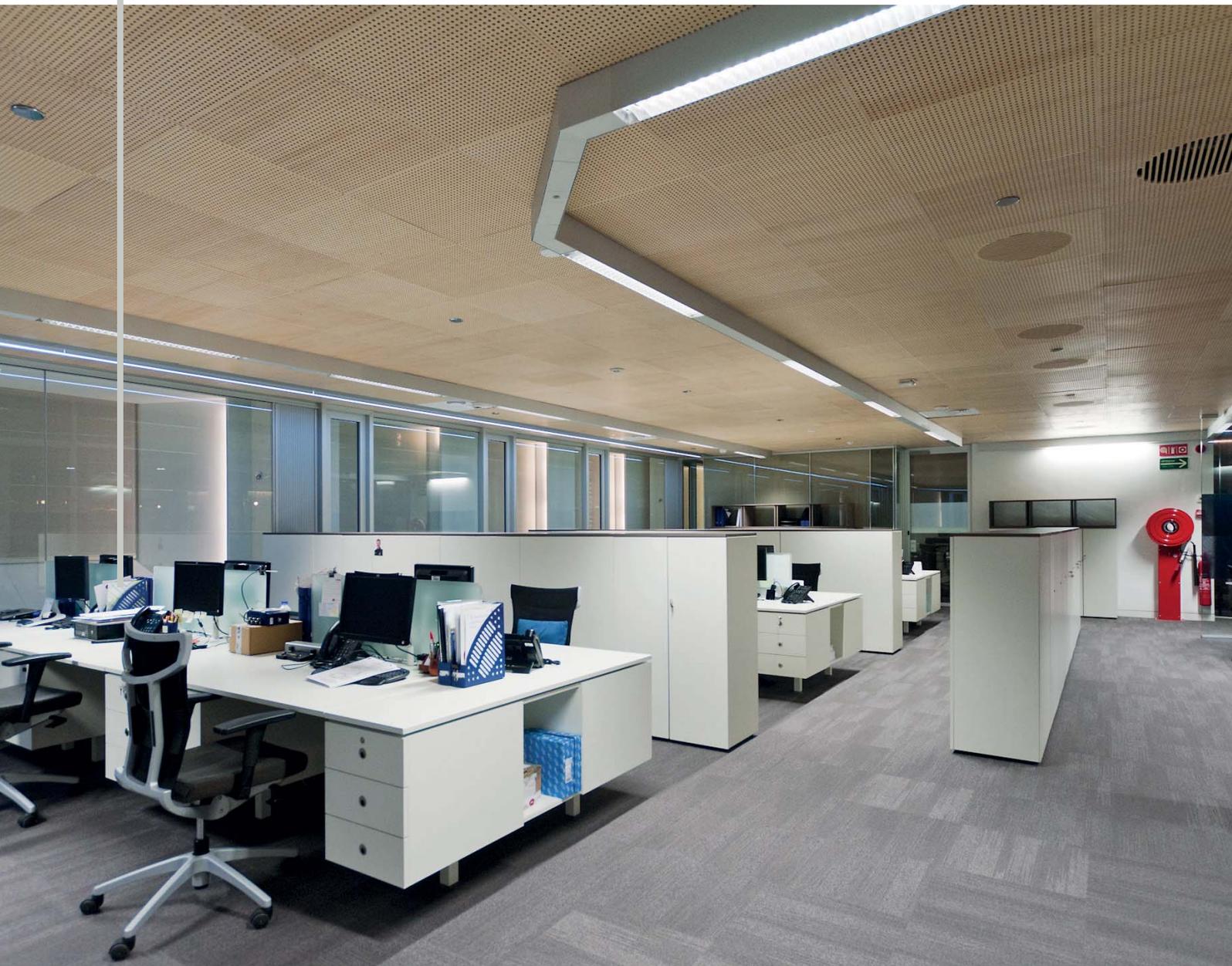


Sicherheitsbeleuchtung

Wenn Sie Energie sparen möchten, können Sie Lichtregelsysteme nutzen. Der Tageslichtsensor stimmt das künstliche Licht anhaltend auf die Menge des einfallenden Tageslichts ab. Ein Multisensor kombiniert tageslichtabhängige Regelung, Bewegungserkennung und IR-Fernbedienung. Es ist auch möglich, die Kardó-Lichtmodule in das Lichtmanagementsystem Excellum zu integrieren.

Auch für die Sicherheitsbeleuchtung gibt es einen Platz im Kardó-System. Integrierte LED-Module sorgen in Notsituationen für eine optimale Beleuchtung mit einer minimalen Anzahl von Modulen.

# MASSARBEIT



Integrierter Rauchmelder



Angepasste Profilform (scharfer Winkel)

Das Kardó-System ist per Definition „Maßarbeit“. Wir können aber noch einen Schritt weiter gehen und es ganz nach Maß auf Ihr Projekt anfertigen. Viele Aspekte wie Farbe, Winkel des Profils, verwendete Optiken und Zubehör stimmen wir hierbei auf Ihre Anforderungen ab.

# REIHENÜBERSICHT



Mit LED



Mit Leuchtstofflampe

## KARDÓ 60

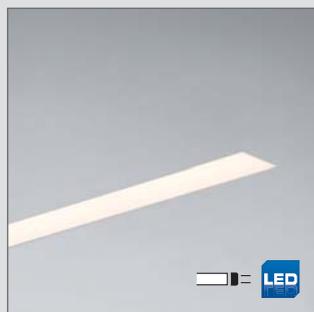
Ausführungen:



Anbau



Abgependelt



Einbau (mit oder ohne Rand)

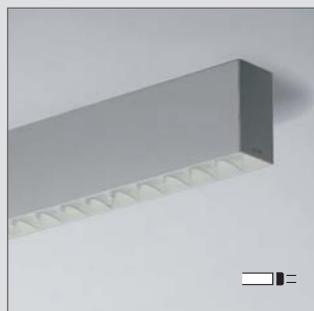
Beleuchtungsmodule:



Diffusor



LED+LENS™



Reflektor



Deckenfluter (Leuchtstofflampe)



Deckenfluter (LED)

Technische Module:



Tageslichtabhängige Lichtregelung (ELS)



Tageslicht- und bewegungsabhängige Lichtregelung (EMD)



LED-Modul für die Sicherheitsbeleuchtung



Immer mit Leuchtstofflampe

## KARDÓ 90

Ausführungen:



Anbau



Abgependelt



Einbau: - mit oder ohne Rand  
- mit oder ohne Lüftungsschlitzen  
- 4 Montagepositionen in der Decke

Beleuchtungsmodule:



Diffusor



Reflektor



Reflektor asymmetrisch



Deckenfluter (Leuchtstofflampe)

Technische Module:



Tageslichtabhängige Lichtregelung (ELS)



Tageslicht- und bewegungsabhängige Lichtregelung (EMD)



LED-Modul für die Sicherheitsbeleuchtung

# KARDÓ

## modulares Lichtbandsystem

- Flexibilität
  - ein System im ganzen Gebäude
  - Anbau, abgedelt oder Einbau
  - ausgebaut mit Lichtmodulen nach Wahl
  - Maßanfertigung
- Große Auswahl an Lichtmodulen
  - Diffusor, Reflektor, Linsen, Deckenfluter
  - mit LED oder Leuchtstofflampen
  - Integration von Sicherheitsbeleuchtung und Lichtregelung
- Komfort und Effizienz
  - geringer Energieverbrauch
  - großer visueller Komfort
- Klares Design
  - perfekte Verarbeitung
  - hochwertige Materialien

ETAP Beleuchtung, NL der ETAP NV  
Schlebuscher Straße 77  
51381 Leverkusen  
Deutschland  
Tel. +49 (0)2171/7075-5  
Fax +49 (0)2171/7075-75  
info.de@etaplighting.com

ETAP NV  
Antwerpsesteenweg 130  
2390 Malle  
Belgien  
Tél. +32 (0)3 310 02 11  
Fax +32 (0)3 311 61 42  
info.be@etaplighting.com

[www.etaplighting.com](http://www.etaplighting.com)

**ETAP** 

EXCELLENT LIGHTING, SAVING ENERGY

