

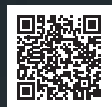
lichtwerk
inspired by light

SANIERUNG
RENOVATION
LUS

S
N
O
I
T
U
L
O
S

Das Team von lichtwerk ist spezialisiert auf individuelle Beleuchtungslösungen und geht gezielt auf Ihre Wünsche ein. Zusammen erarbeiten wir mit Ihnen ein ganzheitliches Konzept, das neben den reinen Beleuchtungsanforderungen auch Steuerung, Akustik, Farbgebung usw. berücksichtigen kann.

The team at lichtwerk specializes in customized lighting solutions and focuses specifically on your requirements. Together we will develop a holistic concept with you that can take into account not only the pure lighting requirements but also control, acoustics, color scheme, etc.



Kontakt | Contact



Mit den Beratungsgesprächen in der Projektierungsphase fängt alles an. Anforderungen werden definiert, Rahmenbedingung festgelegt.

Projekte benötigen flexibles und kreatives arbeiten. Gemeinsam entwickeln wir mit Ihnen Ihre individuelle Projektlösung.

It all starts with consultations during the project planning phase. Requirements are defined, framework conditions are established.

Projects require flexible and creative work. We work with you to develop your individual project solution.



Was bedeutet SanierungPLUS ?

Wir bieten mehr als nur den reinen Leuchtenerersatz im Sanierungsfall. Neben der technischen Prüfung der projektspezifischen Sanierungslösung im hauseigenen Labor, bieten wir im Zuge der Sanierung noch weitere Optionen.



What does RenovationPLUS mean?

We offer more than just simple luminaire replacement in renovation projects. In addition to the technical testing of the project-specific remediation solution in our in-house laboratory, we offer further options as part of the remediation process.

cena 04-15



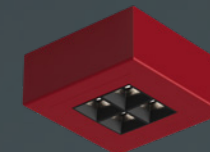
solero 16 - 19



klir 20 - 25



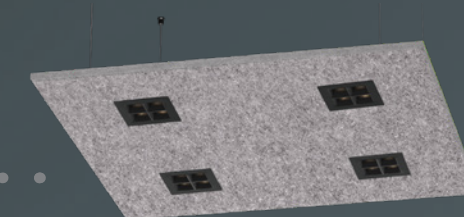
beo 26-31



Farbtafel | Colour chart 32 - 33



Akustik | Acoustics 34 - 47



Sanierung | Renovation 48 - 51



Unser minimalistischer, eleganter Einbaukanal,
der keine Wünsche offen lässt!

*Our minimalist, elegant recessed system luminaire
that leaves nothing to be desired!*

Eckelemente für Strukturen mit durchlaufender Optik
auch bei BAP-Anforderung mit unserer CombiLens Variante.

*Corner elements for structures with a continuous appearance,
even for BAP requirements with our CombiLens variant.*



Unserem minimalistischen, schmalen Einbaukanal cena kommt in der modernen
Innenraumgestaltung eine besondere Rolle zu. Durch eine Vielzahl an Systemkomponenten
und 64 Farben zur Auswahl bietet er Freiheit in der Gestaltung.

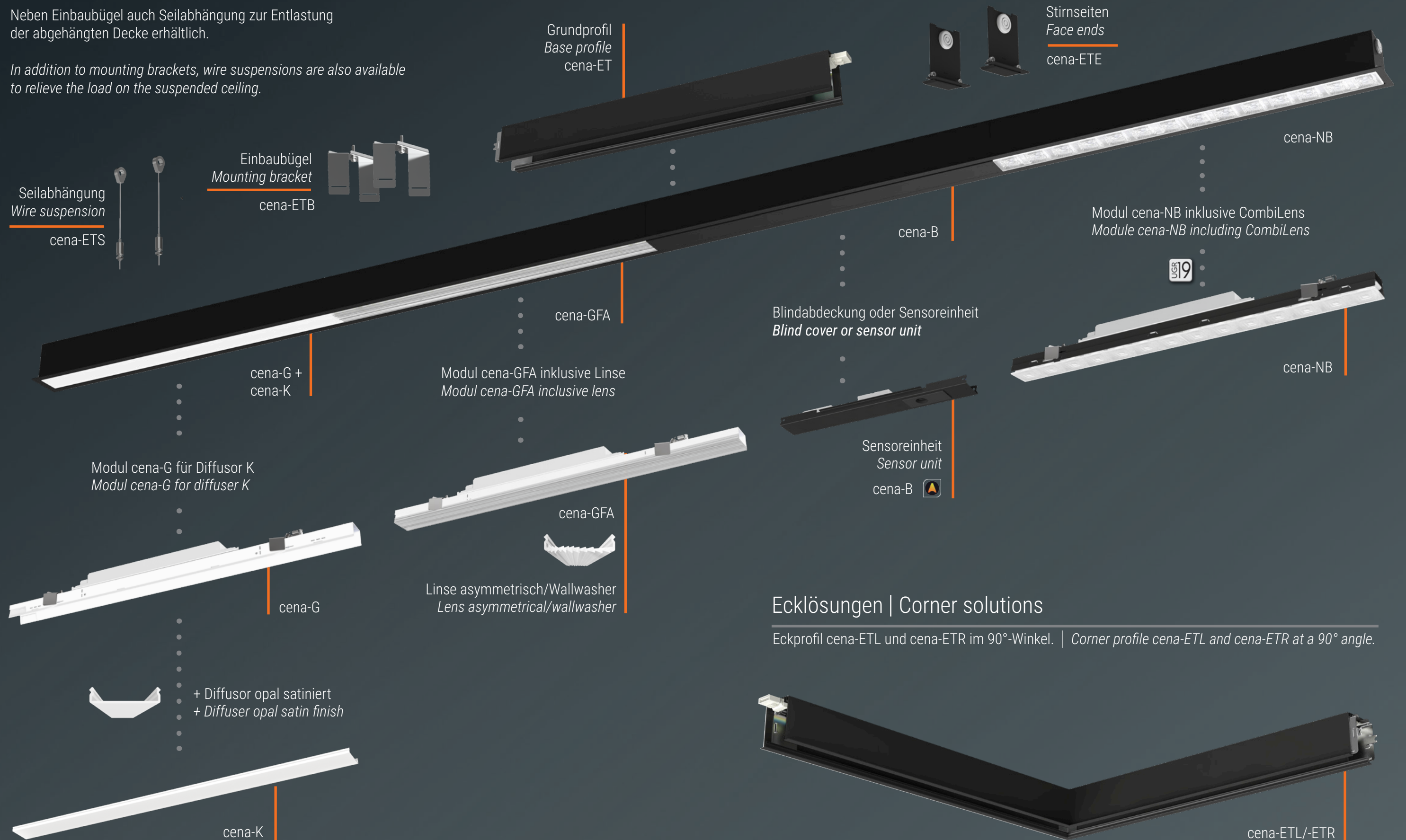
Der modulare Systemaufbau ermöglicht die flexible Integration und Anordnung aller
Komponenten und kann jederzeit umgestaltet werden. Dies ergibt Planungs- und
Projektsicherheit während der gesamten Nutzungsdauer.

*Our minimalist, narrow recessed system luminaire cena plays a special role in modern
interior design. With a wide range of system components and 64 colors to choose from,
it offers freedom in design.*

*The modular system design allows for flexible integration and arrangement of all
components and can be redesigned at any time. This ensures planning and
project reliability throughout the entire service life.*

Neben Einbaubügel auch Seilabhängung zur Entlastung der abgehängten Decke erhältlich.

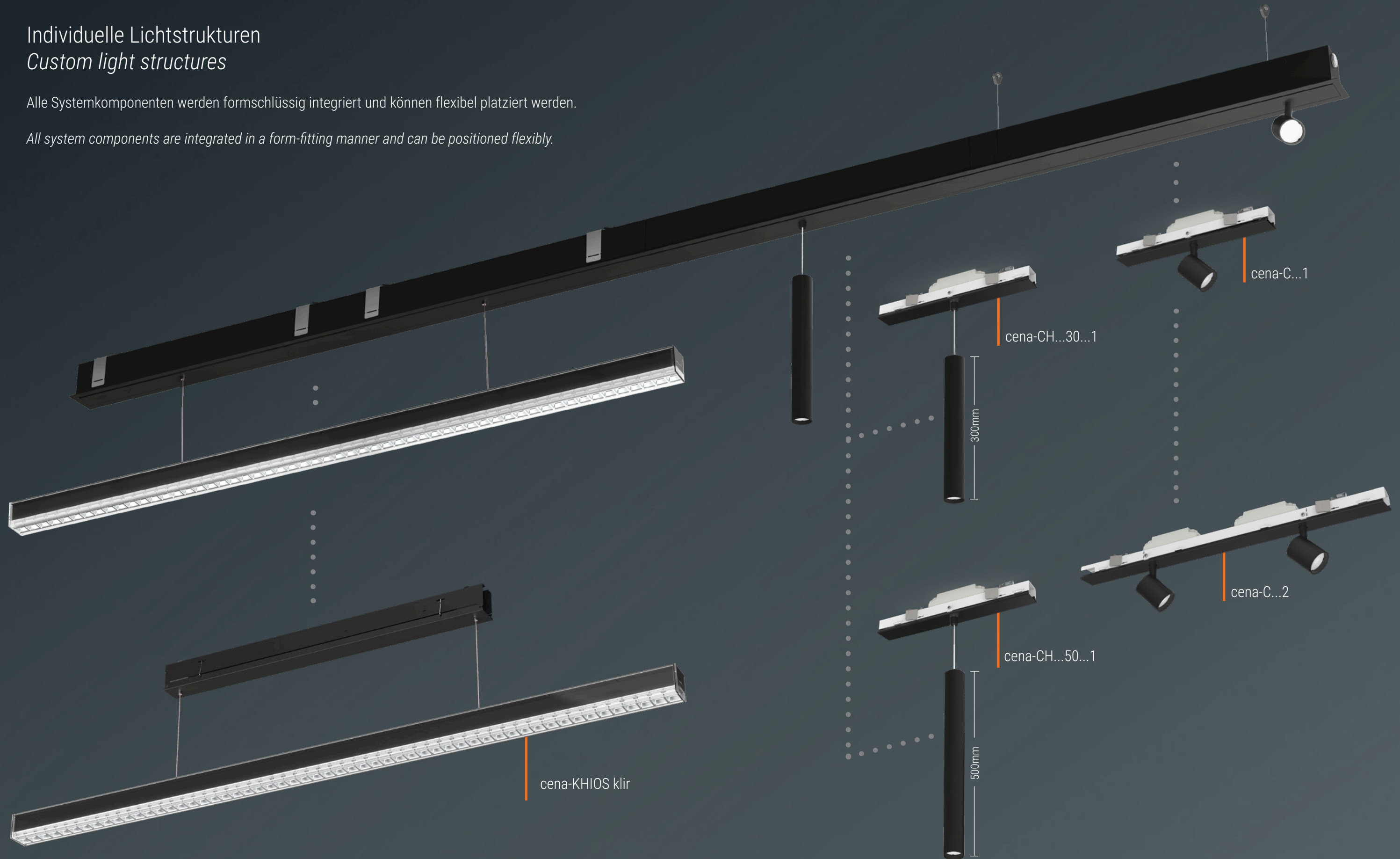
In addition to mounting brackets, wire suspensions are also available to relieve the load on the suspended ceiling.



Individuelle Lichtstrukturen *Custom light structures*

Alle Systemkomponenten werden formschlüssig integriert und können flexibel platziert werden.

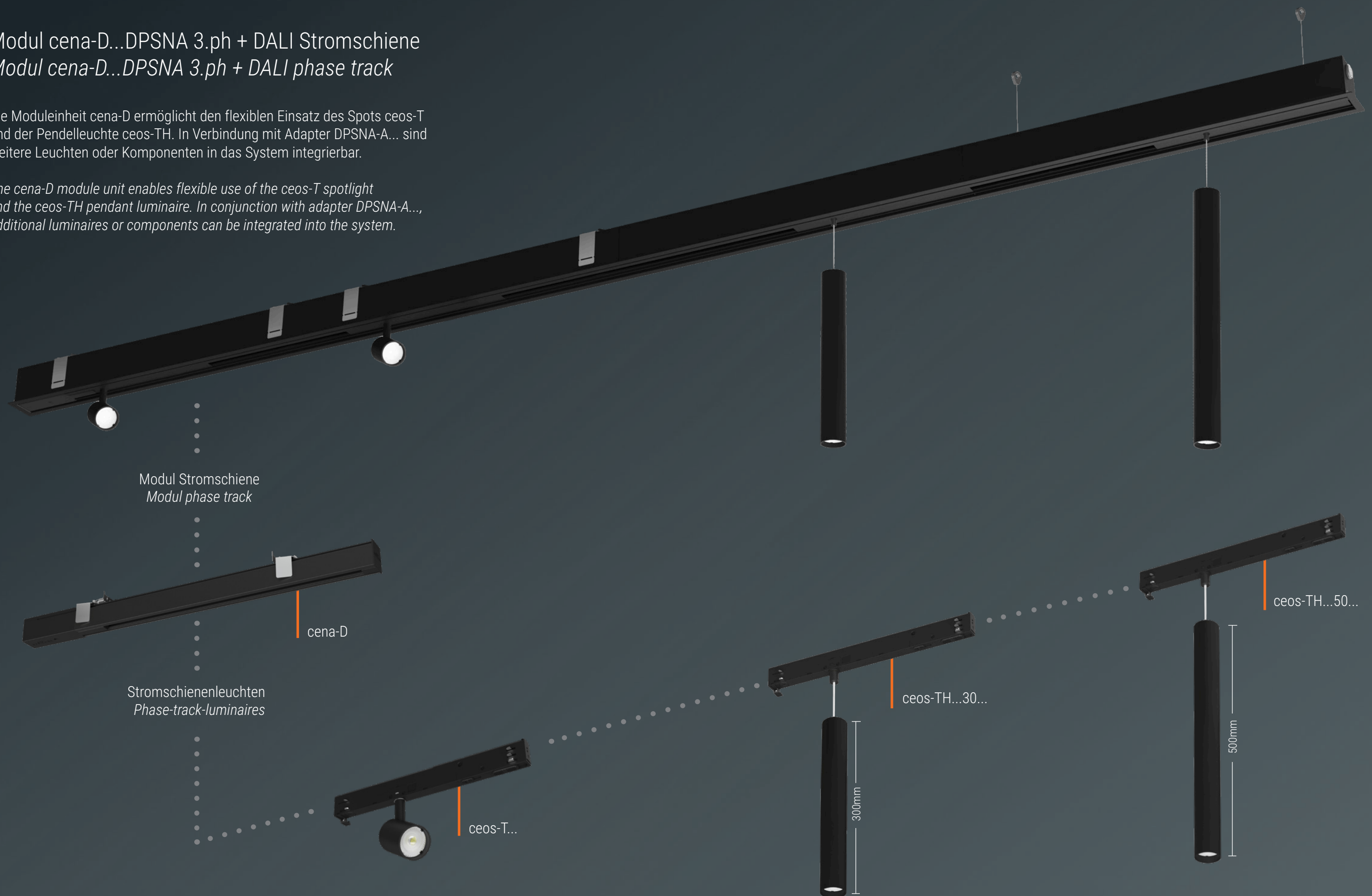
All system components are integrated in a form-fitting manner and can be positioned flexibly.



Modul cena-D...DPSNA 3.ph + DALI Stromschiene
Modul cena-D...DPSNA 3.ph + DALI phase track

Die Moduleinheit cena-D ermöglicht den flexiblen Einsatz des Spots ceos-T und der Pendelleuchte ceos-TH. In Verbindung mit Adapter DPSNA-A... sind weitere Leuchten oder Komponenten in das System integrierbar.

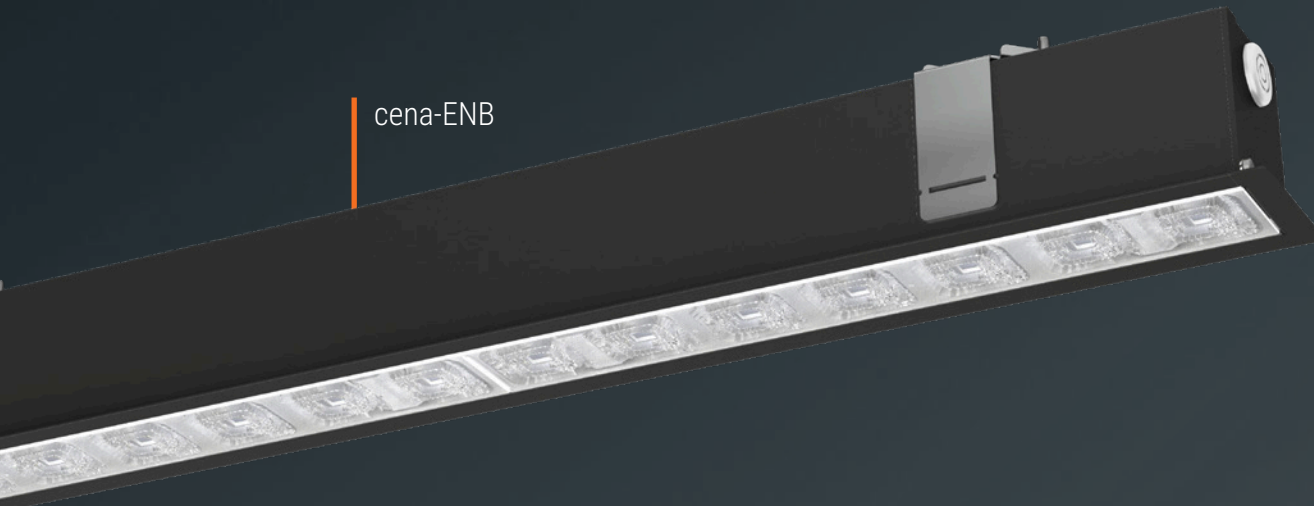
The cena-D module unit enables flexible use of the ceos-T spotlight and the ceos-TH pendant luminaire. In conjunction with adapter DPSNA-A..., additional luminaires or components can be integrated into the system.



Unsere cena Einbauleuchten sind mit drei Lichttechniken und den Längen 582, 862, 1142, 1702 und 1982 mm erhältlich. Kombinationen mit Spots usw. möglich.

Our cena recessed luminaires are available with three lighting technologies and in lengths of 582, 862, 1142, 1702, and 1982 mm. Combinations with spotlights, etc. are possible.

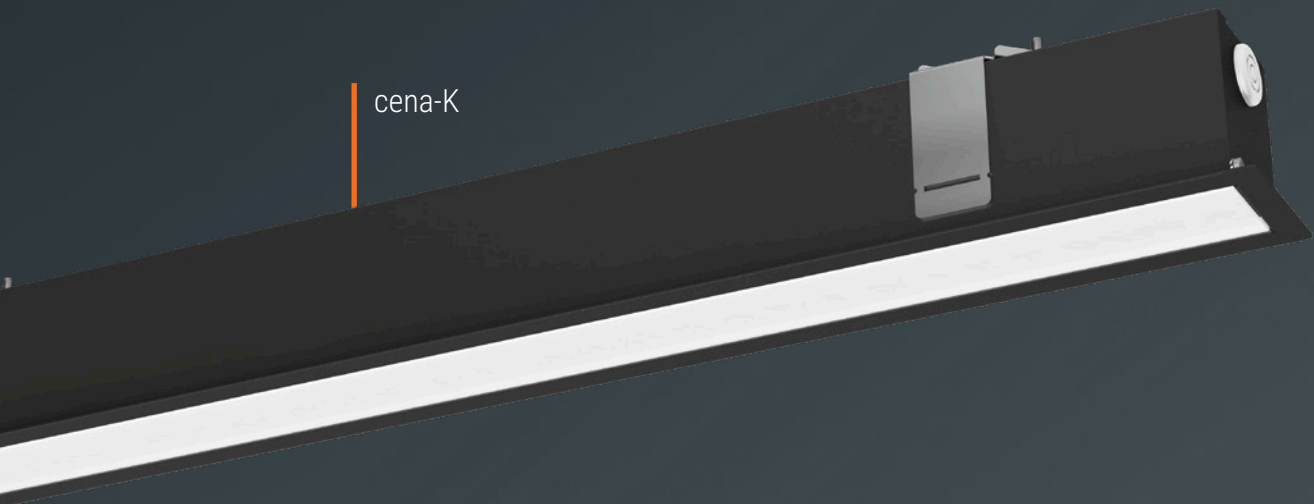
cena-ENB

cena-ENB 

CombiLense Optik
für Anwendungen mit BAP Anforderung.

*CombiLense optics
for applications with VDU requirements.*

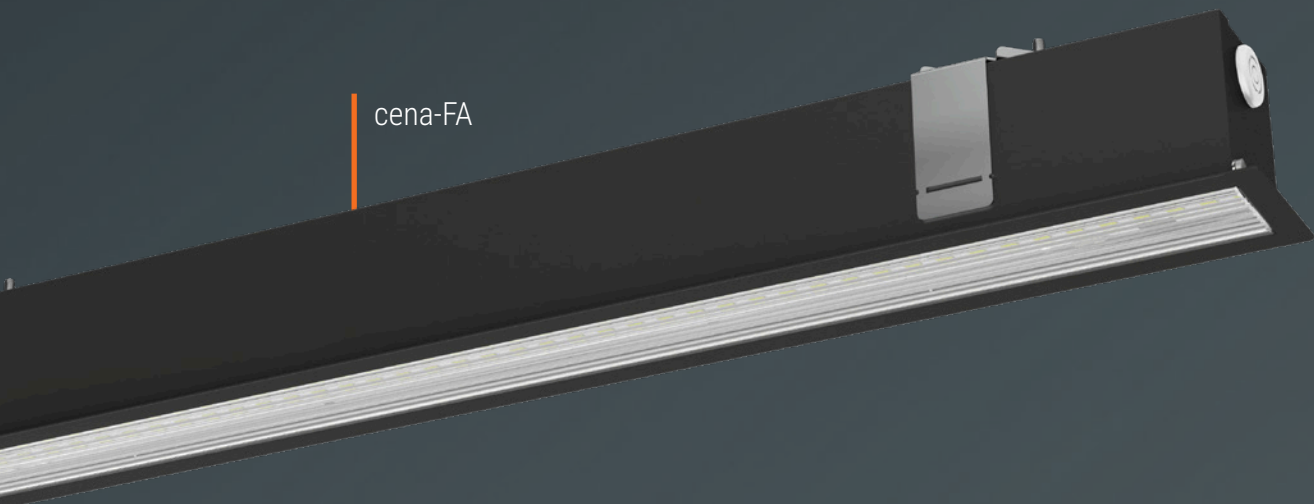
cena-K

cena-K 

Diffusor opal satiniert
mit homogenen Erscheinungsbild.

*Opal satin-finished diffuser
with a uniform appearance.*

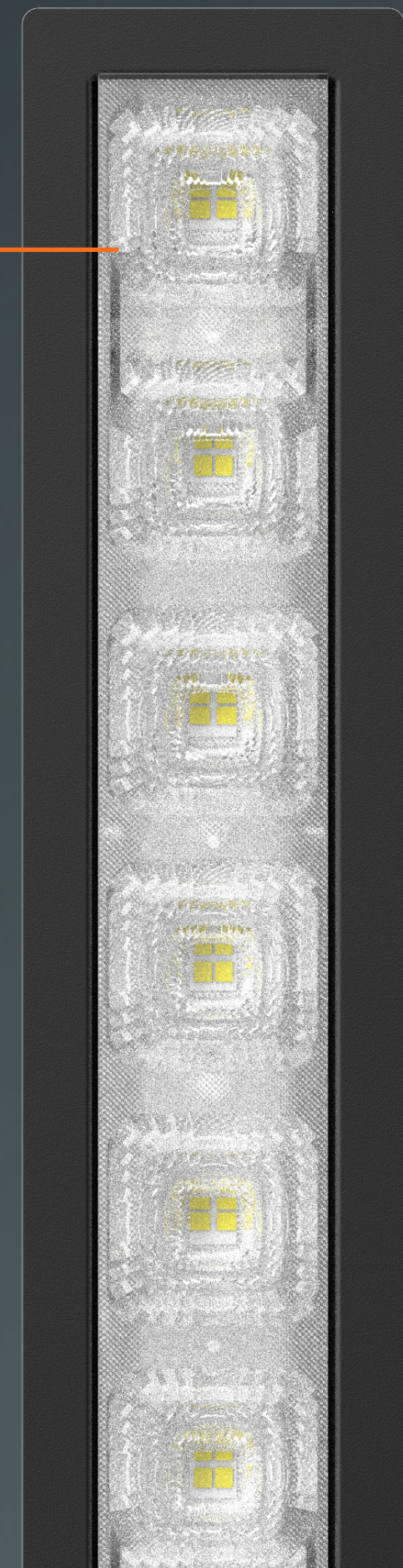
cena-FA

cena-FA 

Linearlinse für eine asymmetrische
Abstrahlung/Wallwasher.

*Linear lens for asymmetrical
light distribution/wall washer.*

60 mm



Maßstab 1:1
Scale 1:1

INDIVIDUAL COLOUR

Wählen Sie aus 64 RAL Farben.
Farbtafel Seite 32.

*Choose from 64 RAL colours.
Colour chart on page 32.*



- Unsere Leuchtenfamilie solero ist in zwei Größen und 64 Farben erhältlich.  Geeignet für Anbau-, Wand- und Pendelmontage.

Our solero luminaire family is available in two sizes and 64 colours.  Suitable for surface-, wall- and pendant mounting.

- Die zeitsparende Installation erfolgt mittels einem einfach zu bedienenden Klick-System.

Time-saving installation is achieved using an easy-to-use click system.



- Lichttechnik direkt/indirekt strahlend. Homogene Ausleuchtung durch Diffusor mit opal matter Oberfläche aus PMMA.

Direct/indirect lighting technology. Homogeneous illumination thanks to diffuser with opal matte surface made of PMMA.

- Variante mit HF-Bewegungssensor „easy 41“
Montagehöhe: 2m bis 6m;
Erfassungsbereich: max. D=12m.

*Variant with microwave motion sensor „easy 41“
Mounting height: 2 m to 6m;
Detection range: max. D=12 m.*

Ø 440 mm

Ø 570 mm

Dekorring strukturlackiert in den Farben RAL3004, RAL6034 und RAL 9005.

Decorative ring with textured finish in colorus RAL3004, RAL6034, and RAL 9005.

RAL 3004 purpurrot | purple red



RAL 6034 pastellgrün | pastel green



RAL 9005 tiefschwarz | deep black



INDIVIDUAL COLOUR

Wählen Sie aus 64 RAL Farben.
Farbtafel Seite 32.

*Choose from 64 RAL colours.
Colour chart on page 32.*



Für unsere Leuchtenfamilie solero sind optional zwei Pendelsets für gerade und schräge Decken erhältlich.

Two suspension-set options for straight and sloped ceilings are available for our solero luminaire family.



solero/440 , solero/570



solero-TRE

Triangelabhängung mit
Baldachin in Dekorringfarbe

*Triangle suspension with canopy
in colour of the decorative ring*

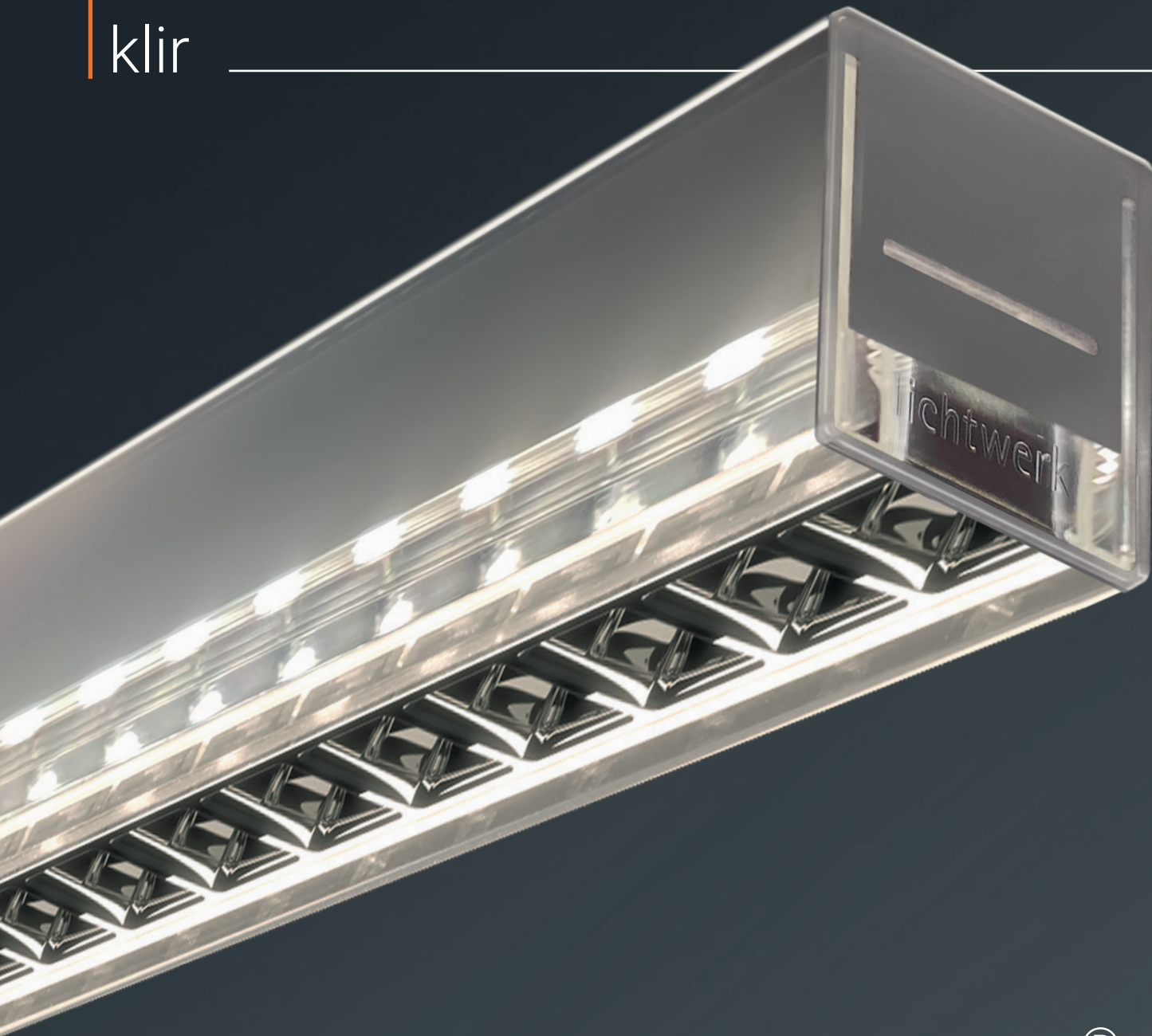


solero-TRE...SD40°

Triangelabhängung mit
Baldachin in Dekorringfarbe für schräge Decken bis zu 40°

*Triangle suspension with canopy
in colour of the decorative ring for sloped ceilings up to 40°*





by klir®
lichtwerk

Standardfarben | *Standard colours*



RAL 9016
verkehrsweiß
traffic white

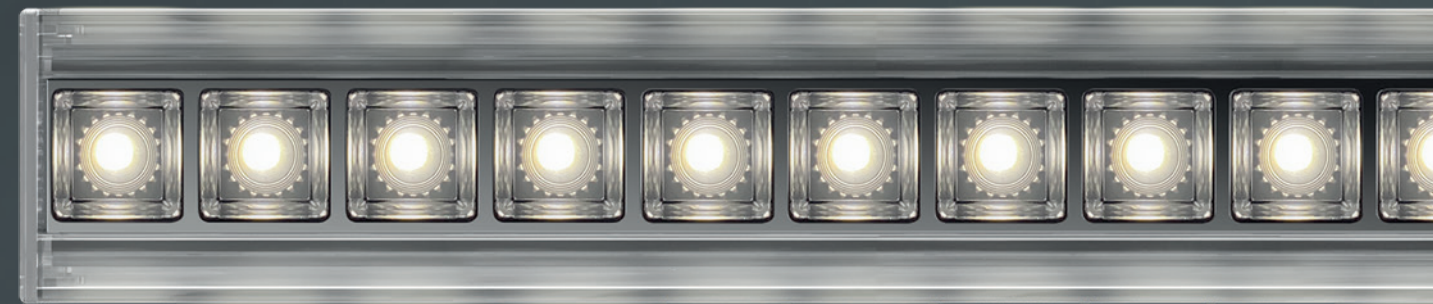


RAL 9006
natur eloxiert
natural anodized



RAL 9005
tiefschwarz
deep black

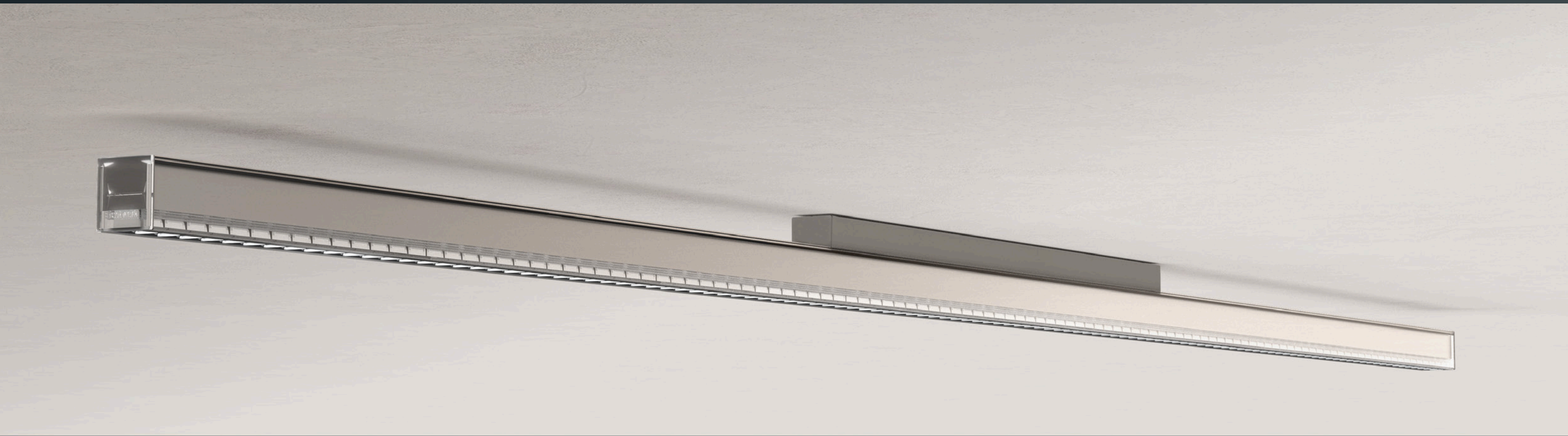
Maßstab 1:1 | *Scale 1:1*



in vier Leuchtenlängen
in four luminaire lengths

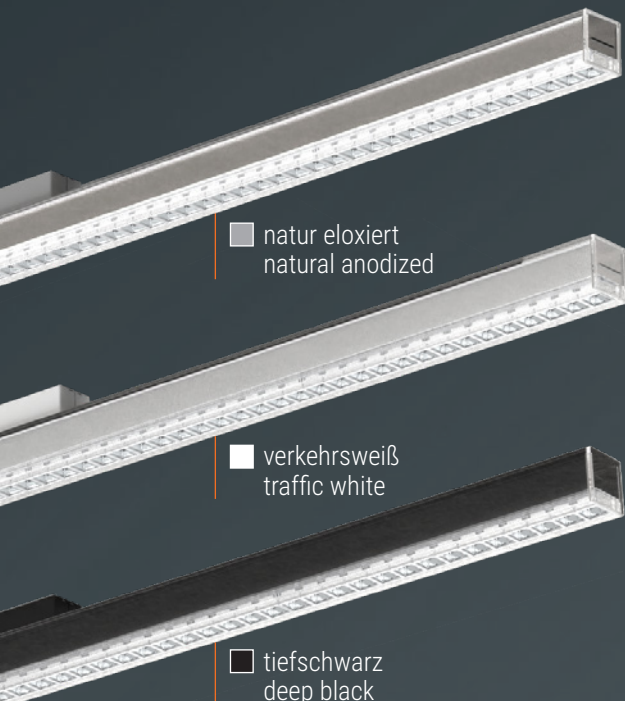


klir _____ jetzt auch als Anbauleuchte _____ *Also available as a surface-mounted luminaire*



FEATURES

Unsere beliebte klir wurde jetzt um die Anbauvariante klir-AOSE erweitert.
Our popular klir has now been expanded with the klir-AOSE surface mounted variant.



 Direktstrahlend über integrierte Microzellenraster.
Direct ratio via integrated micro-cell grid.

 Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze
65° < 1000 cd/m².
Suitable for computer workstations
65° < 1000 cd/m².

 UGR ≤ 16 gemäß DIN-EN 12464-1.
UGR ≤ 16 in accordance with DIN-EN 12464-1.

 Farbwiedergabe
Colour rendering

 Lichtfarbe
Light colours

 4 Leuchtenlängen
4 Luminaire lengths

 Lichtbandmontage mit optisch
durchgängigem Erscheinungsbild.
Light run installation with a visually consistent appearance.

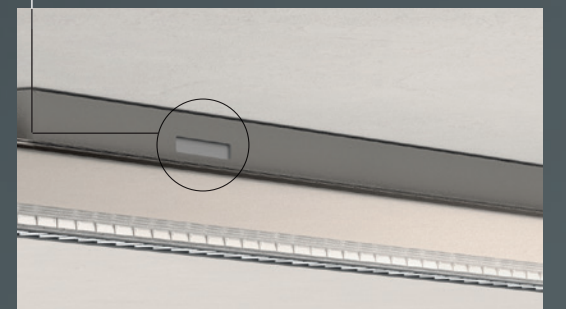
- Durchgangsverdrahtung in Leuchte geführt.
Through-wiring routed through the luminaire.
- Integration von Blindeinheiten im gleichen Design möglich.
Blind units in the same design can be integrated.



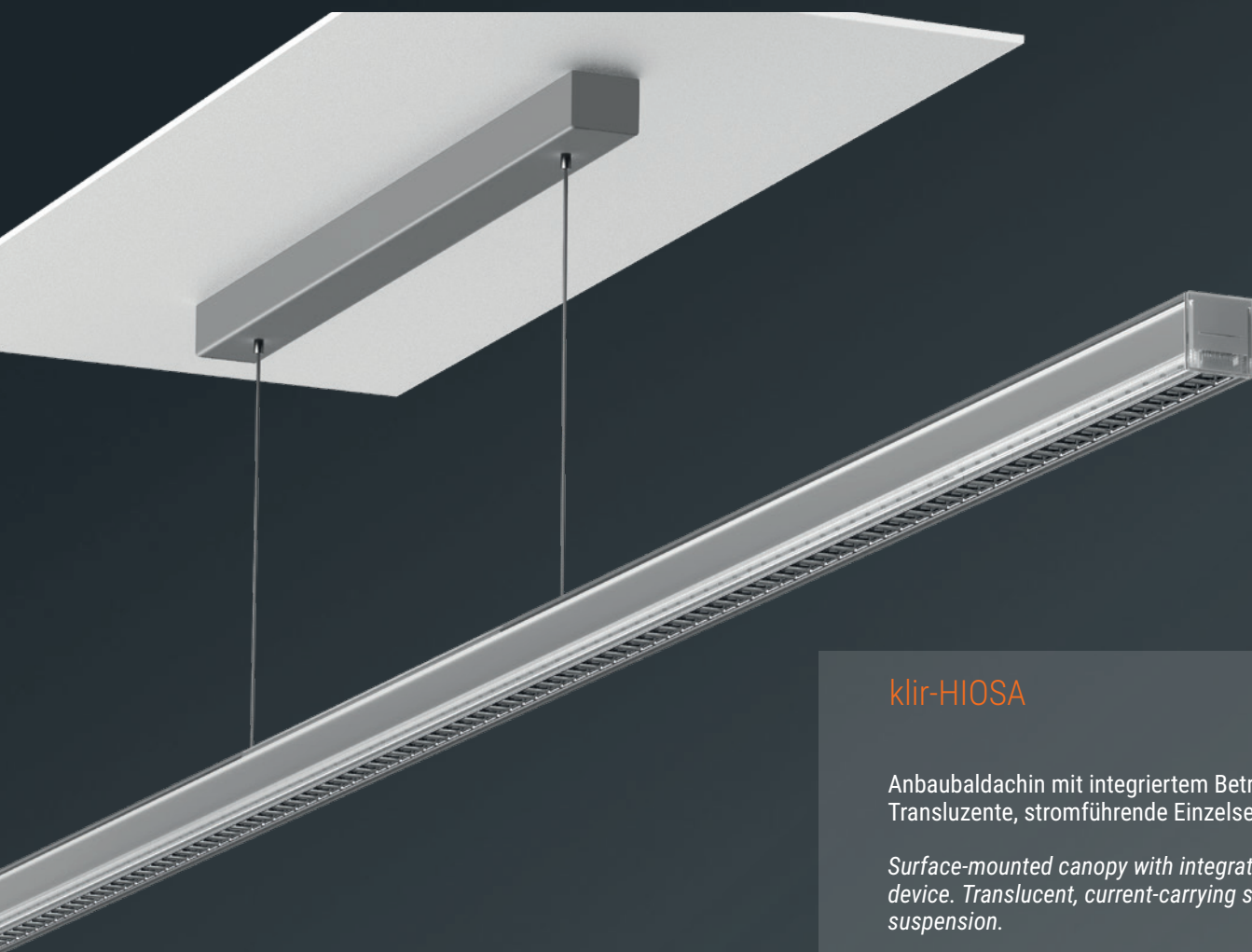
Mit moderner Steuerung besonders smart.
Especially smart with modern control.



Casambi Modul
Casambi module



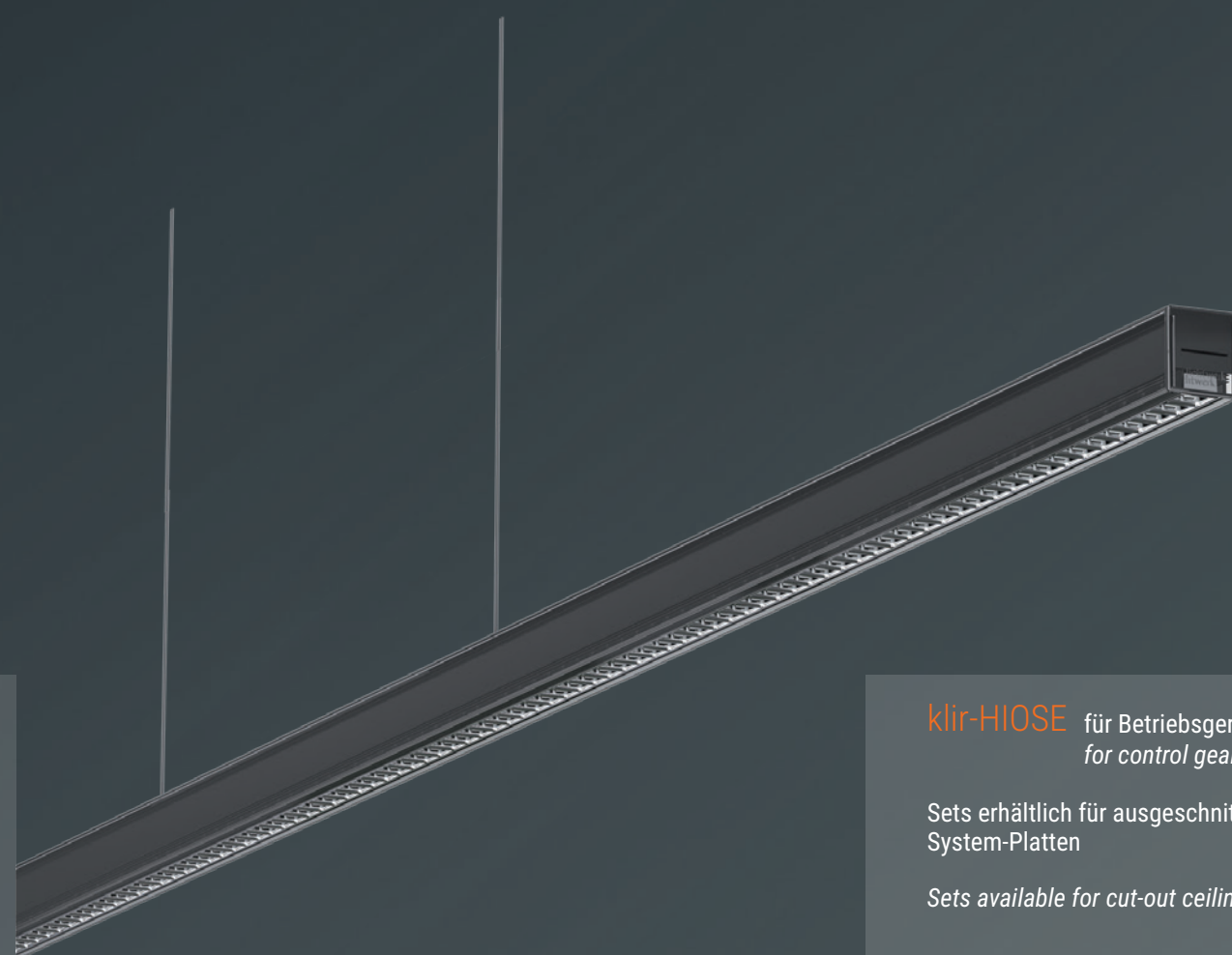
Bedienung über kostenfreie App und weiteren
Systemkomponenten.
Operation via free app and further system
components.



klir-HIOSA

Anbaubaldachin mit integriertem Betriebsgerät.
Transluzente, stromführende Einzelseilabhängung.

Surface-mounted canopy with integrated operating device. Translucent, current-carrying single cable suspension.



klir-HIOSE für Betriebsgerät Deckeneinbau for control gear for ceiling installation

Sets erhältlich für ausgeschnittene Decken oder System-Platten

Sets available for cut-out ceilings or system panels.

FEATURES



Indirektanteil extrem breitstrahlend mittels durchlaufendem Acrylprofil in konvexer Bauform.
Indirect ratio with extreme wide distribution thanks to continuous acrylic profile through continuous linear lens design.



Indirekt	31 %	Indirect	31 %
Direkt	69 %	Direct	69 %



Direktanteil über integrierte Microzellenraster.
Direct ratio via integrated micro-cell grid.



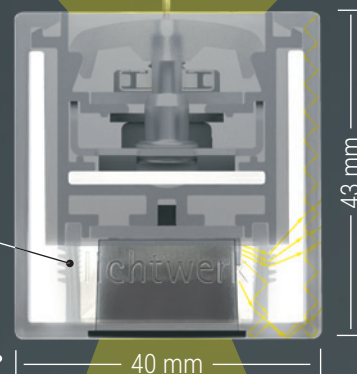
Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze
 $65^\circ < 1000 \text{ cd/m}^2$.
Suitable for computer workstations
 $65^\circ < 1000 \text{ cd/m}^2$.

Einzelseilabhängung, transluzent mit integrierter Stromführung.
One wire suspension, translucent with integrated power cable.

Seitenflächen aus Acrylglas mit integrierter Fresnellinse.

Side elements made of acrylic glass with integrated fresnel optic.

minimalisierte Gehäuseabmessungen.
Minimized housing dimensions.



UGR ≤ 16 gemäß DIN-EN 12464-1.
UGR ≤ 16 in accordance with DIN-EN 12464-1.



Farbwiedergabe CRI >90
Colour rendering CRI >90

Standardfarben | Standard colours



RAL 9016
verkehrsweiß
traffic white



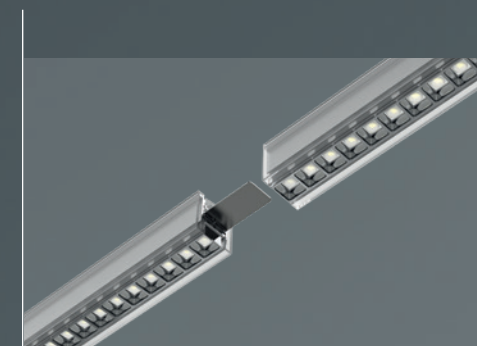
RAL 9006
natur eloxiert
natural anodized

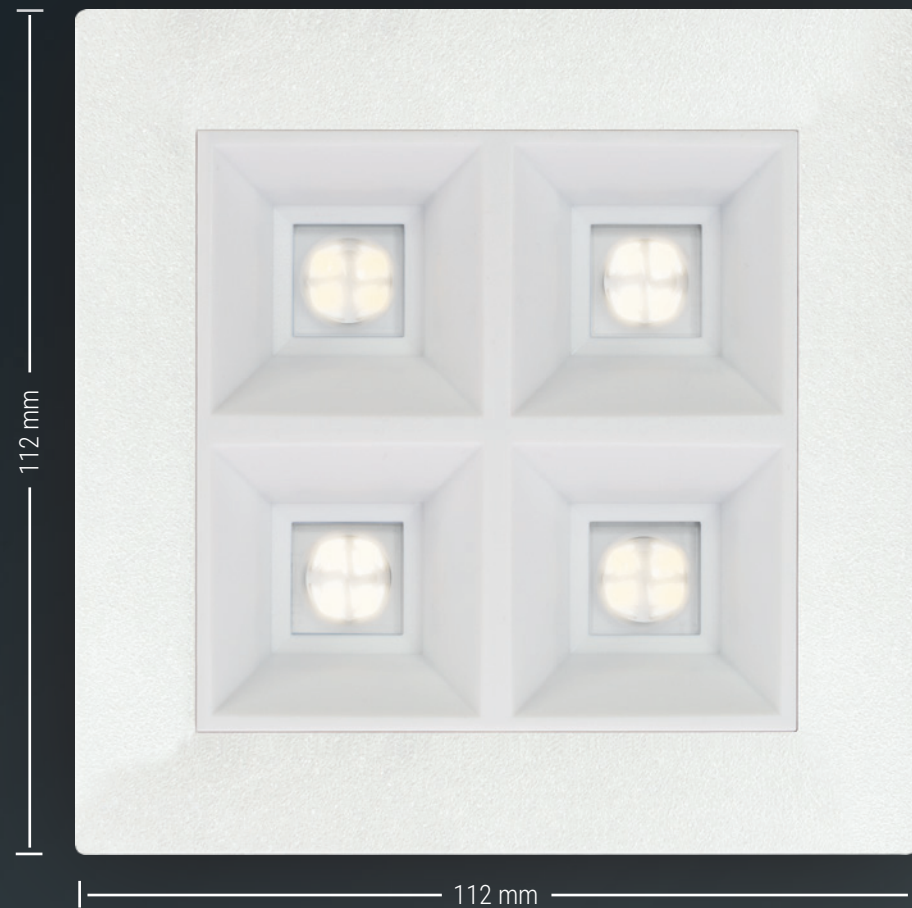


RAL 9005
tiefschwarz
deep black



Lichtbandmontage mit durchgängigem Erscheinungsbild.
Light line installation with continuous appearance.





Kompaktes Design
mit effizienter
Lichttechnik
und dabei individuell
wie Ihre Projekte.

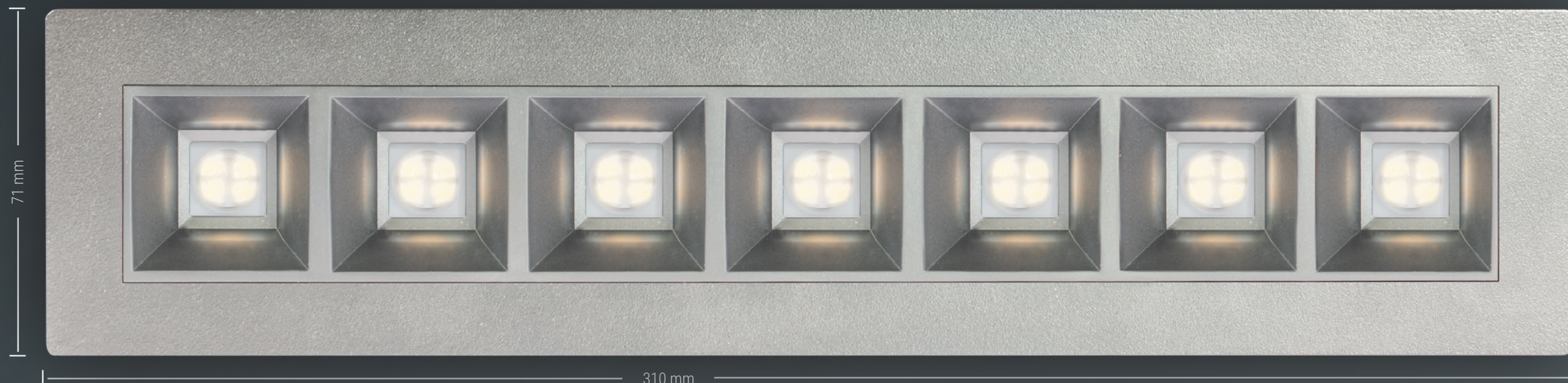
*Compact design
with efficient
lighting technology.
As individual
as your projects.*

beo 2x2

beo 2x2 mit Anbaugehäuse
beo 2x2 with surface mounting housing



Maßstab 1:1
Scale 1:1



beo 7x1

Zubehör



Anbaugehäuse

aus Stahlblech.
Feinstrukturlack
WB weißaluminium
■ verkehrsweiß oder
■ tiefschwarz

+ kombinierbar mit

beo 2x2

aus Stahlblech.
Feinstrukturlack
WB weißaluminium
■ verkehrsweiß oder
■ tiefschwarz

+ kombinierbar mit

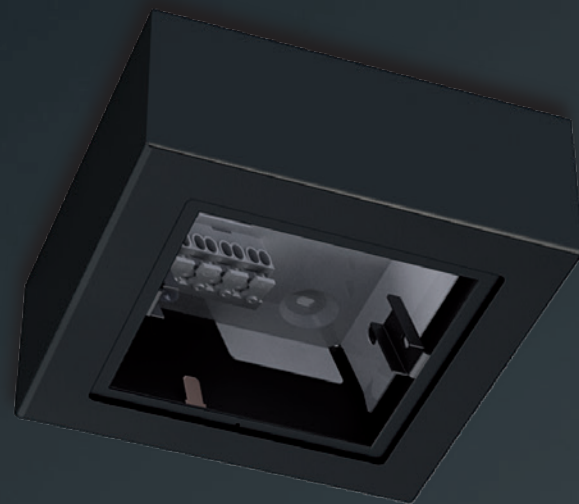
Zellenraster

Hochwertige Zellenraster in
SI silber,
■ verkehrsweiß oder
■ schwarz

INDIVIDUAL COLOUR

Wählen Sie aus 64 RAL Farben.
Den Kombinationsmöglichkeiten
sind keine Grenzen gesetzt.

Farbtafel Seite 32.



Accessory



Mounting frame

made of sheet steel.
Texture finished
WB white aluminium WB
■ traffic white ■
■ or deep black ■

+ to be combined with

beo 2x2

made of sheet steel.
Texture finished
WB white aluminium WB
■ traffic white ■
■ or deep black ■

+ to be combined with

Cell-grid

High quality cell-grid in
SI silver SI
■ traffic white ■
■ or black ■

INDIVIDUAL COLOUR

Choose from 64 RAL colours.
The combination possibilities
are endless.

Colour chart on page 32.



unser Standard | our standard

Ihre Gestaltungsfreiheit | your choice

beo _____ Kombination nach Wunsch _____ *Combination as desired*

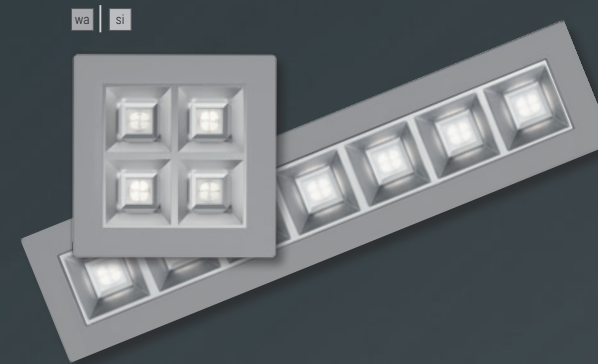
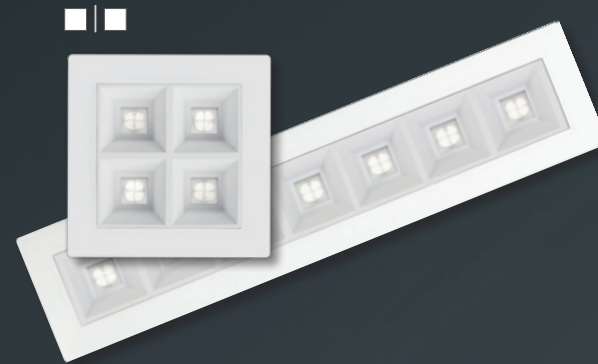


unser Standard | *our standard*

Gehäuse

aus Stahlblech.
Feinstrukturlack
■ weißaluminium
■ verkehrsweiß oder
■ tiefschwarz

+ kombinierbar mit



Zellenraster

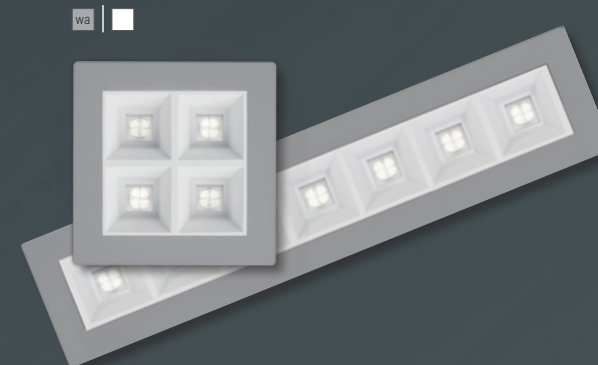
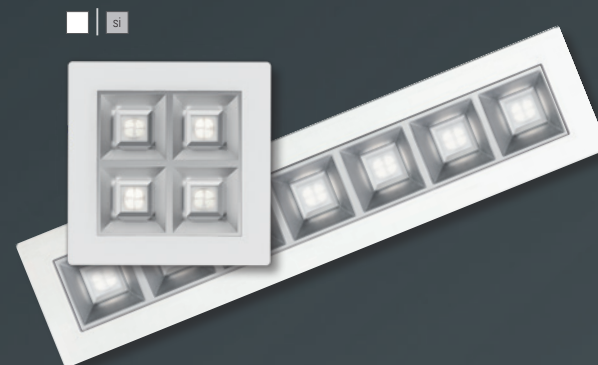
Hochwertige Zellenraster in
■ silber
■ verkehrsweiß oder
■ schwarz

Ihre Gestaltungsfreiheit | *your choice*

Housing

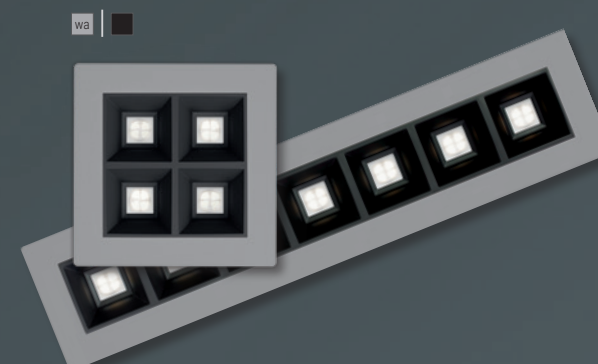
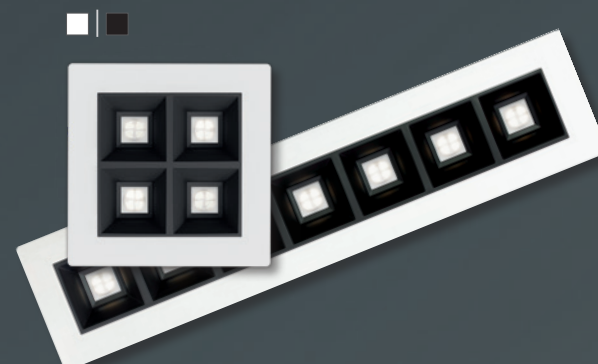
made of sheet steel.
Texture painted
■ white aluminium
■ traffic white or
■ deep black

+ Combinable with



Cell-grid

High quality cell-grid in
■ silver
■ traffic white
■ black





Feinstrukturlack

- schmutzresistent
- hohe Kratzfestigkeit
- mattes Erscheinungsbild

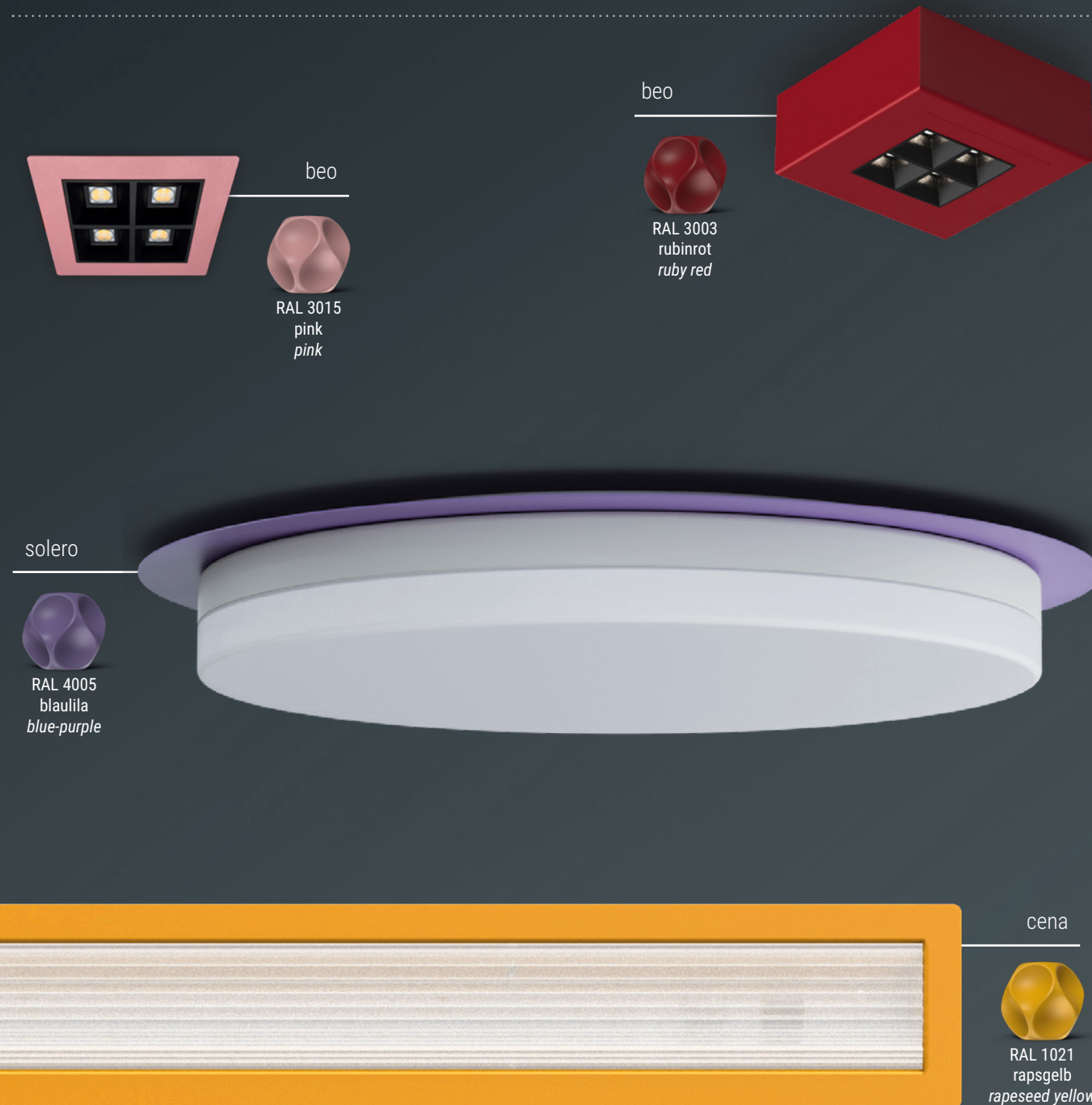
Texture painted

- dirt resistant
- high scratch resistance
- matt appearance

Standard RAL-Farben | standard RAL colours



INDIVIDUAL COLOURS



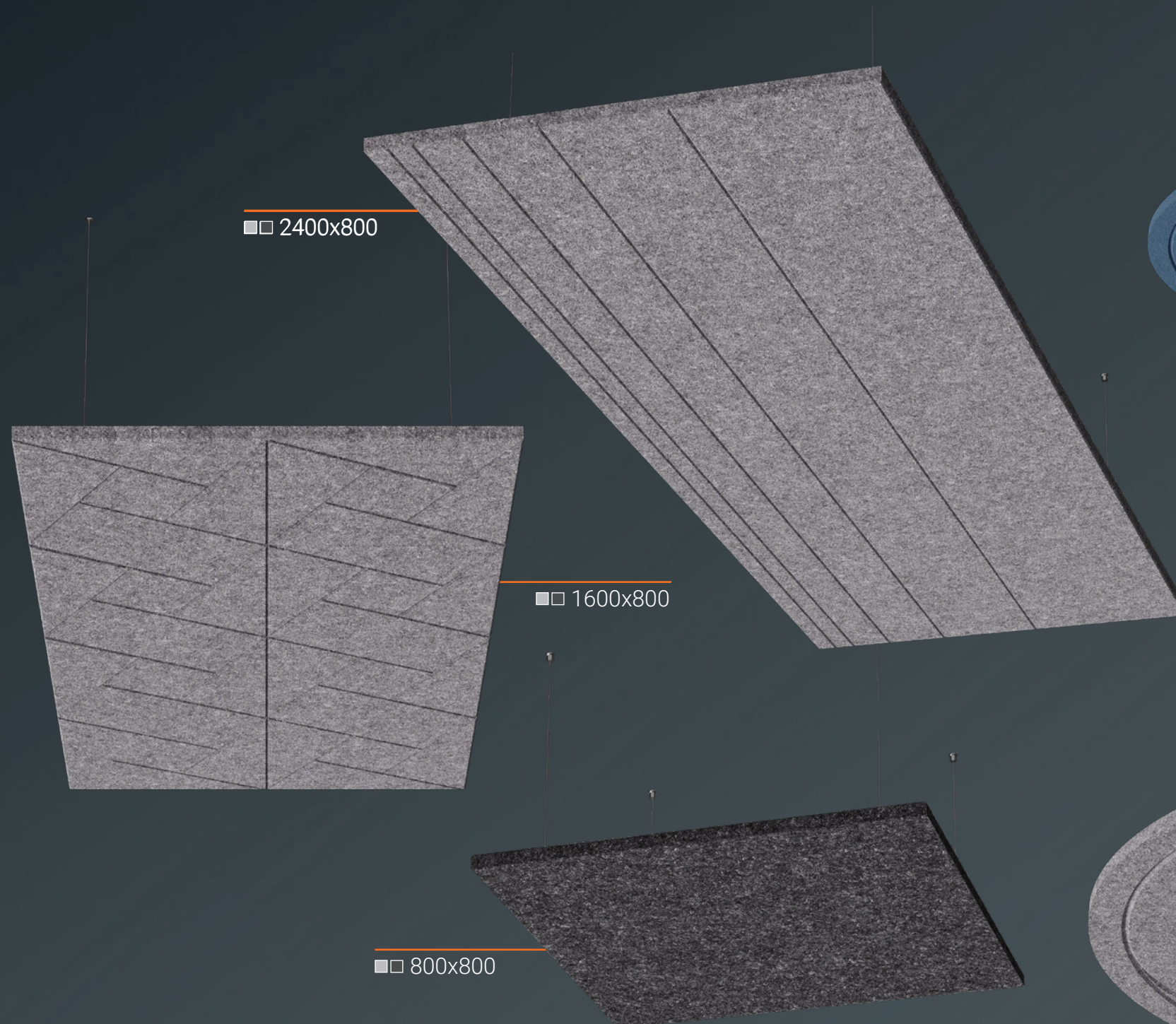
Neben den Standard RAL-Farben bieten wir weitere 61 RAL-Farben an, für die ein einheitlicher Mehrpreis gilt.
In addition to the standard RAL colours, we offer 61 additional RAL colors for which a uniform surcharge applies.

RAL 1001 beige	RAL 1003 signalgelb	RAL 1013 perlweiß	RAL 1015 elfenbein	RAL 1018 zinkgelb	RAL 1021 rapsgelb	RAL 1028 melonengelb	RAL 2002 blutorange	RAL 2003 pastellorange
RAL 2004 reinorange	RAL 2009 verkehrsorange	RAL 2011 tieforange	RAL 3000 feuerrot	RAL 3001 signalrot	RAL 3002 karminrot	RAL 3003 rubinrot	RAL 3004 purpurrot	RAL 3012 beigerot
RAL 3015 pink	RAL 3020 verkehrsrot	RAL 4005 blaulila	RAL 5002 ultramarinblau	RAL 5003 saphirblau	RAL 5005 signalblau	RAL 5010 enzianblau	RAL 5012 lichtblau	RAL 5015 himmelblau
RAL 5017 verkehrsblau	RAL 5021 wasserblau	RAL 5024 pastellblau	RAL 6005 moosgrün	RAL 6009 tannengrün	RAL 6016 türkisgrün	RAL 6018 gelbgrün	RAL 6021 blassgrün	RAL 6024 verkehrsgrün
RAL 6026 opalgrün	RAL 6028 kieferngrün	RAL 6034 pastellgrün	RAL 7001 silbergrau	RAL 7005 mausgrau	RAL 7011 eisengrau	RAL 7012 basaltgrau	RAL 7015 schiefergrau	RAL 7016 anthrazitgrau
RAL 7021 schwarzgrau	RAL 7024 graphitgrau	RAL 7030 steingrau	RAL 7035 lichtgrau	RAL 7037 staubgrau	RAL 7039 quarzgrau	RAL 8001 ockerbraun	RAL 8002 signalbraun	RAL 8012 rotbraun
RAL 8017 schokoladenbraun	RAL 8019 graubraun	RAL 9001 cremeweiß	RAL 9002 grauweiß	RAL 9007 graualuminium	RAL 9010 reinweiß	RAL 9017 verkehrsschwarz		

calm Akustikelemente

Licht & Akustik

Akustik und Beleuchtung beeinflussen die Wahrnehmung und Qualität von Arbeits- und Aufenthaltsräumen. Lichtwerk bietet für Beides Lösungen. Mit unserer Akustikserie calm, eingesetzt als reines Absorberelement, oder in Kombination mit unseren Leuchten schaffen wir das passende Raumklima in Funktion und Design.



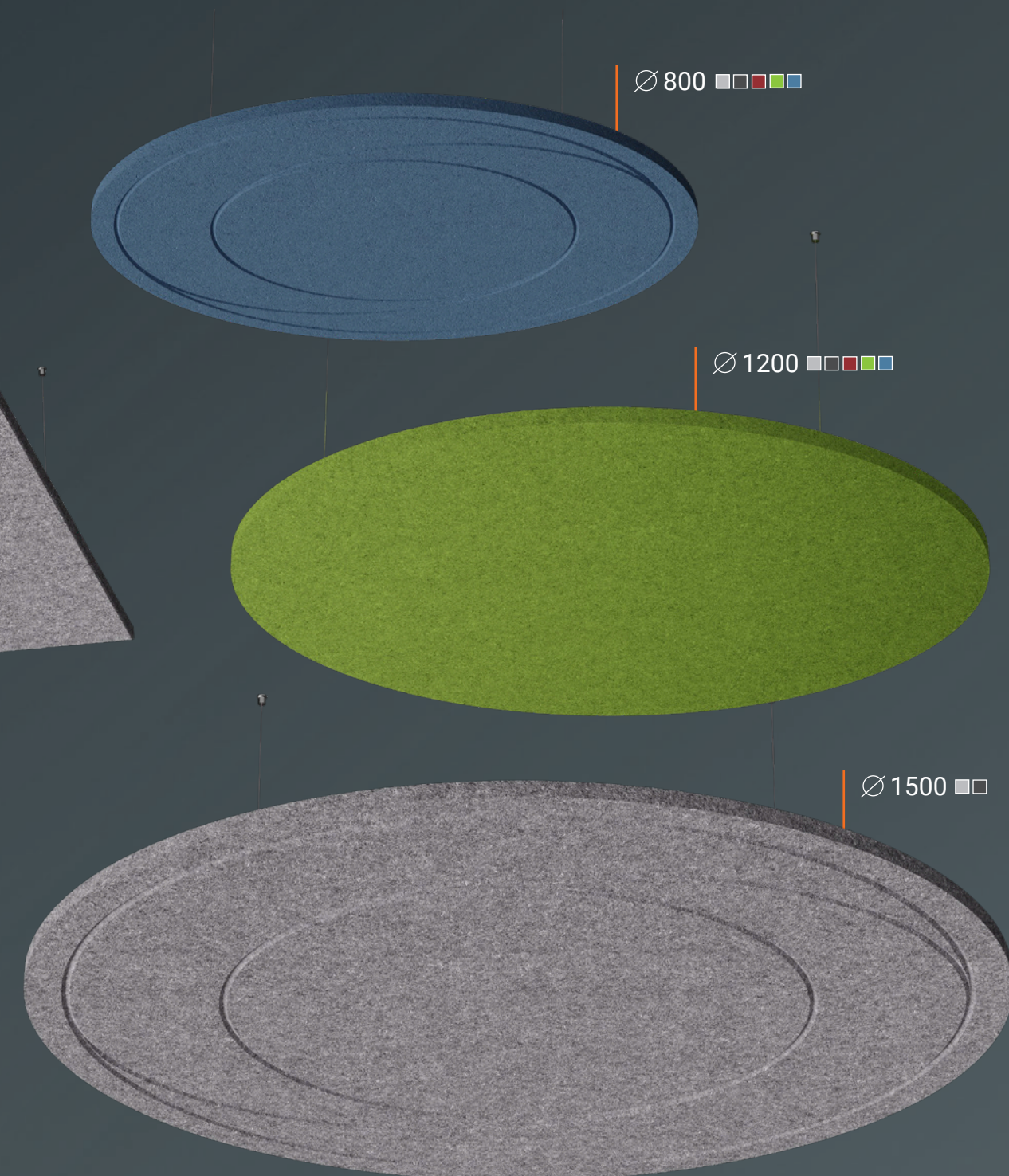
Absorber rechteckig
 ■□ 1600x800 oder 2400x800
 mit oder ohne Deco-Linien, Deco-Kacheln
Rectangular absorber
 ■□ 1600x800 or 2400x800
 with or without deco lines, deco tiles

Absorber quadratisch
 ■□ 800x800
 mit oder ohne Deco-Kacheln
Square absorber
 ■□ 800x800
 with or without deco tiles

calm acoustic elements

Lighting & Acoustics

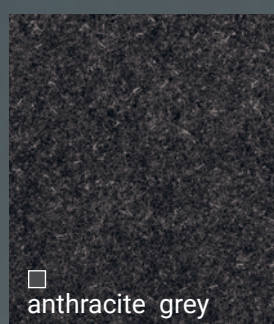
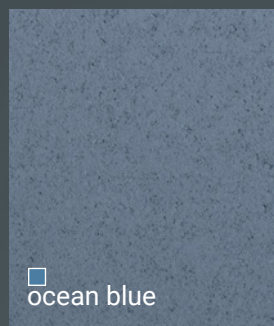
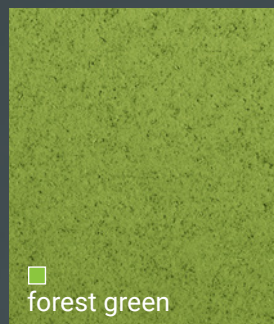
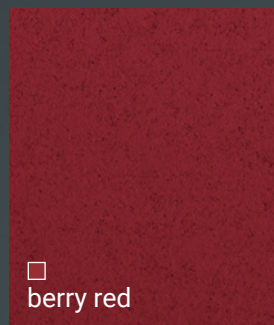
Acoustics and lighting influence the perception and quality of workspaces and areas where people spend time. Lichtwerk offers solutions for both. With our calm acoustic series, used as a pure absorber element or in combination with our luminaires, we create the right indoor climate in terms of function and design.



Absorber rund
 ■□■□■□ Durchmesser 800, 1200
 ■□ Durchmesser 1500
 mit oder ohne Deco-Ringe

Round absorbers
 ■□■□■□ Diameter 800, 1200
 ■□ Diameter 1500
 With or without deco rings

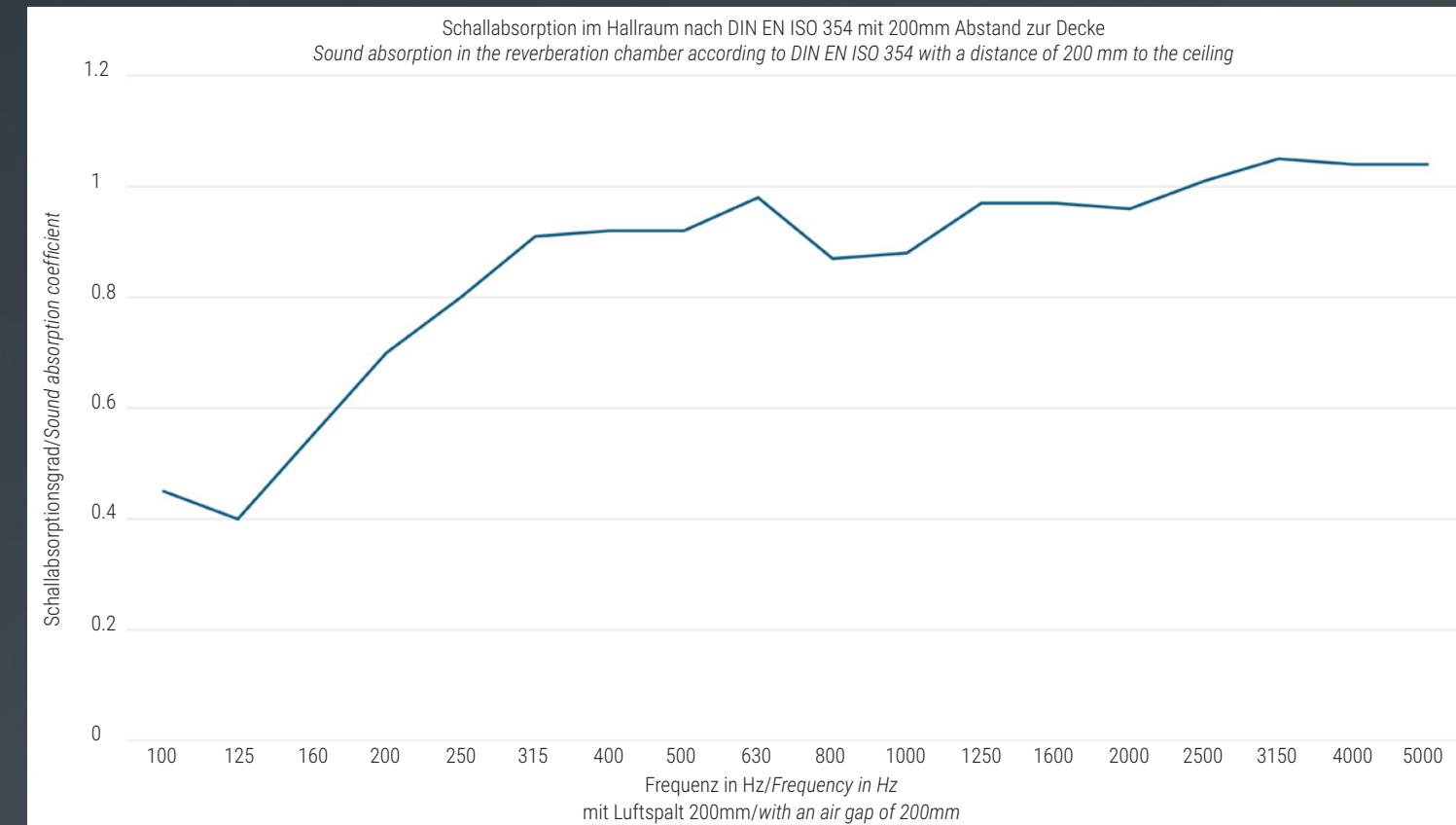
Farben | Colour



Genießen Sie die Ruhe
Enjoy the silence

- bewerteter Absorptionsgrad $\alpha_w = 0,95$ (Abstand 20cm zur Decke)
rated Absorption coefficient $\alpha_w = 0.95$ (distance 20 cm from ceiling)
- Brandschutz: B-s2,d0 nach EN 13501-1
Fire protection: B-s2,d0 according to EN 13501-1
- Absorberklasse A
Absorber class A
- Größtenteils aus recycelten PET-Flaschen
Mainly made from recycled PET bottles

Wir beraten Sie gerne bei der akustischen Berechnung!
We would be happy to advise you on acoustic calculations!



Materialstärke 24mm (+/- 1mm)
Material thickness 24mm (+/- 1mm)

Maßstab 1:1 | Scale 1:1

Absorber rund

■ ■ ■ ■ Durchmesser 800, 1200
mit oder ohne Deco-Ringe

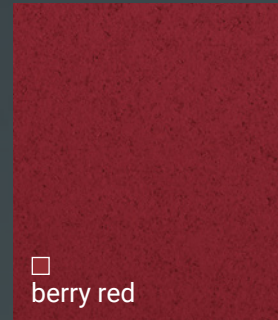
Round absorber

■ ■ ■ ■ Diameter 800, 1200
With or without decorative rings

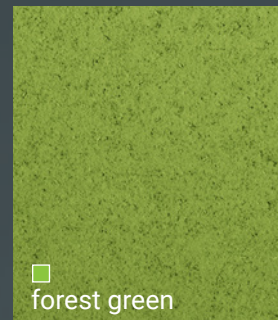
- optional mit integriertem HF Sensor
optional with integrated microwave sensor



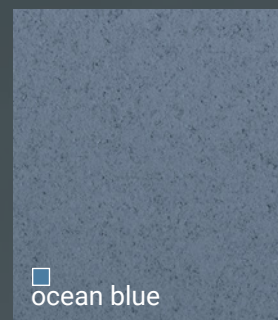
Farben | Colour



□ berry red



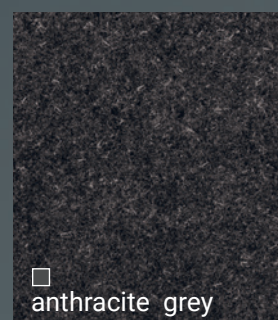
□ forest green



□ ocean blue



□ light grey



□ anthracite grey



Abhängeset für gerade und schräge Decken,
Baldachin erhältlich in 64 Farben.
Farbtafel Seite 32.
Suspension set for straight and sloped
ceilings, canopy available in 64 colours.
Colour chart on page 32.

Absorber rechteckig

Absorber rechteckig
■ 1600x800 oder 2400x800
mit oder ohne Deco-Linien

Rectangular absorber

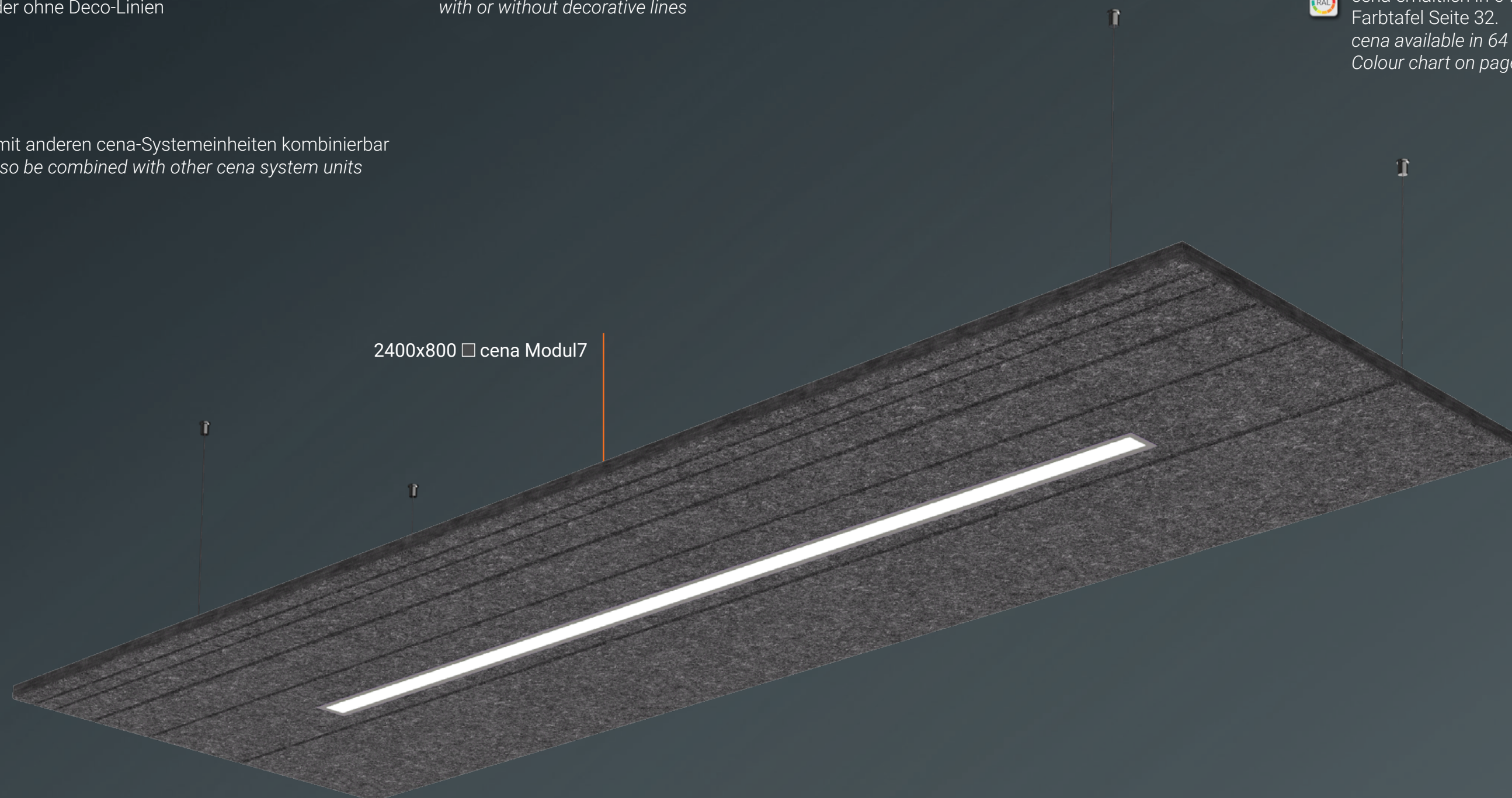
Rectangular absorber
■ 1600x800 or 2400x800
with or without decorative lines



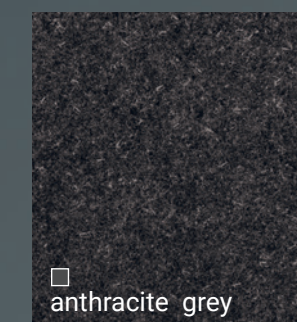
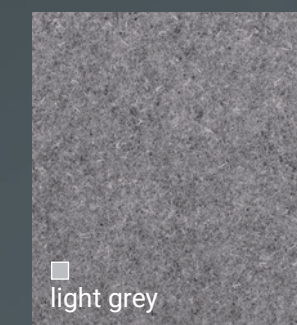
cena erhältlich in 64 Farben.
Farbtafel Seite 32.
cena available in 64 colours.
Colour chart on page 32.

- auch mit anderen cena-Systemeinheiten kombinierbar
Can also be combined with other cena system units

2400x800 □ cena Modul7

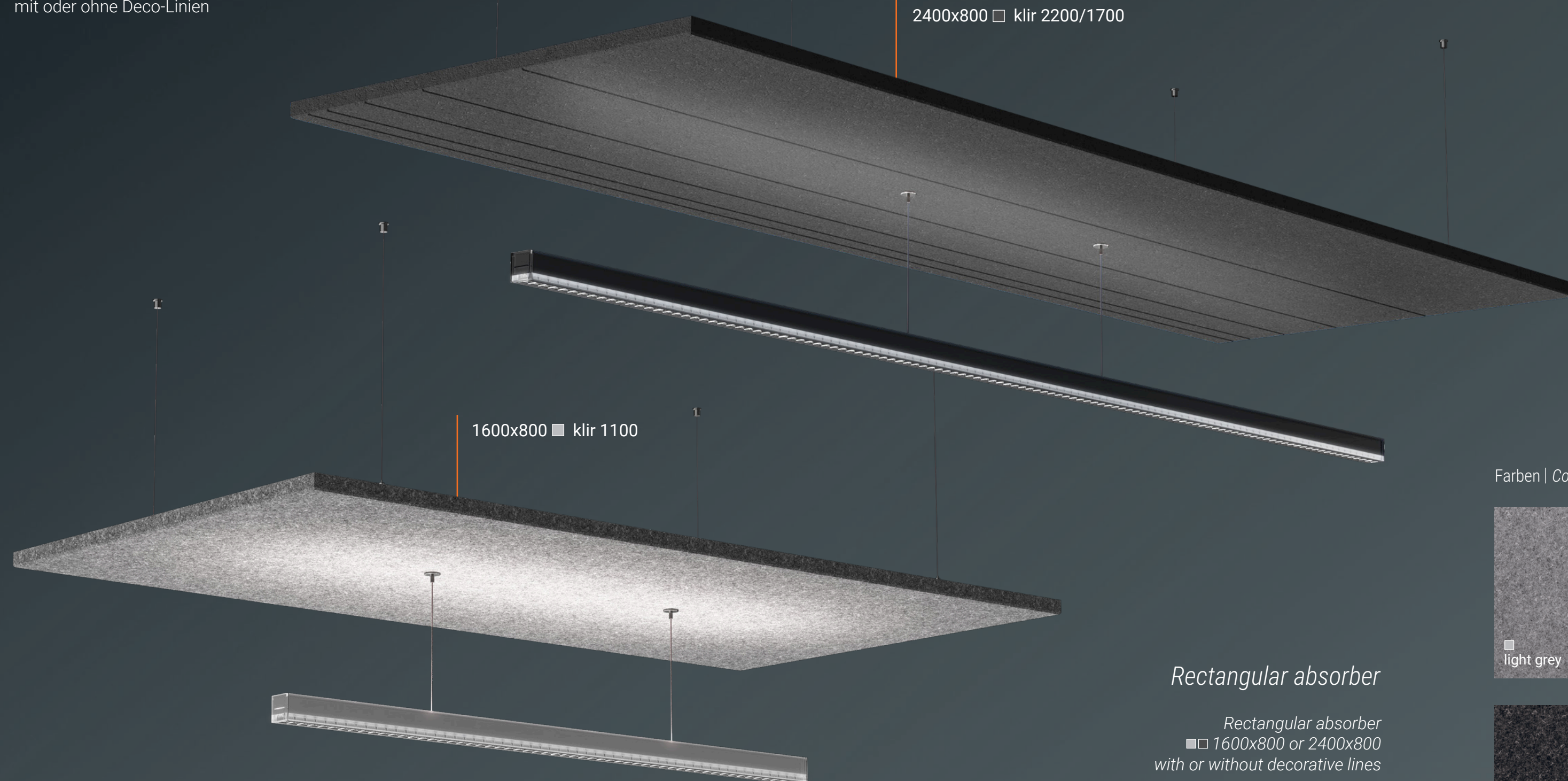
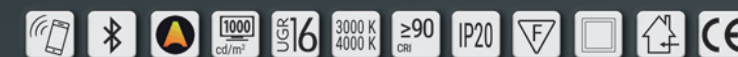


Farben | Colour

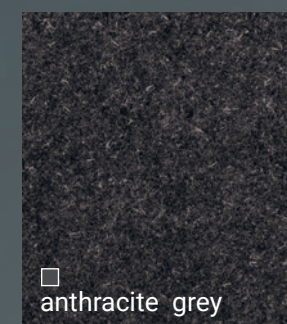


Absorber rechteckig

Absorber rechteckig
 ■ 1600x800 oder 2400x800
 mit oder ohne Deco-Linien



Farben | Colour



Rectangular absorber

Rectangular absorber
 ■ 1600x800 or 2400x800
 with or without decorative lines



beo erhältlich in 64 Farben.
Farbtafel Seite 32.
beo available in 64 colours.
Colour chart on page 32.

Absorber rechteckig

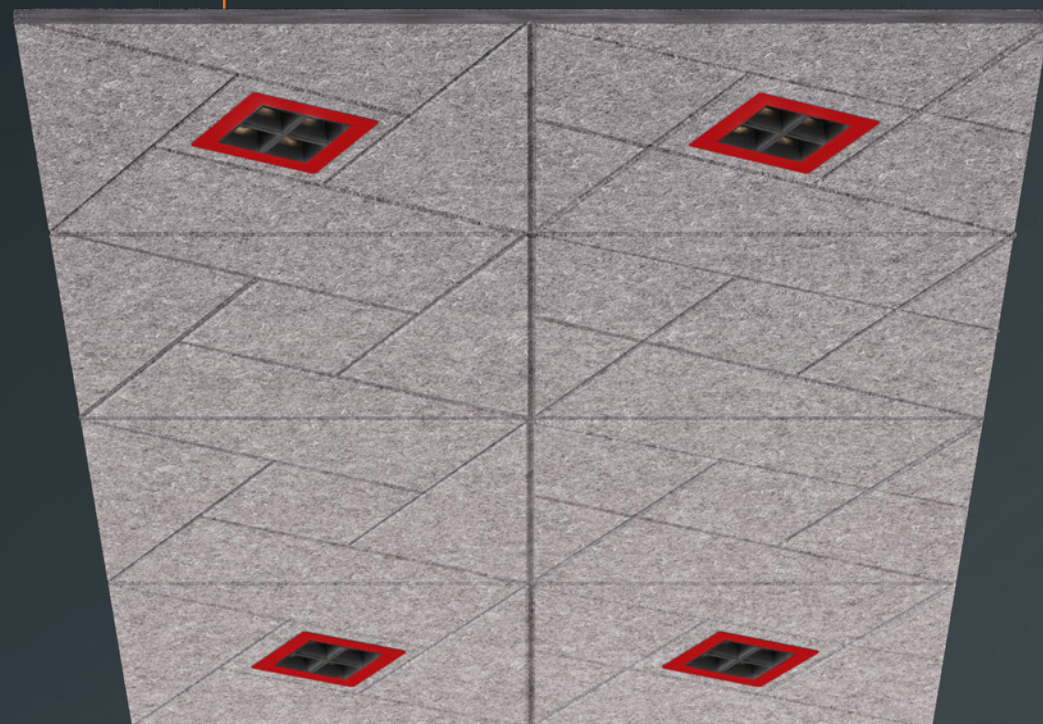
Absorber rechteckig
■□ 1600x800cm oder 2400x800 cm
mit oder ohne Deco-Kacheln

Rectangular absorber

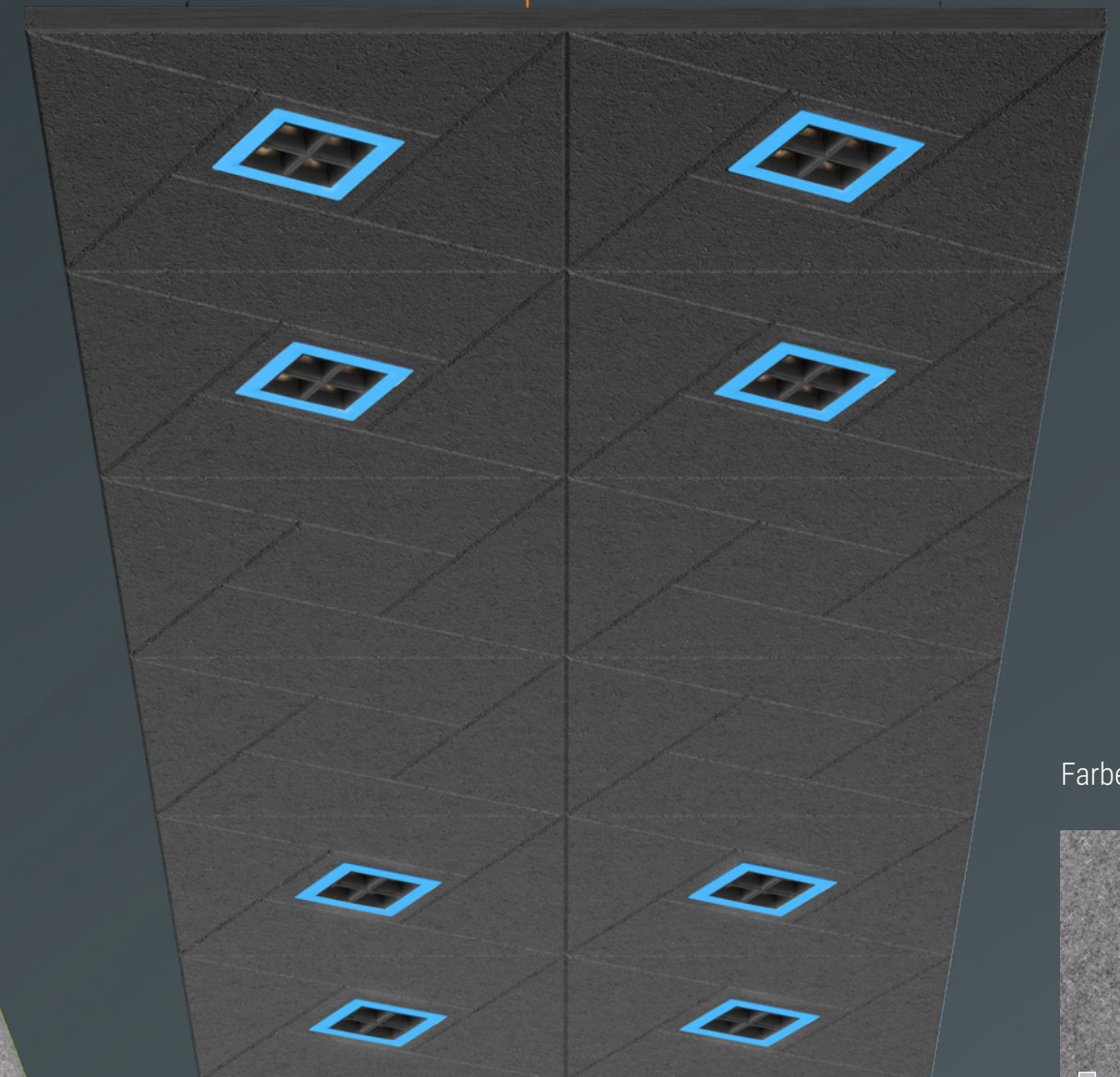
Rectangular absorber
■□ 1600x800 or 2400x800
with or without decorative tiles



1600x800 ■ 4x beo2x2



2400x800 ■ 8x beo2x2

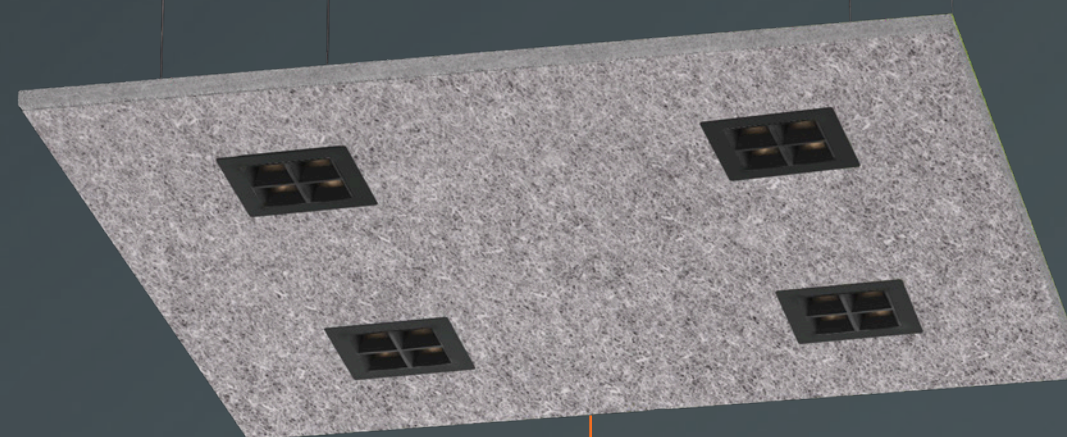


Absorber quadratisch

Absorber quadratisch
■□ 800x800
mit oder ohne Deco-Kacheln

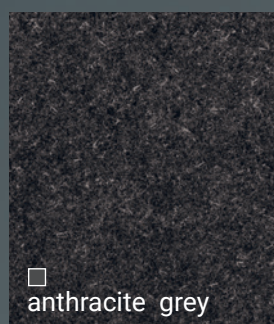
Square absorber

Square absorber
■□ 800x800
with or without decorative tiles



800x800 ■ 4x beo2x2

Farben | Colour





ciros erhältlich in 64 Farben.
Farbtafel Seite 32.
ciros available in 64 colours.
Colour chart on page 32.

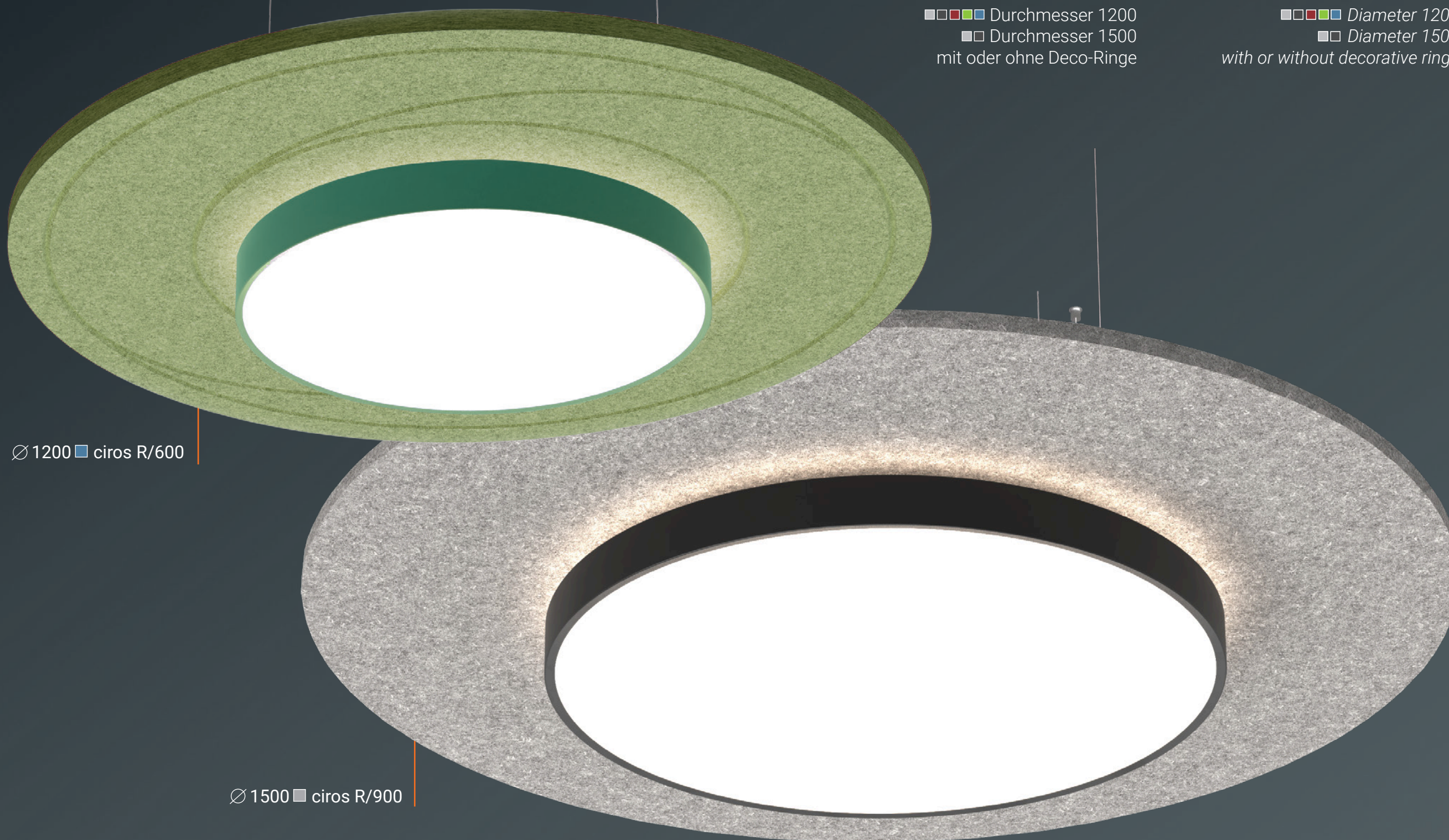


Absorber rund

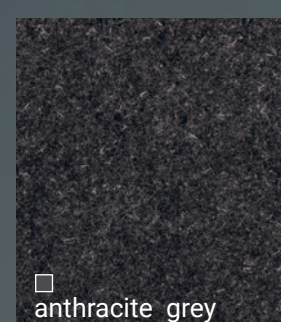
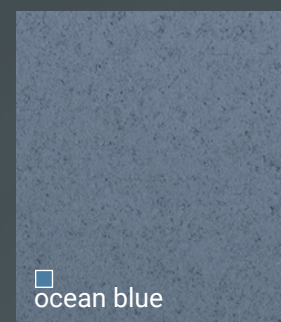
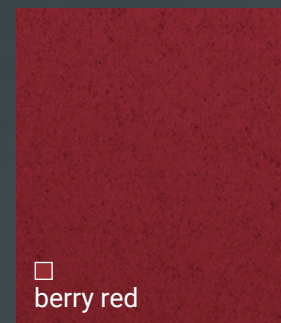
■ ■ ■ ■ ■ Durchmesser 1200
■ ■ Durchmesser 1500
mit oder ohne Deco-Ringe

Round absorber

■ ■ ■ ■ ■ Diameter 1200
■ ■ Diameter 1500
with or without decorative rings

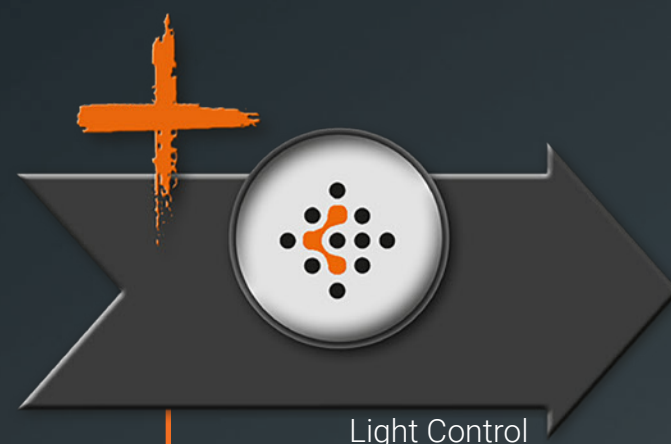


Farben | Colour



Was bedeutet SanierungPLUS ?

Wir bieten mehr als nur den reinen Leuchtenersatz im Sanierungsfall. Neben der technischen Prüfung der projektspezifischen Sanierungslösung im hauseigenen Labor, bieten wir im Zuge der Sanierung noch weitere Optionen.

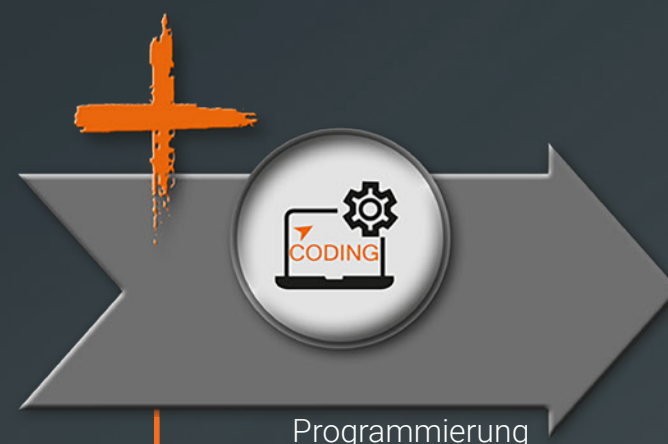


Light Control



Integration von Steuerung/Regelung auch in bisher dafür nicht vorgesehenen Anlagen.

Integration of control/regulation even in systems not previously designed for this purpose.



Programmierung
Programming



Programmierung der Sanierungsleuchten oder Lichteinsätze bei uns im Haus zur schnellen und unkomplizierten Inbetriebnahme vor Ort.

Factory pre programming of renovation lights or light inserts for quick and easy commissioning on site.

What does RenovationPLUS mean?

We offer more than just simple luminaire replacement in the event of refurbishment. In addition to the technical testing of the project-specific remediation solution in our in-house laboratory, we offer further options as part of the remediation process.

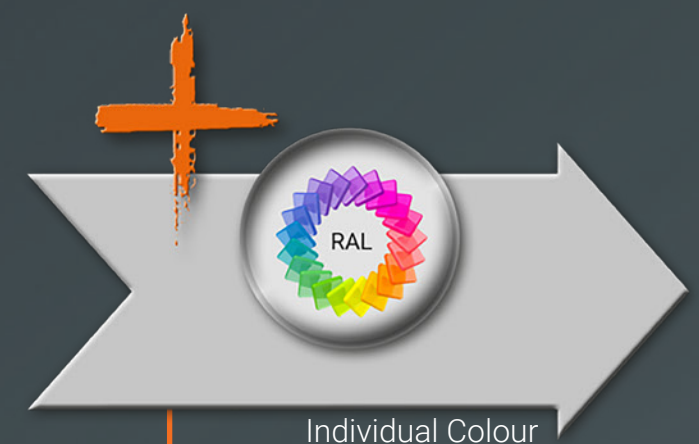


Akustik
Acoustic



Verbesserung der Raumakustik durch Kombination der Leuchte mit akustisch wirksamen Materialien.

Improvement of room acoustics by combining the luminaire with acoustically effective materials.



Individual Colour

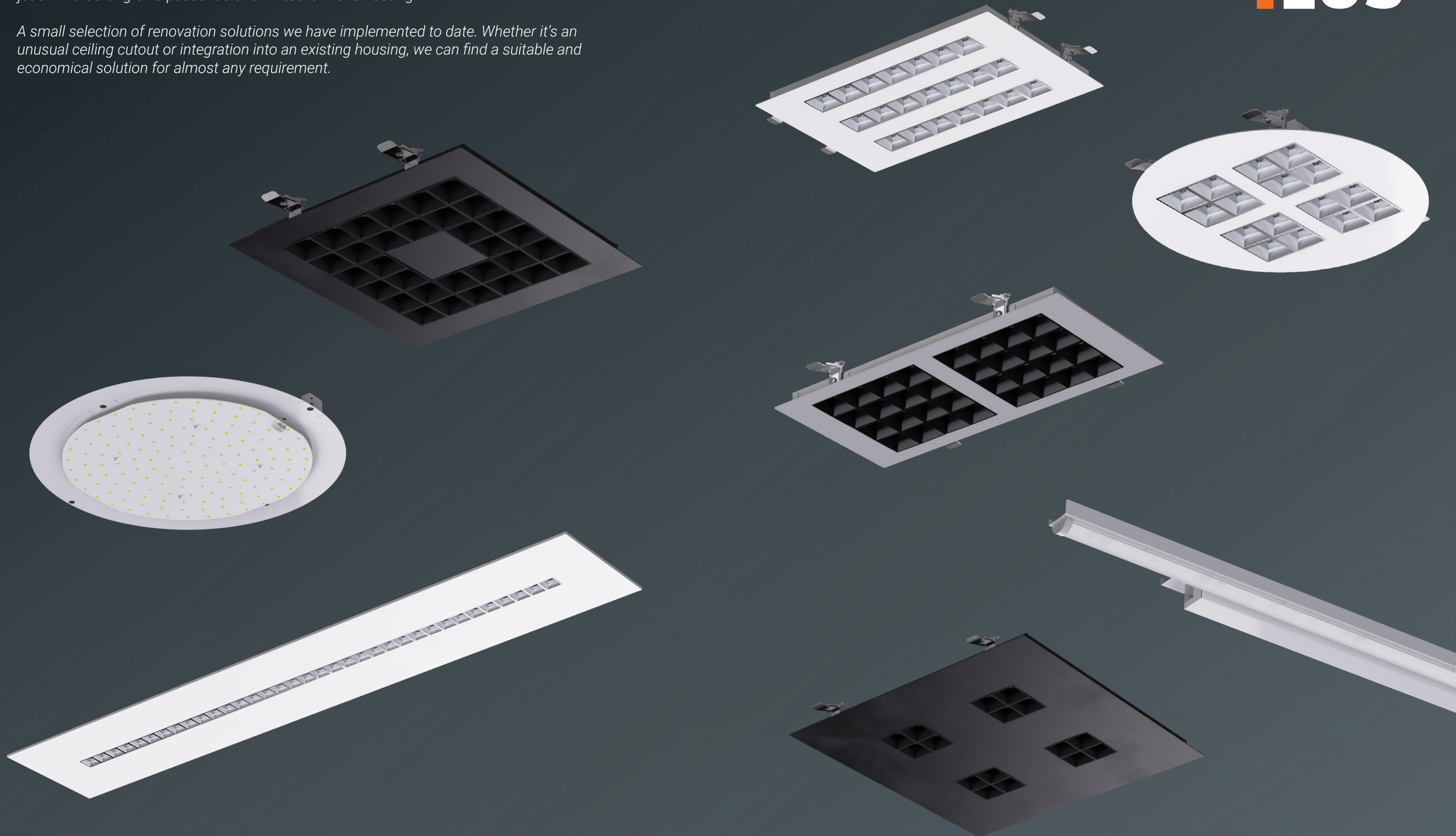


Hohe Gestaltungsfreiheit und Individualisierung durch Wahlmöglichkeit aus 64 Standardfarben.

High degree of design freedom and customization thanks to a choice of 64 standard colours.

Ein kleiner Auszug aus bisher realisierten Sanierungslösungen. Ob ungewöhnlicher Deckenausschnitt, oder Integration in ein vorhandenes Gehäuse - wir finden für nahezu jede Anforderung eine passende und wirtschaftliche Lösung.

A small selection of renovation solutions we have implemented to date. Whether it's an unusual ceiling cutout or integration into an existing housing, we can find a suitable and economical solution for almost any requirement.



lichtwerk

inspired by light

lichtwerk GmbH
Hellinger Straße 3
D 97486 Königsberg

Auch auf unserer website hat sich einiges getan -
reinschauen lohnt sich!



There have also been some changes to our website -
it's worth taking a look!



www.lichtwerk.de