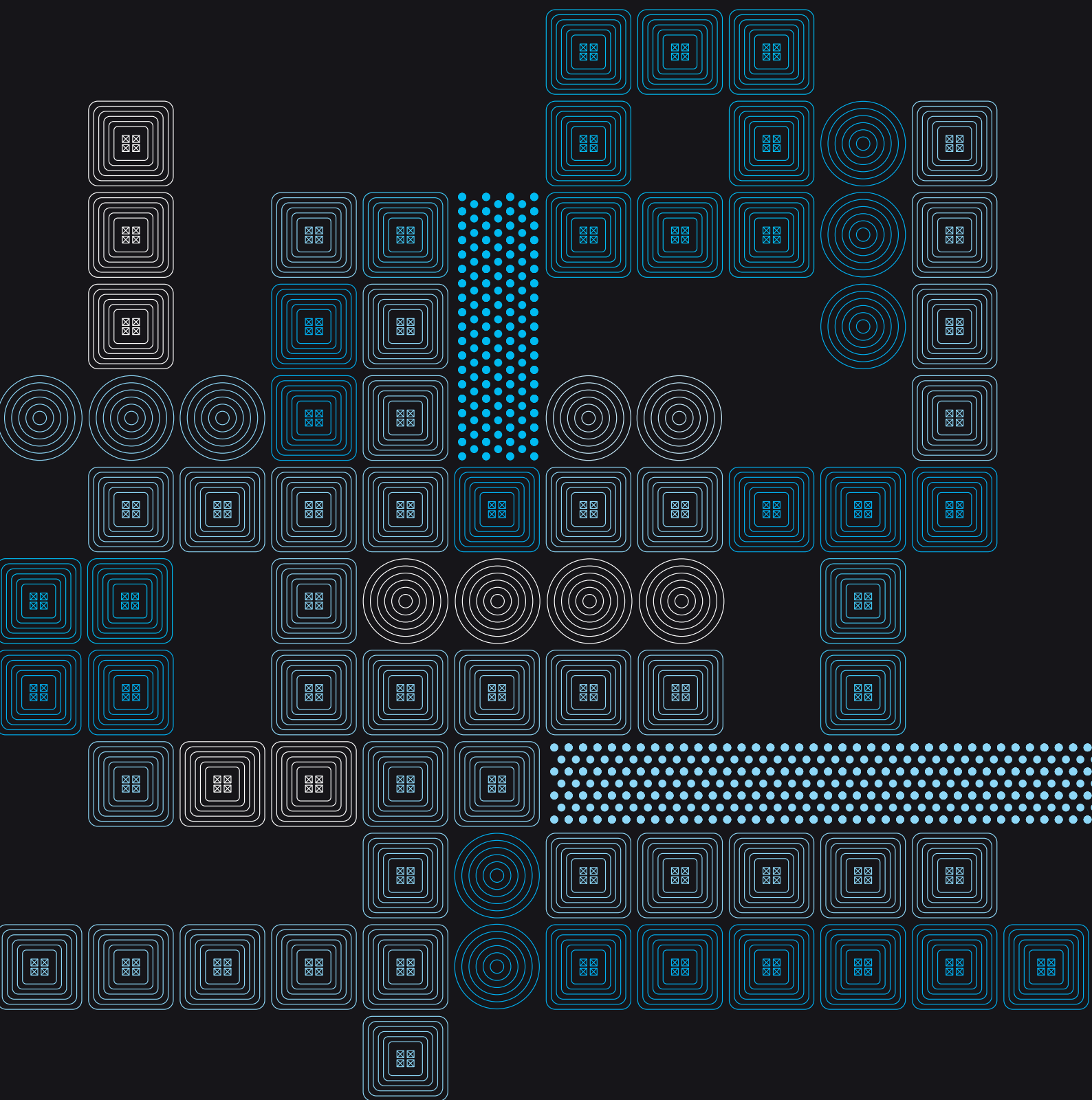
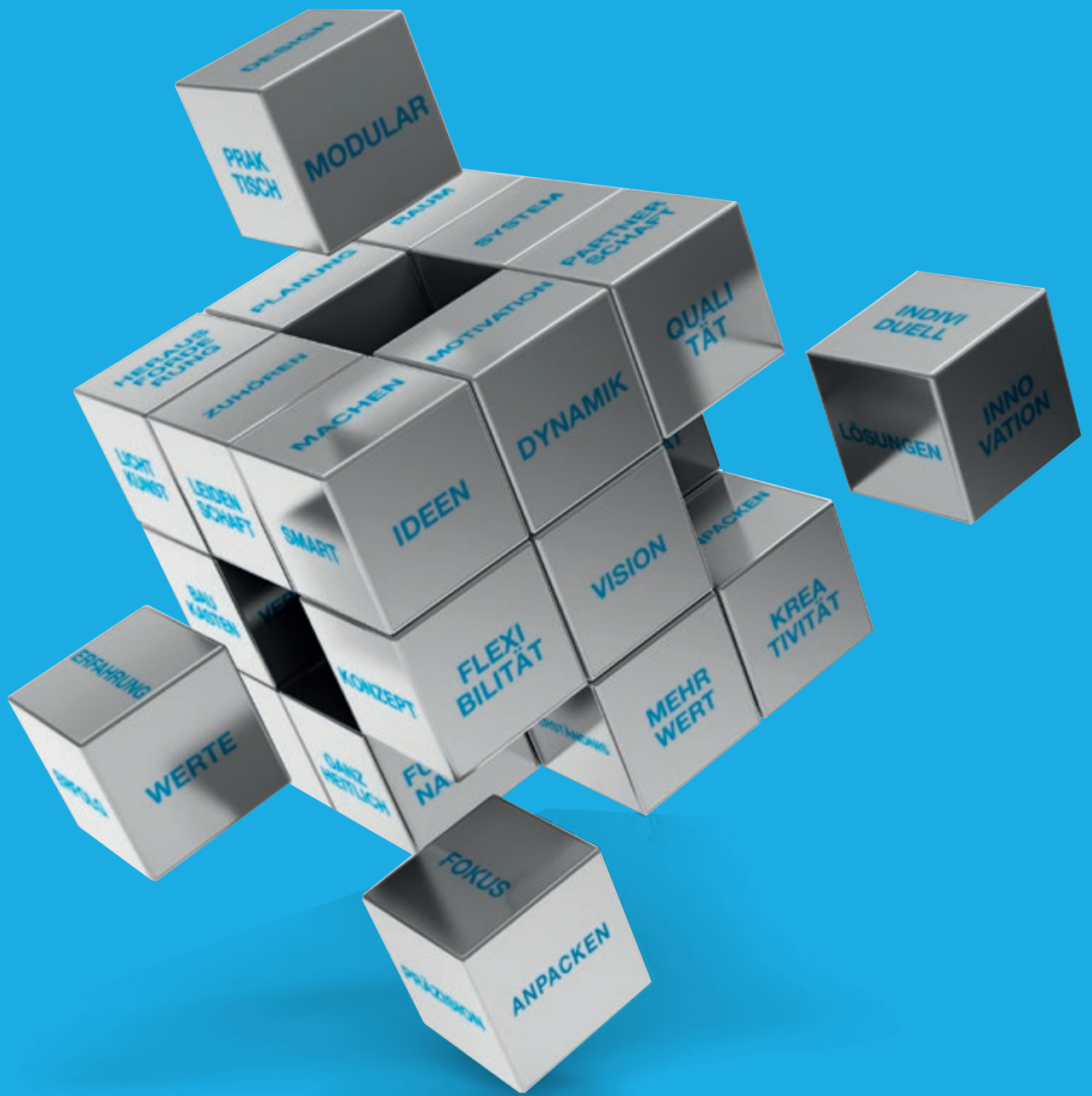


# BAUKASTENSYSTEM

Grundmodule für flexible Lichtlösungen





# DIE QUADRATUR DES KREISES

... ist eigentlich ganz einfach – denn wir bei hatec arbeiten aus der Motivation heraus, komplexe Aufgaben maßgeschneidert zu lösen. Unser Denken ist dabei genauso flexibel, wie unsere Produkte.

Unkompliziert und immer lösungsorientiert gehen wir an die Arbeit und folgen einem ganz einfachen Prinzip: Zuhören – Verstehen – Machen.

Nur so können wir unseren Kunden der zuverlässige Projektpartner sein, den wir auch selbst gerne an unserer Seite hätten.

Die Bausteine für unsere erfolgreiche Herangehensweise kombinieren wir ganz individuell, erfinden neue dazu und schöpfen aus einem großen Erfahrungsschatz

All dies zusammen macht das hatec-Prinzip aus. Mit Werten, die aufeinander aufbauen und in ihrer Ganzheit mehr sind als die bekannte Summe aller Teile. Kreativität, Qualität und Innovationsgeist sind dabei der Motor, der uns und damit unsere Kunden nach vorne bringt.

Und gäbe es nun eine Formel für die Quadratur eines Kreises – wir hätten sie sicherlich gefunden. Im Prinzip.

# EFFIZIENZ MADE IN GERMANY





### **Profillösungen im Office-Bereich**

Profillösungen lassen sich diskret in die Decke integrieren und geben dem Raum Tiefe und Struktur. In Großraumbüros kann es jedoch bei Umvermietung oder Umbauten dazu führen, dass das Licht nicht mehr an den notwendigen Stellen ist.

hatec hat mit dem K50-System eine Profillösung geschaffen, die individuell, flexibel und nachhaltig ist. Die LED-Module und die Blenden werden ganz einfach und werkzeuglos in die Aluminiumprofile eingeklipst. Die Betriebssysteme sind integriert und nach Bedarf können auch Sensoren für Präsenz- und Konstantlichtregelung eingebaut werden.

### **Raumachsen = Lichtachsen**

Das K50-Profil entspricht einer GK-Ständerkonstruktion und kann damit problemlos als Bandraster in eine Decke integriert werden.

Verkleinert sich ein Raum wird die Leuchte durch eine GK-Ständerwand ausgetauscht. Vergrößert sich ein Raum wird eine Leuchte in den entstandenen Deckenspalt eingesetzt. Das Leuchtenraster entspricht dem Raumraster.

### **Lumengießkanne**

Die Lichtpunkte in unseren Profilen lassen sich so anordnen, dass sie die geforderten Lux-Zahlen für Arbeitsplätze und für die Umgebung gleichermaßen erreichen. Sie gießen förmlich das Licht über die gewünschten Bereiche.

Die Lichtpunkte werden innerhalb des Profils dort gesetzt, wo Licht benötigt wird. So können Sie gezielt auf z.B. geänderte Anforderungen reagieren und das volle Sparpotential der LED-Technologie ausnutzen.

### **Digitales Licht - Low voltage system**

Über Datennetzwerke gesteuert und gespeist haben die intelligenten Beleuchtungssysteme ein beeindruckendes Energiesparpotential und zahlreiche Betriebsmöglichkeiten. Auf Wunsch statten wir unsere Leuchten mit integrierten Sensoren und passenden Anschlüssen aus.










# INHALTSVERZEICHNIS

INDIVIDUELLES LICHT .....	11
DAS HATEC PRINZIP .....	13
DIE PROFILE .....	15
DIE OPTIKEN .....	17
LOW VOLTAGE SYSTEM .....	19
RASTERMODUL Q-REFLEKTOR LINEAR .....	25
RASTERMODUL Q-REFLEKTOR FLÄCHIG .....	31
RASTERMODUL R-REFLEKTOR LINEAR .....	37
RASTERMODUL MICROPRISMA .....	43
PROFILVARIANTEN .....	46
LICHTRINGE .....	51





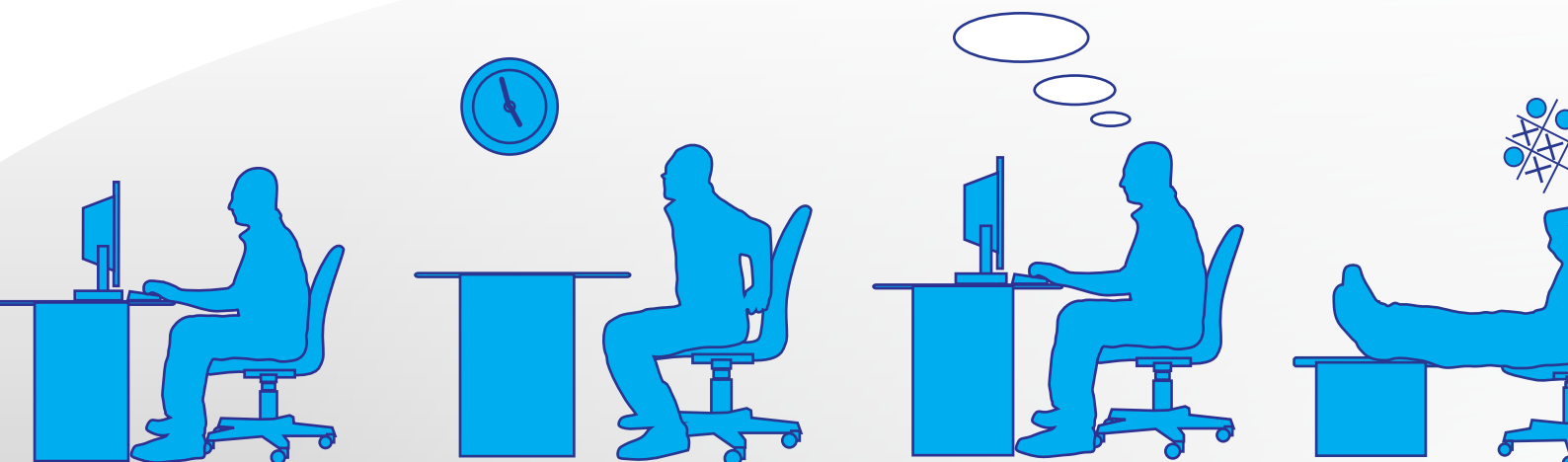
Lichtplanung bedeutet nun nicht mehr das einfache Verteilen von Lichtpunkten im Raum, die Berechnung von Beleuchtungsstärken im Bereich der Sehaufgabe oder die kunstvolle Inszenierung von Architektur/ Innenarchitektur durch Licht.

Vorauszusehen, wie **Lichtplanung 4.0** aussieht, erscheint schwierig, da individuelle Bedürfnisse so mannigfaltig sind wie die Menschen selbst. Können wir den Nutzern überhaupt zutrauen, ihr Licht selbst zu bestimmen oder überschreiten wir ihre Grenzen, wenn wir über ihre Köpfe hinweg entscheiden, wie ihr Licht gesteuert ist? Manipulieren wir sie vielleicht sogar gegen ihren Willen zu noch mehr Leistungsfähigkeit und Produktivität? Oder schaffen wir mit individuellen Lichtlösungen viel angenehmere Arbeitssituationen als wir uns heute vorstellen können?

Klar ist: es tut sich etwas auf dem Lichtmarkt. Wir beschäftigen uns mit all den neuen Herausforderungen und nehmen teil an den Veränderungen, die unsere Leidenschaft für Licht betreffen.



Ein Kommentar von Andreas Pfefferle, Geschäftsführer der hatec GmbH



# INDIVIDUELLES LICHT

## Über an den Biorythmus und die Bedürfnisse des Menschen angepasstes Licht

Bis vor kurzem war die Beleuchtung vor allem dafür da, einen Raum hell zu machen und Sehaufgaben zu ermöglichen. Da war es schon komfortabel, das Licht gegebenenfalls dimmen zu können. Ein großer Fortschritt ist intelligent vernetztes Licht, was über Sensoren die Beleuchtungsstärke aufnimmt und sich nach entsprechenden Vorgaben oder bei Bewegung

### Beeinflussung durch Licht – Human Centric Lighting

Die Entwicklung des sogenannten Human Centric Lighting geht auf Forschungen aus den frühen 2000er-Jahren zurück, in denen ein Zusammenhang von Licht und dem circadianen System des Menschen, das für die zeitliche Taktung der wesentlichen physischen und psychischen Funktionen verantwortlich ist, festgestellt wurde. Human Centric Lighting versucht, durch eine zeitliche Steuerung

### Visuelle Wahrnehmung – Spectrally Enhanced Lighting

Neue Erkenntnisse gibt es auch im Zusammenhang mit der individuellen Wahrnehmung nicht nur der Beleuchtungsstärke son-

### Individualisierung des Lichts

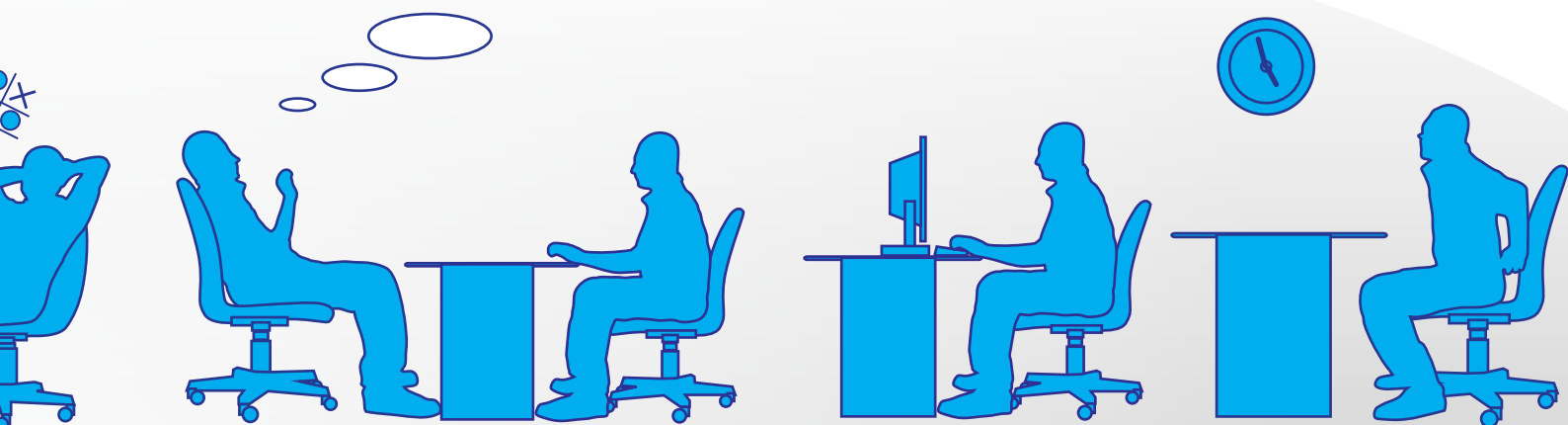
Neben diesen beiden Entwicklungen wird auch immer klarer, dass es große individuelle Unterschiede auch in der visuellen und nichtvisuellen Wahrnehmung gibt, die altersabhängig sind. Mit zunehmendem Alter trübt sich die Linse unseres Auges, es kommt zu einem Transmissionsverlust und einem verringerten Pupillendurchmesser. Vor dem Hintergrund dieser Erkenntnis-

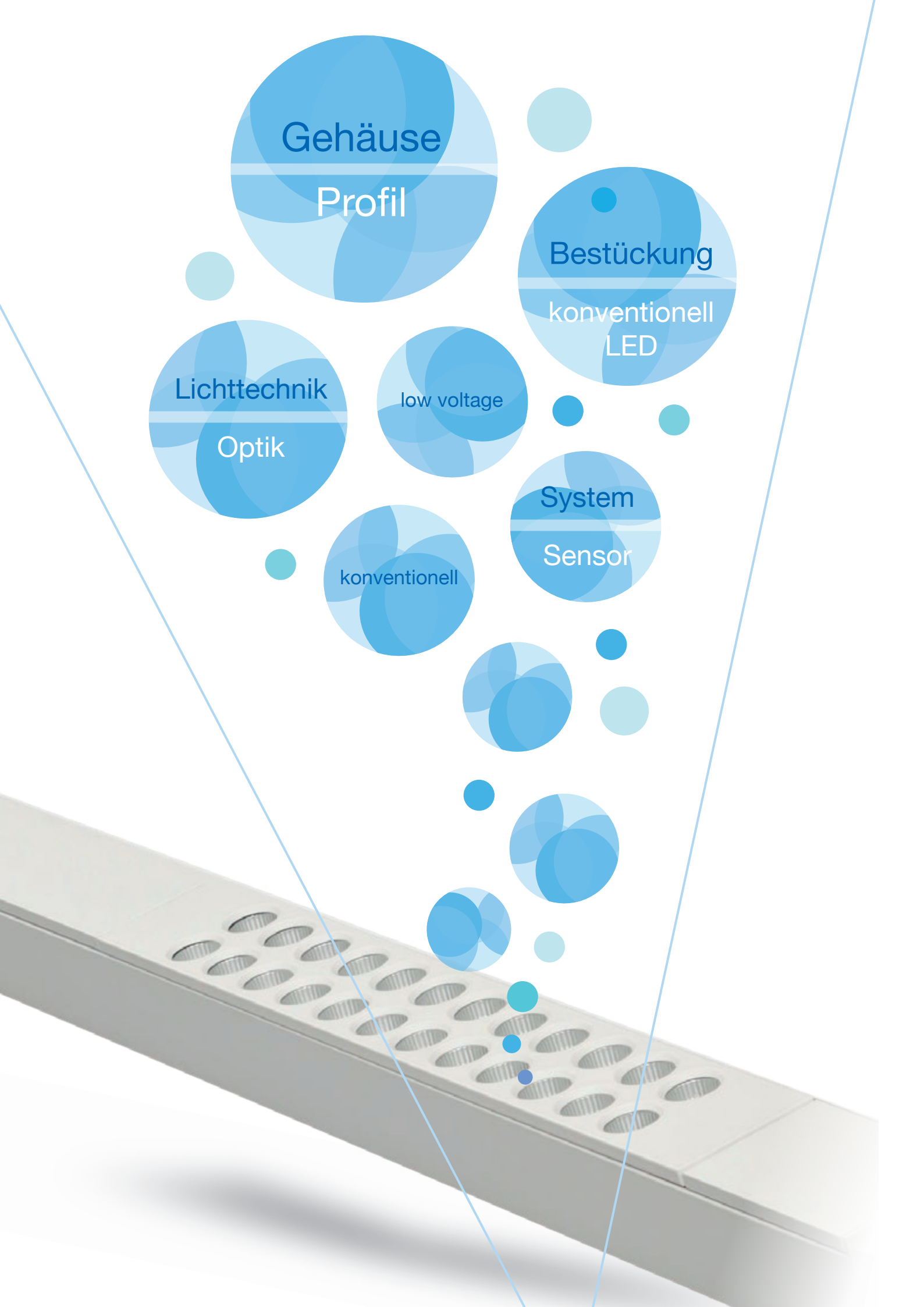
(„Follow-me“-Funktion) selbst dimmt bzw. ab- oder zuschaltet. Neue Forschungen und Möglichkeiten führen heute zu einem veränderten Verständnis von Beleuchtung. So wird immer klarer, dass Licht auch Physis und Psyche des Menschen beeinflussen kann.

der Lichtfarbe und damit der Strahlungsverteilung sowie der Beleuchtungsintensität den Menschen positiv zu beeinflussen. Dies ist vor allem wichtig für Beleuchtungsaufgaben im Büro-, Gesundheits- und Bildungsbereich, wo dem Licht eine positive Wirkung auf den Menschen zugesprochen wird.

dem auch der spektralen Strahlungsverteilung. Sie werden im Rahmen des Spectrally Enhanced Lightings zusammen gefasst.

se gewinnt nicht nur die zeitliche Steuerung der Strahlungsverteilung und Beleuchtungsintensität, wie sie heute schon oft vor allem in Offices angewandt wird, sondern auch die Berücksichtigung der individuellen Transmissionsleistung des Menschen eine immer größere Bedeutung.





Gehäuse  
Profil

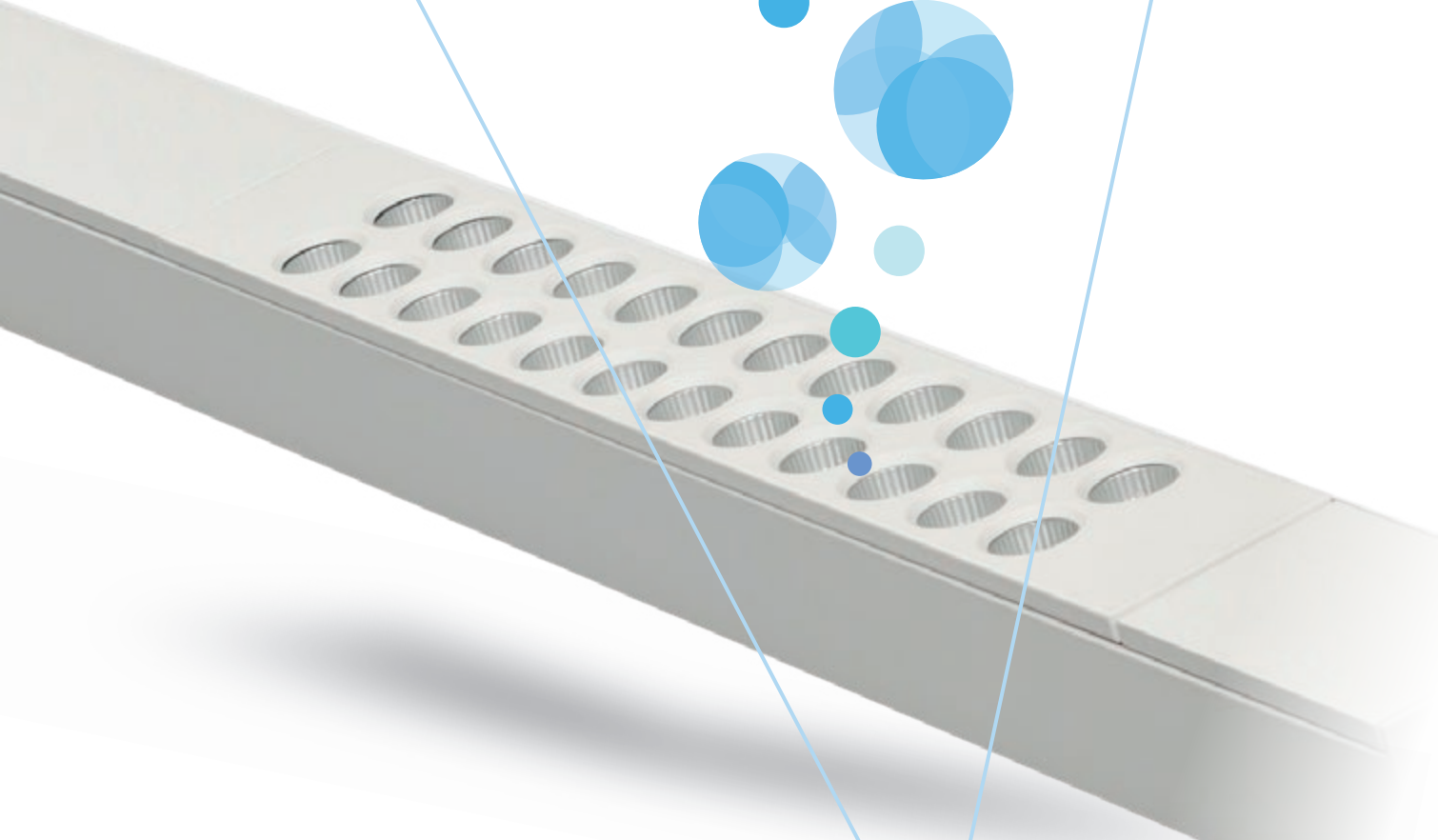
Bestückung  
konventionell  
LED

Lichttechnik  
Optik

low voltage

System  
Sensor

konventionell





# DAS HATEC PRINZIP

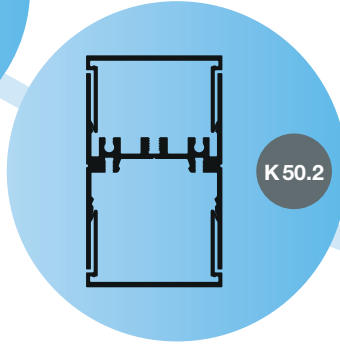
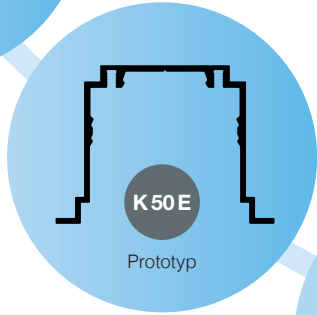
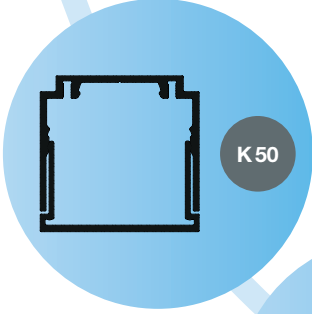
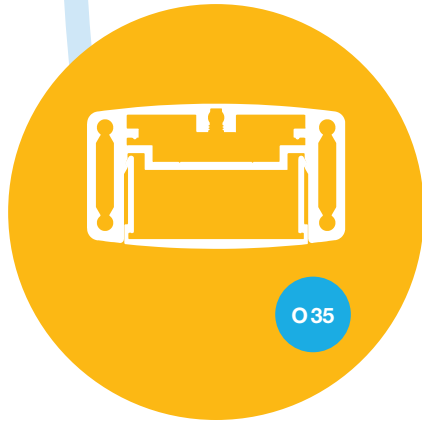
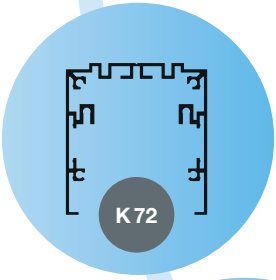
Individuelles Licht für individuelle Projektlösungen.

## BAUKASTENSYSTEM

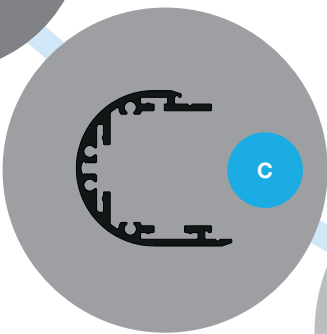
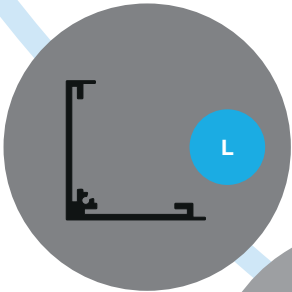
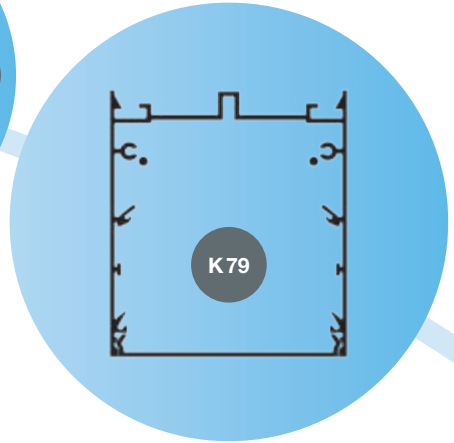
Profil + LED + Optik + Sensor = hatec Leuchte

Wenn wir bei hatec vom Baukastensystem sprechen, dann meinen wir (fast) immer eine Profilleuchte, die mit hochwertigen LED und speziellen Optiken ausgestattet ist. Das Prinzip ist ganz einfach: man entscheidet sich für ein Profil (dabei spielen die Anforderungen im Projekt, aber auch an die Leuchte, eine entscheidende Rolle, ebenso die Fertigungsmöglichkeiten, die wir in unserer Produktion in Münstertal/ Schwarzwald haben), suche sich dann die passende LED aus (je nach Anzahl der Lichtpunkte und Bestromung...) und ergänze sie

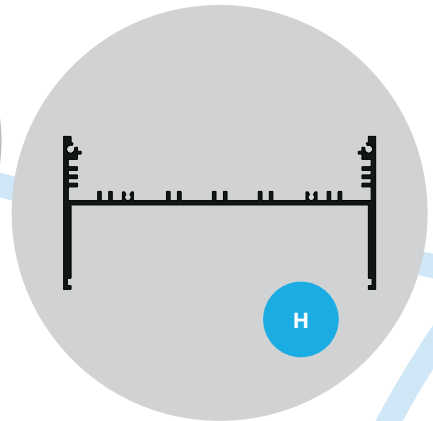
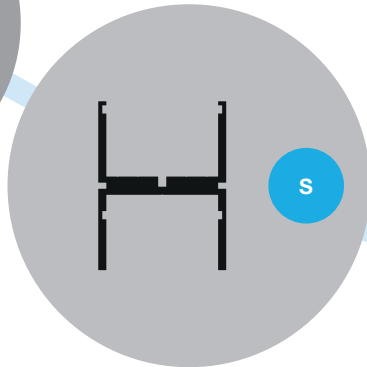
um eine passende Optik bzw. den passenden Reflektor. Immer wichtiger wird die intelligente Steuerung von Licht, die Vernetzung innerhalb des Gebäudes (smart building) und die Nutzung von individuellem Licht (HCL, Tunable White). Diese Komponenten kommen noch é top und machen die Leuchte oft erst vollständig. Dabei geht es vor allem um Sensoren und verschiedene Anschlussmöglichkeiten – beispielsweise mit einem RJ45-Stecker, so dass die Leuchte über das Datennetz (low voltage system) betrieben werden kann.



## Kasten-Profile



## Sonder-Profile



# DIE PROFILE

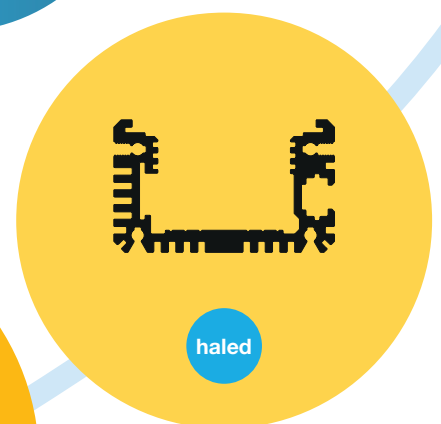
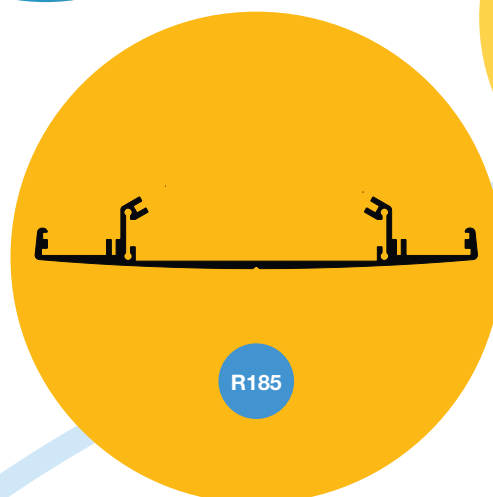
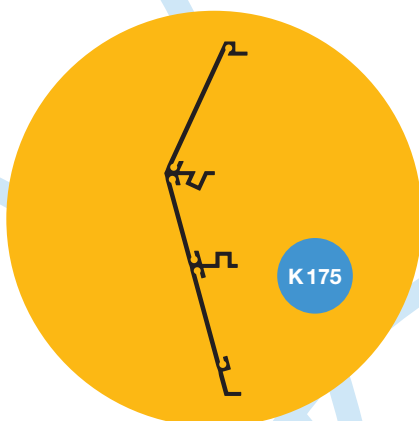
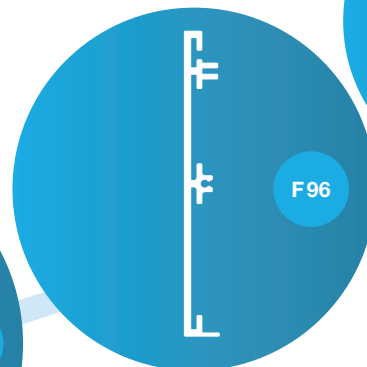
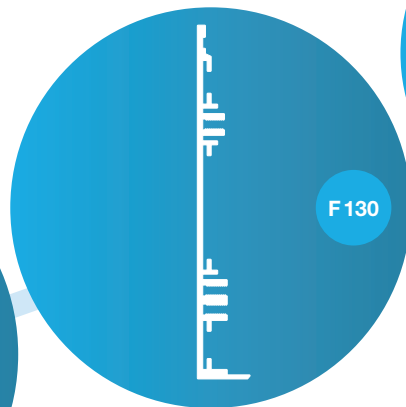
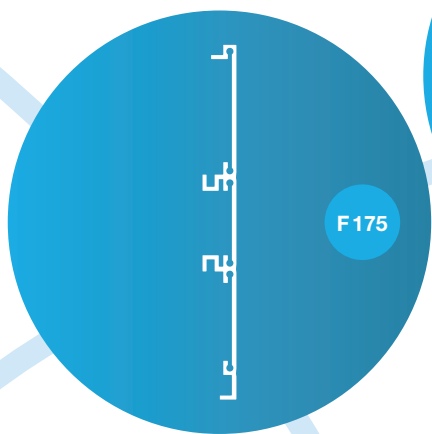
Sie ermöglichen eine unglaubliche Flexibilität

Unsere Profile erweitern den Baukasten um eine Vielfalt an Möglichkeiten. Die verschiedenen Profile verbinden die technischen Anforderungen mit unserem Anspruch an das Design der Leuchten. Die genauen Angaben bezüglich der Maße erhalten Sie auf Anfrage.

Wählen Sie aus zwischen:

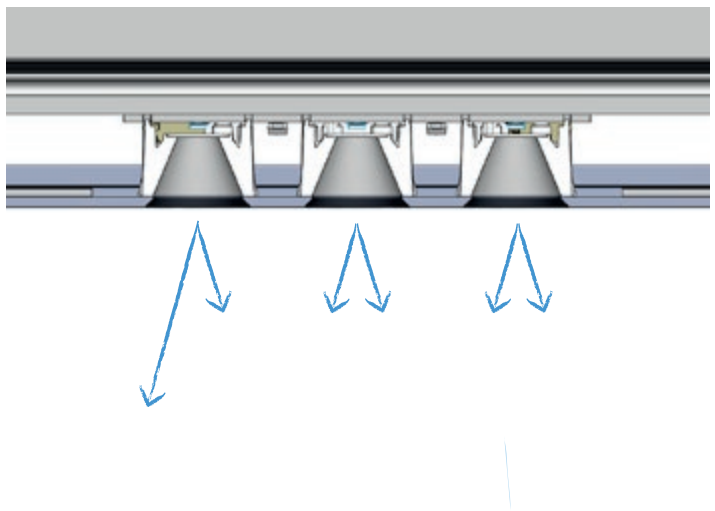
- Flach-Profilen
- Kasten-Profilen
- Sonderprofilen wie: L, C, S, H-Profilen
- O35-Profilen
- R185-Profilen
- und viele mehr ...

## Flach-Profile





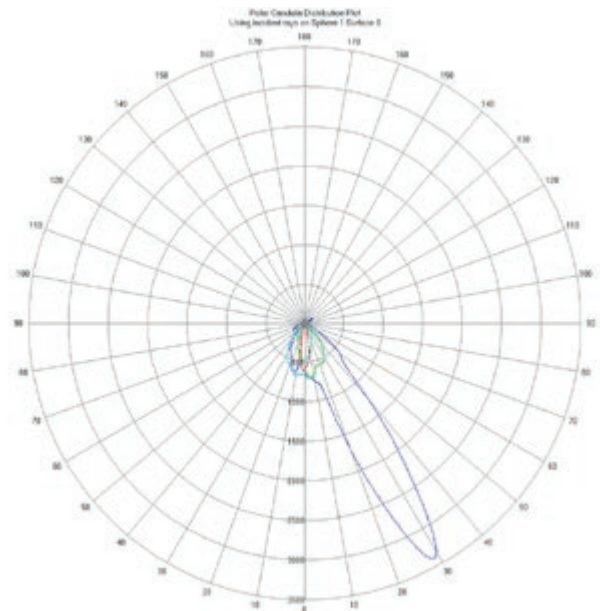
## Am Beispiel „Fresnel-Linse“



### Lichtlenkung durch Fresnel-Linsen

Dieser „Aufsatz“ kann das Licht zusätzlich lenken: durch eine speziell geriffelte Oberfläche mit beidseitiger Prismenstruktur kann das Licht um  $29,7^\circ$  umgelenkt werden. Der Transmissionsgrad liegt bei 85%. Damit kann der Lichtstrom bis tief in den Raum verteilt werden. Eine Fresnel-Linse ist immer als Aufsatz auf einem Reflektor gedacht und ergänzt somit die Vorteile eines jeden Reflektors.

- beidseitig strukturiert durch Heißprägen
- Vorderseite Prisma (Abschluss nach außen) PR 709 mit Ablenkungswinkel  $10^\circ$  und Rillenabstand 1,016 mm
- Rückseite Prisma PR 729 mit Ablenkungswinkel  $16^\circ$  und Rillenabstand 0,152 mm
- Kombination beider Standardprismen ergibt einen Ablenkungswinkel von insg.  $29,7^\circ$
- Dicke 2,0mm +/- 0,2 mm
- Material PMMA
- Spitzenverrundung  $\sim 0,0025$  mm
- Transmission: von Anwendung abhängig; in der Regel: 85% (für f/1.0 Kollimator)



# DIE OPTIKEN

## Reflektoren – von ihnen hängt die Lichtwirkung ab

Je nach Einsatz können unterschiedliche Reflektoren als Aufsatz auf die LED gewählt werden. Dazu wird vorher bestimmt, wie das Licht wirken soll und wozu es gebraucht wird: Als Arbeitsplatzlicht muss es bildschirmarbeitsplatzgerecht (BAP)

### **Q: Quadratischer Reflektor**

Dieser von uns entwickelte Reflektor ist ca. 37x37 mm groß und lässt sich in allen Profilvarianten einsetzen. Trotz seiner breiten Abstrahlcharakteristik liegt der UGR unter 19. Auf Wunsch liefern wir diesen Reflektor auch mit einem Zusatz-

### **R: Rundreflektor**

Der im Durchmesser nur knapp 20mm große und 15mm hohe Reflektor ist ebenfalls von uns entwickelt und mit einer speziellen Struktur ausgestattet. Diese erzielt eine beste Streuung des Lichts und wirkt der Blendung entgegen. Der UGR-Wert

### **P: Prisma**

Die microprismatische Abdeckung aus Acrylglas ist zwar kein Reflektor, erfüllt aber trotzdem lichttechnische Eigenschaften. Die Abstrahlcharakteristik ist breit abstrahlend. Durch die Microprismatik auf der Oberfläche des Glases wird das Licht entblendet und eignet sich somit für Arbeitsplätze und Kon-

ferenzbereich. Bei der microprismatischen Abdeckung legen wir Wert auf eine hohe Transmission um den Wirkungsgrad der Leuchte möglichst hoch zu halten. Auf Wunsch bieten wir auch eine linear Prisma Abdeckung an.

sein, für Flure und Gangzonen wird ein breitstrahlendes Licht als angenehm empfunden und um Akzente zu setzen werden Reflektoren mit einer Spotoptik eingesetzt.

element und einem UGR-Wert von 16. Der Reflektor ist erhältlich in einer Hochglanz- und einer matten Ausführung. Die LED-Platine zu diesem Reflektor ist als Cluster speziell für diesen Reflektor-Typ entwickelt.

liegt unter 19 und lässt sich somit bestens für Arbeitsplätze und Konferenzbereich einsetzen. Zudem gibt es diesen Reflektor in einer breit- und in einer tief strahlenden Variante.







# LOW VOLTAGE SYSTEM

## Vernetzung von Licht und weiterer Gebäudetechnik

Jeder kennt Hochleistungsautos oder Hochleistungsrechner. Aber was ist ein Hochleistungsgebäude? Wie ein schnelles Auto oder ein starker Computer besitzt ein Hochleistungsgebäude eine fein abgestimmte Umgebung, die

### smart

Eines dieser Systeme ist das smart-System und dadurch werden unsere Leuchten „PoE-fähig“ (Low Voltage System). Durch die Kombination eines sinnvoll verteilten Sensornetzes und Steuerungen, einem effizienten Niederspannungssystem und einer starken Software als „Gehirn“, um Baudaten und Leistungen zu managen, gibt smart die Möglichkeit, die Gebäudeperformance zu steigern. Dieses System spart laufend Energie, optimiert die Überwachungsmöglichkeiten des Anwenders über Raumnutzung und Raumbedienung und maxi-

### Sensorik

Über den Sensor werden diverse Parameter an die Engine geleitet, die diese in die gewählten Einstellungen einspeist und auf die Leuchte überträgt. Durch hochsensible Sensorik kann so jede Lichtsituation generiert werden. Die Sensoren werden wenn möglich in die Leuchte integriert und passen sich charmant in ihre Umgebung ein. Bei kleineren Leuchten (z.B. bei Downlights) sitzt der Sensor extern.

ständig Daten über bestehende und wechselnde Bedingungen sammelt, diese Daten automatisch anpasst und dem Anwender für höchste Kontrollmöglichkeiten zur Verfügung stellt.

miert schließlich die Produktivität der Bewohner. Durch Dimmen, Tageslichtnutzung, Licht nach Bedarf und dem neuen „Follow me“-Modus ergeben sich Einsparpotenziale von bis zu 90% (abhängig von den Gegebenheiten). Dadurch lassen sich die Betriebskosten erheblich senken und der Wert der Immobilie augenblicklich steigern. Die Beleuchtung und die Betriebskosten sind direkt abhängig von der tatsächlichen Gebäudenutzung.

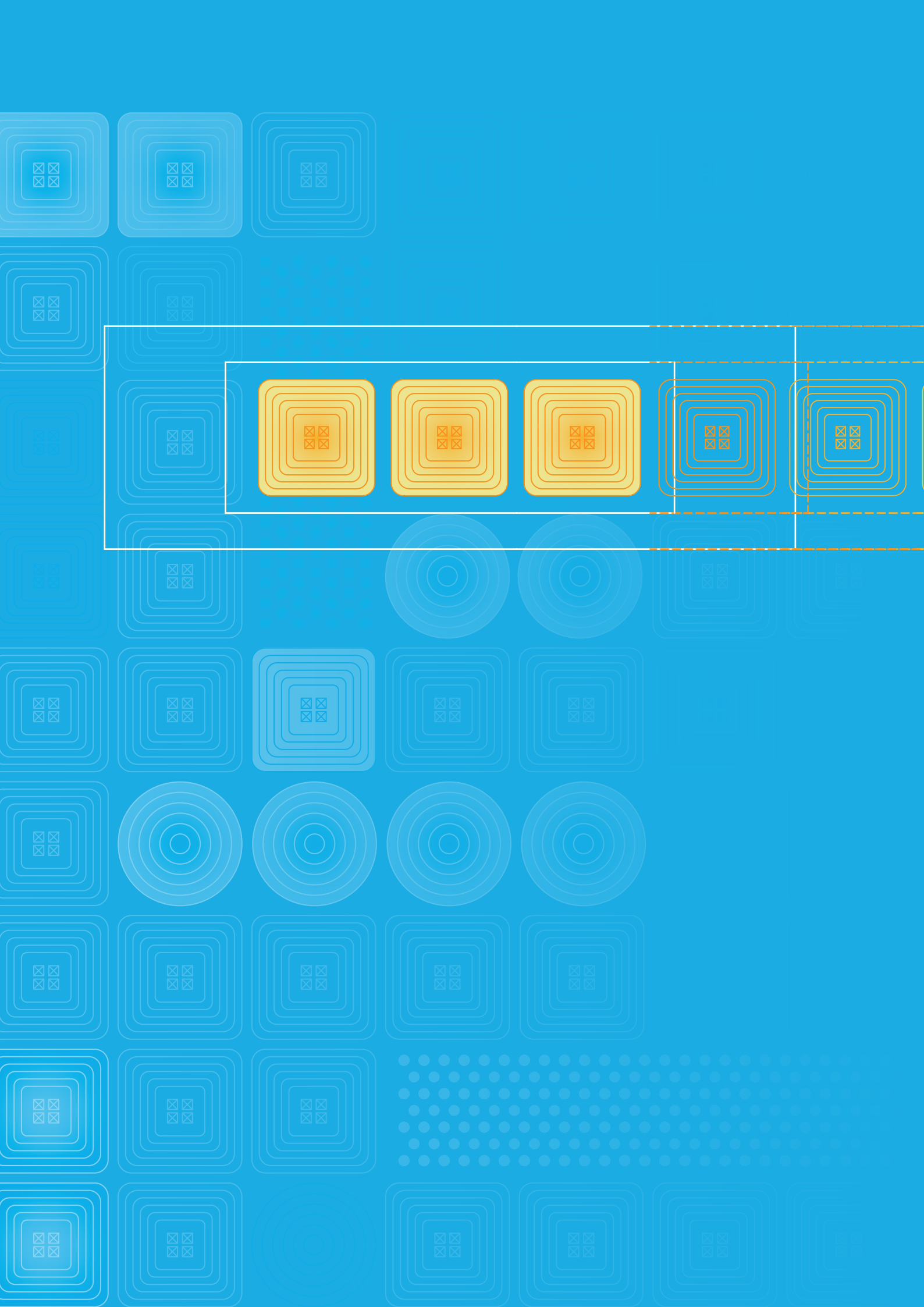
Für Informationen und Planung steht Ihnen die SILTaS GmbH gerne zur Verfügung.

Thomas Kupfer • Tel: (061 92) 97 91 61

Mobil: (01 73) 2108355 • [info@siltas.de](mailto:info@siltas.de) • [www.SILTAS.de](http://www.SILTAS.de)

**SILTAS**  
GmbH

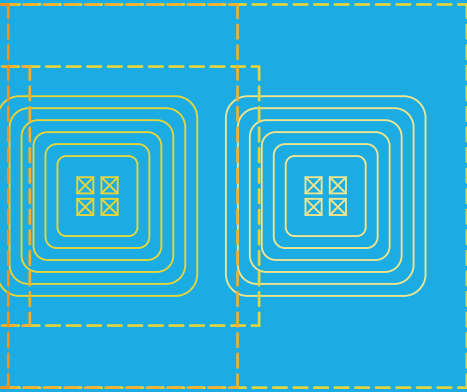






# FLEXIBEL/EFFEKTIV MODULAR

Lichtkompetenz  
„Made in Germany“



## Bandrasterleuchten / Rastermodule

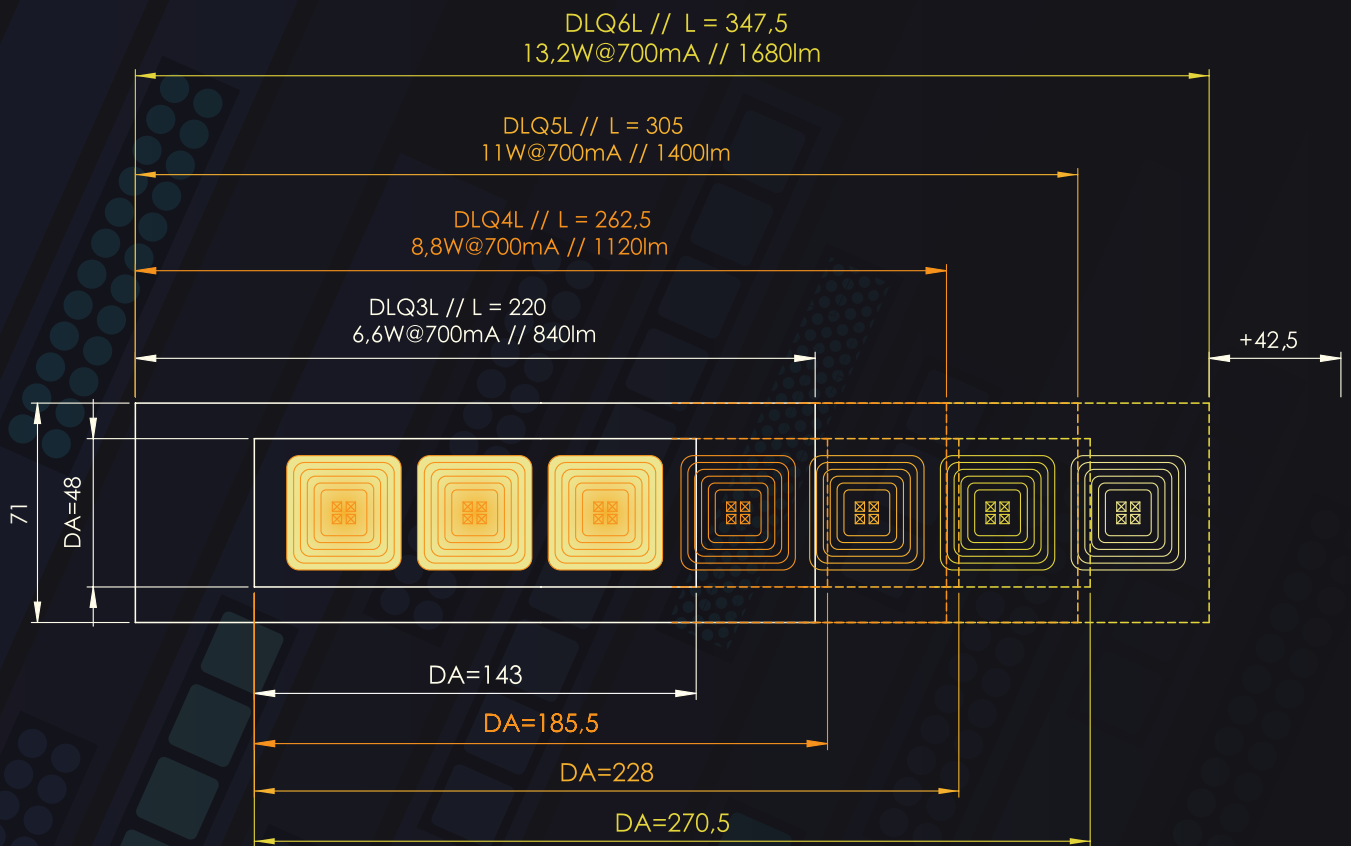
Diese Leuchten zeichnen sich durch Ihre außerordentliche Flexibilität aus. Sie sind modular erweiterbar und deshalb sehr vielseitig einsetzbar. Sie sind alle sowohl als Einbau- als auch als Aufbauvariante erhältlich. Idealerweise werden diese in ein Deckenbandraster eingeplant. Somit integrieren Sie sich perfekt in die Linienführung von Deckenverkleidungen. Sie nehmen die Fluchten von Räumen oder räumlichen Gegebenheiten damit dezent auf. Sie sind mit quad-

ratischen Lichteinheiten als Q = Quadrat, mit runden als R = Rund, oder mit Microprisma-Leuchteinheiten erhältlich. Technisch sind sie perfekt mit einem Kühlsystem für die LED-Einheiten ausgestattet. Das Design ist zeitlos schlicht, so dass die Bandrasterleuchten Tag für Tag, Monat für Monat, Jahr für Jahr Ihren Dienst erfüllen werden und Sie bei Ihrer Arbeit bestens unterstützen.









## EINBAUVARIANTEN



Aufsatzmodul (Metalldecke, Bandraster)



Einsatzmodul (Metalldecke, Bandraster, Gipskartondecke)

UGR < 19 auf Wunsch auch UGR < 16 lieferbar.

Alle Längenangaben in mm.

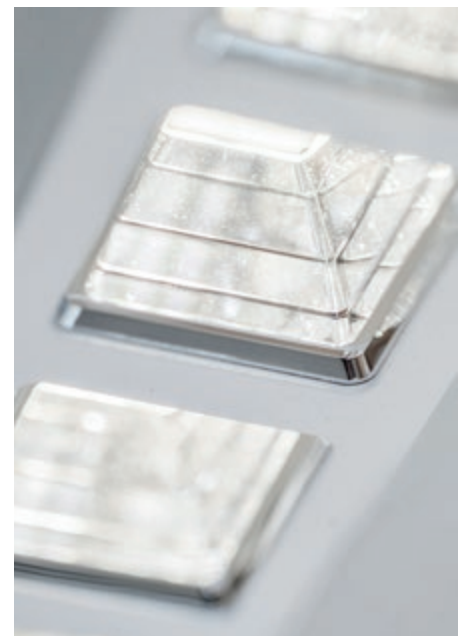
# RASTERMODUL Q-REFLEKTOR LINEAR



Für Arbeitsplätze oder Konferenzräume

Vielseitig einsetzbares Rastermodul. LED Leuchte bestehend aus erweiterbarem Modul mit Q-Reflektoren für effiziente und BAP gerechte Beleuchtung an Arbeitsplätzen oder Konferenzräumen. Bestückung der LEDs und Reflektoren auf ein

angepasstes Aluminiummodul. Als Auf- oder Einbauleuchte erhältlich. Mit eingebaut ist ein Kühlkörper für die Wärmeableitung der LEDs. Das Modul ist um beliebige LEDs erweiterbar. Je LED Modul 2,2 W / 280 lm.





# RASTERMODUL | Q-REFLEKTOR | LINEAR

- Montageart** Einsatz oder Aufsatzmodul im Bandraster oder abgehängter Decke.  
Das Modul ist beliebig erweiterbar.
- Oberfläche** Pulverbeschichtet nach RAL (hatec-Lagerfarbe)
- Schutzklasse** 1
- Schutzart** IP20



## Einsatz- oder Aufsatz

### Bandraster Modul Q-Reflektor DLQ3L ■ ■ ■

LED Leuchte bestehend aus 3er Modul mit Q-Reflektoren für effiziente und BAP gerechte Beleuchtung an Arbeitsplätzen oder Konferenzräumen. Bestückung der LEDs und Reflektoren auf einen angepassten Aluminium Kühlkörper für die Wärmeableitung der LEDs. Gefertigt gem. VDE 0701/0711. Stromstärke: 700mA.

	Artikel-Nr.	Bestückung	L x B x H (mm)
Aufsatz	0295 131 A	7 W LED, 840lm	220 x 71 x 30
Einsatz	0240 080 E	7 W LED, 840lm	175 x 90 x 60



### Bandraster Modul Q-Reflektor DLQ4L ■ ■ ■ ■

LED Leuchte bestehend aus 4er Modul mit Q-Reflektoren für effiziente und BAP gerechte Beleuchtung an Arbeitsplätzen oder Konferenzräumen. Bestückung der LEDs und Reflektoren auf einen angepassten Aluminium Kühlkörper für die Wärmeableitung der LEDs. Gefertigt gem. VDE 0701/0711. Stromstärke: 700mA.

	Artikel-Nr.	Bestückung	L x B x H (mm)
Aufsatz	0295 131 K	9 W LED, 1120lm	262,5 x 71 x 30
Einsatz	0240 080 A	9 W LED, 1120lm	215 x 90 x 60



### Bandraster Modul Q-Reflektor DLQ5L ■ ■ ■ ■ ■

LED Leuchte bestehend aus 5er Modul mit Q-Reflektoren für effiziente und BAP gerechte Beleuchtung an Arbeitsplätzen oder Konferenzräumen. Bestückung der LEDs und Reflektoren auf einen angepassten Aluminium Kühlkörper für die Wärmeableitung der LEDs. Gefertigt gem. VDE 0701/0711. Stromstärke: 700mA.

	Artikel-Nr.	Bestückung	L x B x H (mm)
Aufsatz	0295 131 C	11 W LED, 1400lm	305 x 71 x 30
Einsatz	0240 080 D	11 W LED, 1400lm	258 x 90 x 60



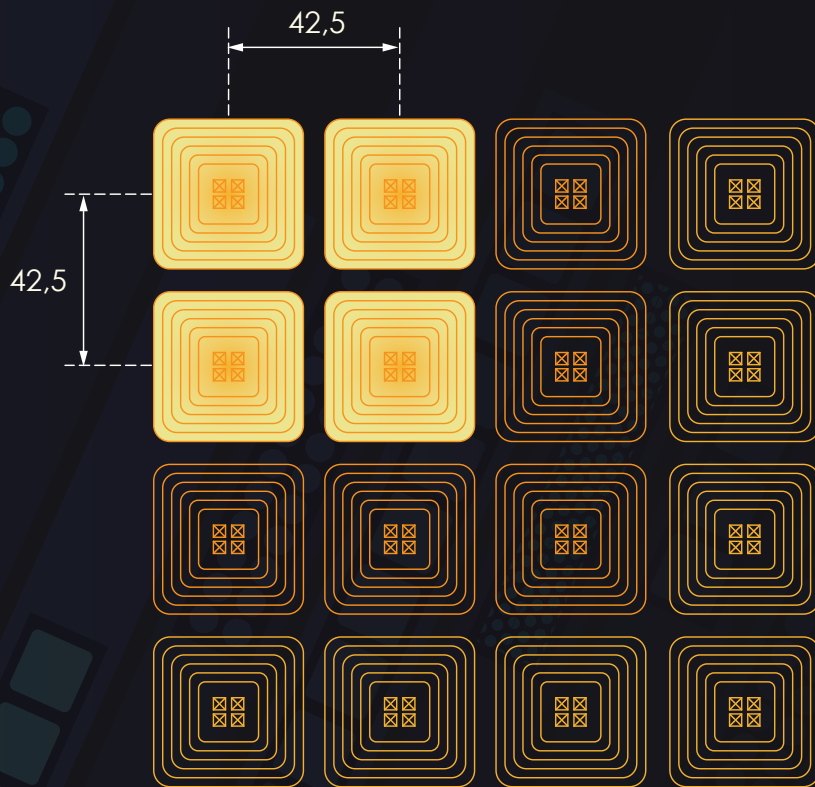












## EINBAUVARIANTEN



Aufsatzmodul (Metalldecke, Bandraster)



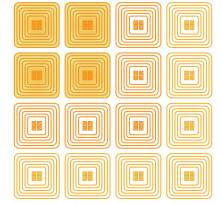
Einsatzmodul (Metalldecke, Bandraster, Gipskartondecke)

UGR < 19 auf Wunsch auch UGR < 16 lieferbar.

Alle Längenangaben in mm.



# RASTERMODUL Q-REFLEKTOR FLÄCHIG

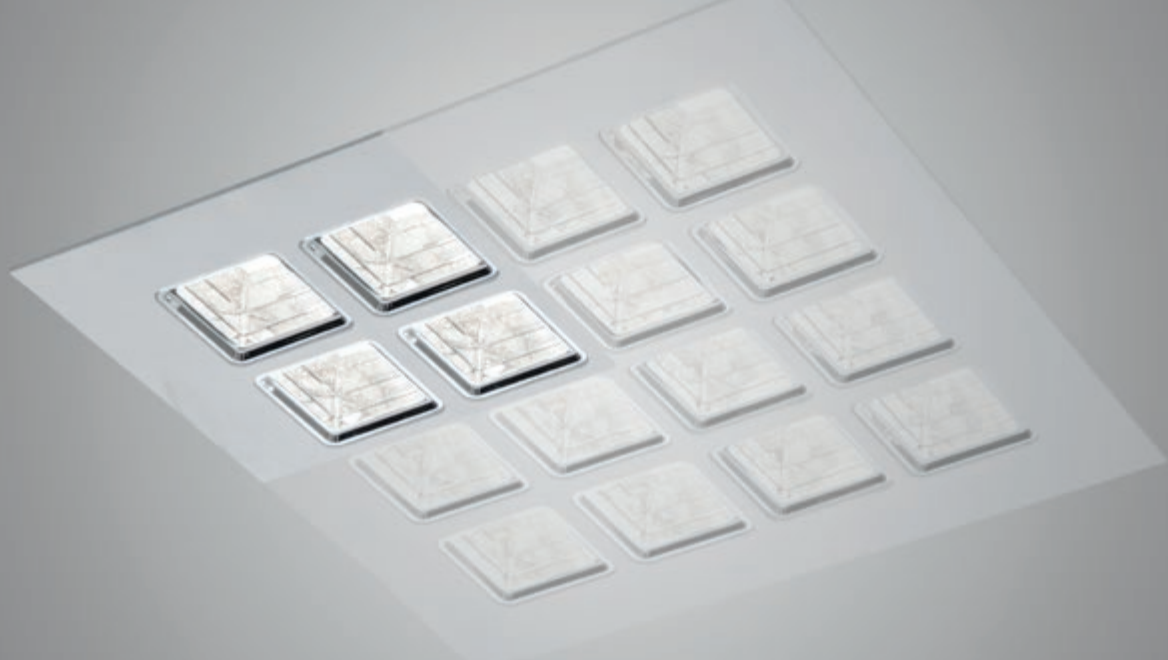


Für Büros, Besprechungsräume, Flurzonen

Vielseitig einsetzbares Rastermodul. LED Leuchte bestehend aus erweiterbarem Modul mit Q-Reflektoren für effiziente und BAP gerechte Beleuchtung in Büros, Besprechungsräumen oder Flurzonen. Bestückung der LEDs und Reflektoren auf ein angepasstes Aluminiummodul. Als Auf- oder Einbauleuchte

erhältlich. Mit eingebaut ist ein Kühlkörper für die Wärmeab-  
leitung der LEDs. Das Modul ist um beliebige LEDs erweiter-  
bar. Je LED Modul 2,2 W / 280 lm. Die Reflektoren sind als  
QM (= matt) und QS (= spiegelnd) erhältlich.





# RASTERMODUL | Q-REFLEKTOR | FLÄCHIG

- Montageart** Einsatz oder Aufsatzmodul im Bandraster oder abgehängter Decke.  
Das Modul ist beliebig erweiterbar.
- Oberfläche** Pulverbeschichtet nach RAL (hatec-Lagerfarbe)
- Schutzklasse** 1
- Schutzart** IP20

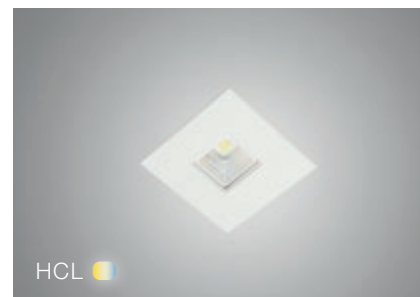


## Einsatz- oder Aufsatz

### Einbaudownlight DLQ 1

Einbaugehäuse aus profiliertem Zincorblech zum werkzeuglosen Einbau in Decke. Ein quadratischer Reflektor (40x40mm) mit Abstufungen für blendungsfreie (UGR<19) breite Abstrahlcharakteristik flächenbündig in Sichtblende eingelassen. Je Reflektor LED-Cluster Platine auf Reflektoröffnung abgestimmt. Gefertigt gem. VDE 0701/0711. Stromstärke: 700mA.

Artikel-Nr.	Bestückung	L x B x H (mm)
0140 286 A	LED 4000K (optional 3000K), 280lm, 2 W	90 x 90 x 60

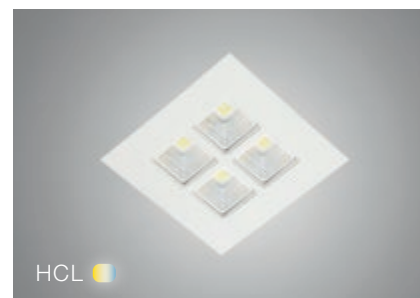


HCL

### Einbaudownlight DLQ 4

Einbaugehäuse aus profiliertem Zincorblech zum werkzeuglosen Einbau in Decke. Vier quadratische Reflektoren (40x40mm) mit Abstufungen für blendungsfreie (UGR<19) breite Abstrahlcharakteristik flächenbündig in Sichtblende eingelassen. Je Reflektor LED-Cluster Platine auf Reflektoröffnung abgestimmt. Gefertigt gem. VDE 0701/0711. Stromstärke: 700mA.

Artikel-Nr.	Bestückung	L x B x H (mm)
0140 287 A	LED 4000K (optional 3000K), 1120lm, 9 W	130 x 130 x 60



HCL

### Einbaudownlight DLQ 8

Einbaugehäuse aus profiliertem Zincorblech zum werkzeuglosen Einbau in Decke. Acht quadratische Reflektoren (40x40mm) mit Abstufungen für blendungsfreie (UGR<19) breite Abstrahlcharakteristik flächenbündig in Sichtblende eingelassen. Je Reflektor LED-Cluster Platine auf Reflektoröffnung abgestimmt. Gefertigt gem. VDE 0701/0711. Stromstärke: 700mA.

Artikel-Nr.	Bestückung	L x B x H (mm)
0140 281 A	LED 4000K (optional 3000K), 2240lm, 18 W	170 x 170 x 60



HCL



### Einbaudownlight DLQ 9

Einbaugehäuse aus profiliertem Zincorblech zum werkzeuglosen Einbau in Decke. Neun quadratische Reflektoren (40x40mm) mit Abstufungen für blendungsfreie (UGR<19) breite Abstrahlcharakteristik flächenbündig in Sichtblende eingelassen. Je Reflektor LED-Cluster Platine auf Reflektoröffnung abgestimmt. Gefertigt gem. VDE 0701/0711. Stromstärke: 700mA.

Artikel-Nr.	Bestückung	L x B x H (mm)
0140 288 A	LED 4000K (optional 3000K), 2520lm, 20 W	170 x 170 x 60



### Einbaudownlight DLQ 12

Einbaugehäuse aus profiliertem Zincorblech zum werkzeuglosen Einbau in Decke. zwölf quadratische Reflektoren (40x40mm) mit Abstufungen für blendungsfreie (UGR<19) breite Abstrahlcharakteristik flächenbündig in Sichtblende eingelassen. Je Reflektor LED-Cluster Platine auf Reflektoröffnung abgestimmt. Gefertigt gem. VDE 0701/0711. Stromstärke: 700mA.

Artikel-Nr.	Bestückung	L x B x H (mm)
0140 289 A	LED 4000K (optional 3000K), 3360lm, 26 W	215x 215 x 60



### Einbaudownlight DLQ 16

Einbaugehäuse aus profiliertem Zincorblech zum werkzeuglosen Einbau in Decke. 16 quadratische Reflektoren (40x40mm) mit Abstufungen für blendungsfreie (UGR<19) breite Abstrahlcharakteristik flächenbündig in Sichtblende eingelassen. Je Reflektor LED-Cluster Platine auf Reflektoröffnung abgestimmt. Gefertigt gem. VDE 0701/0711. Stromstärke: 700mA.

Artikel-Nr.	Bestückung	L x B x H (mm)
0140 290 A	LED 4000K (optional 3000K), 4480lm, 35 W	215x 215 x 60

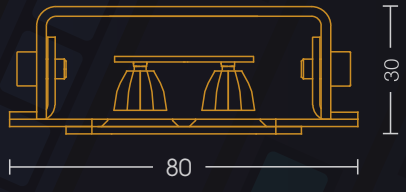
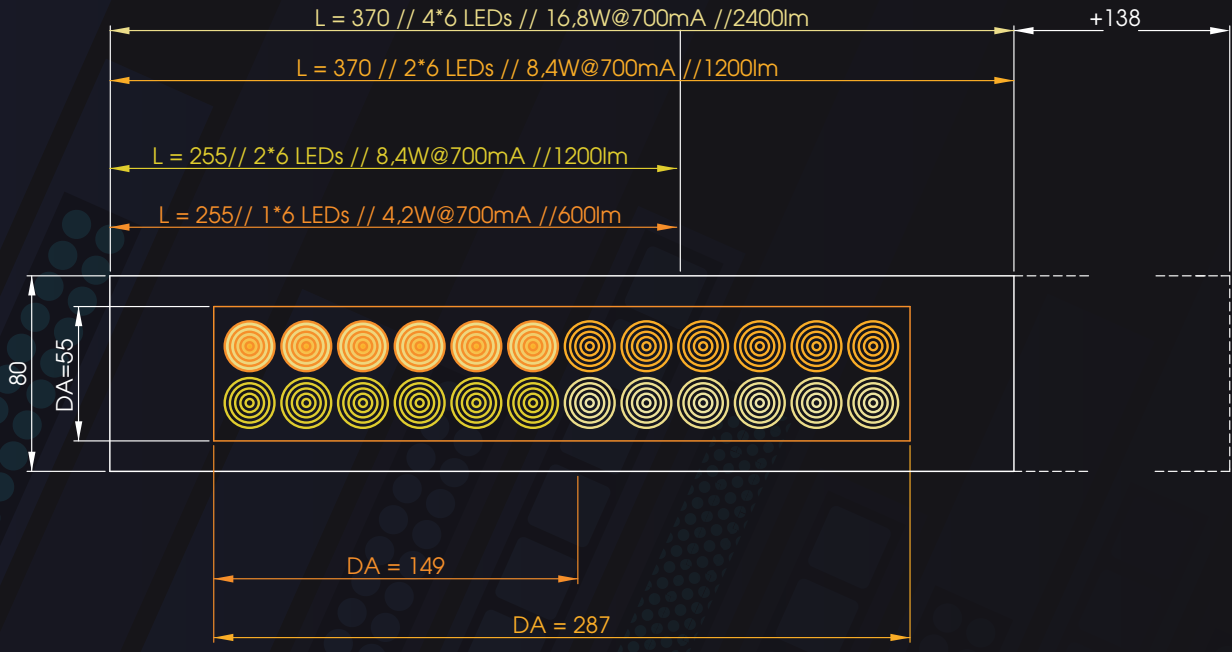












## EINBAUVARIANTEN



Alle Längenangaben in mm.



# RASTERMODUL R-REFLEKTOR LINEAR



Für Büros, Besprechungsräume, Flurzonen

Vielseitig einsetzbares LED Modul bestehend aus Modulen mit Rundreflektoren für effiziente und BAP gerechte Beleuchtung in Büros, Besprechungsräumen oder Flurzonen.

Bestückung der LEDs und Reflektoren auf einen angepassten Aluminium Kühlkörper für die Wärmeableitung der LEDs. Gefertigt gemäß VDE 0701/0711





# RASTERMODUL | R-REFLEKTOR | LINEAR

- Montageart** Einsatz oder Aufsatzmodul im Bandraster oder abgehängter Decke.  
Das Modul ist beliebig erweiterbar.
- Oberfläche** Pulverbeschichtet nach RAL (hatec-Lagerfarbe)
- Schutzklasse** 1
- Schutzart** IP20



Einsatz- oder Aufsatz

## Bandraster Modul Rundreflektor DLRR6

LED Leuchte bestehend aus 1 x 6er Modul mit Rundreflektoren für effiziente und BAP gerechte Beleuchtung an Arbeitsplätzen oder Konferenzräumen. Bestückung der LEDs und Reflektoren auf einen angepassten Aluminium Kühlkörper für die Wärmeableitung der LEDs. Gefertigt gem. VDE 0701/0711. Stromstärke: 700mA.

	Artikel-Nr.	Bestückung	L x B x H (mm)
Aufsatz	0295 160 D	4W LED, 600lm	255 x 80 x 30
Einsatz	0240 088 A	4W LED, 600lm	230 x 90 x 60



## Bandraster Modul Rundreflektor DLRR12L

LED Leuchte bestehend aus 1 x 12er Modul linear mit Rundreflektoren für effiziente und BAP gerechte Beleuchtung an Arbeitsplätzen oder Konferenzräumen. Bestückung der LEDs und Reflektoren auf einen angepassten Aluminium Kühlkörper für die Wärmeableitung der LEDs. Gefertigt gem. VDE 0701/0711. Stromstärke: 700mA.

	Artikel-Nr.	Bestückung	L x B x H (mm)
Aufsatz	0295 160 E	8W LED, 1200lm	370 x 80 x 30
Einsatz	0240 088 B	8W LED, 1200lm	365 x 90 x 60





#### Bandraster Modul Rundreflektor DLRR 12

LED Leuchte bestehend aus 1 x 12er Modul mit Rundreflektoren für effiziente und BAP gerechte Beleuchtung an Arbeitsplätzen oder Konferenzräumen. Bestückung der LEDs und Reflektoren auf einen angepassten Aluminium Kühlkörper für die Wärmeableitung der LEDs. Gefertigt gem. VDE 0701/0711. Stromstärke: 700mA.

	Artikel-Nr.	Bestückung	L x B x H (mm)
Aufsatz	0295 160 A	8W LED, 1200lm	255 x 80 x 30
Einsatz	0240 088 C	8W LED, 1200lm	230 x 90 x 60



#### Bandraster Modul Rundreflektor DLRR 24

LED Leuchte bestehend aus 1 x 24er Modul mit Rundreflektoren für effiziente und BAP gerechte Beleuchtung an Arbeitsplätzen oder Konferenzräumen. Bestückung der LEDs und Reflektoren auf einen angepassten Aluminium Kühlkörper für die Wärmeableitung der LEDs. Gefertigt gem. VDE 0701/0711. Stromstärke: 700mA.

	Artikel-Nr.	Bestückung	L x B x H (mm)
Aufsatz	0295 160 B	17W LED, 2400lm	370 x 80 x 30
Einsatz	0240 088 D	17W LED, 2400lm	365 x 90 x 60

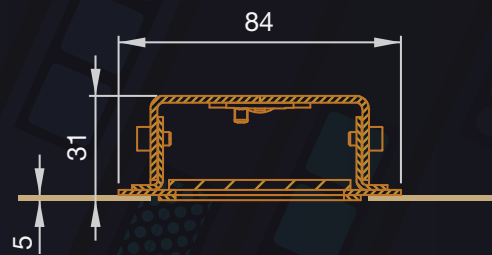
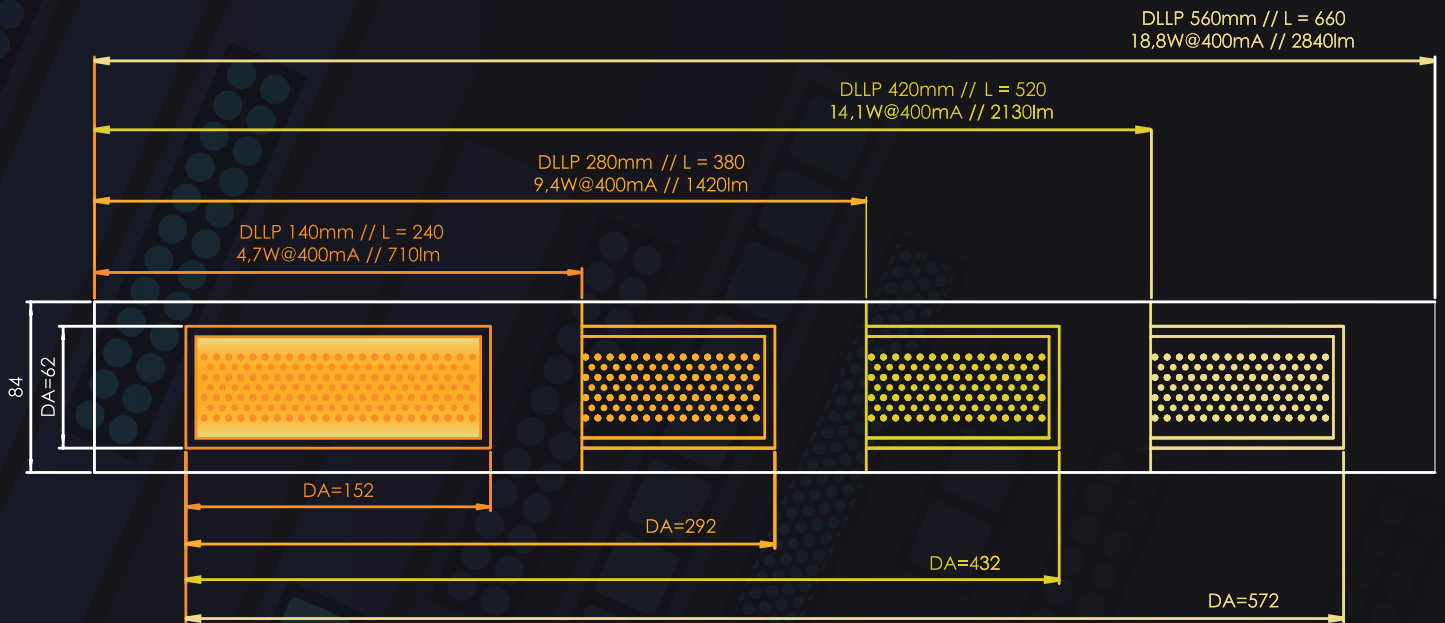




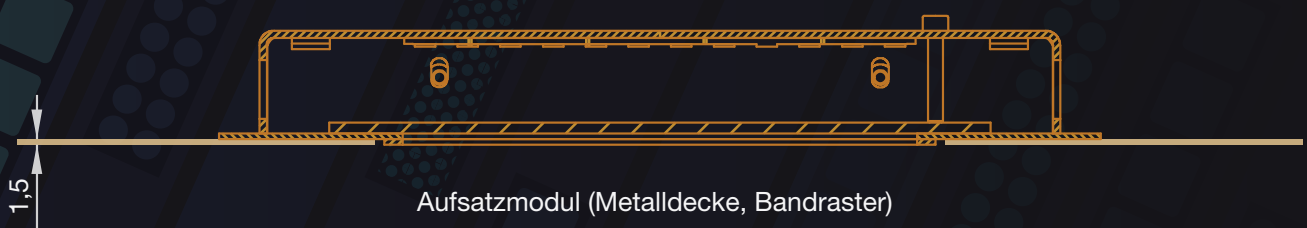








## EINBAUVARIANTEN



Alle Längenangaben in mm.



# RASTERMODUL MICROPRISMA



Für Büros, Besprechungsräume, Flurzonen

Vielseitig einsetzbares LED Modul mit Abdeckung aus Microprisma für effiziente und BAP gerechte Beleuchtung in Büros, Besprechungsräumen oder Flurzonen. Bestückung der

LEDs und Reflektoren auf einen angepassten Aluminium Kühlkörper für die Wärmeableitung der LEDs. Gefertigt gemäß VDE 0701/ 0711







# RASTERMODUL | MICROPRISMA

- Montageart** Einsatz oder Aufsatzmodul im Bandraster oder abgehängter Decke.  
Das Modul ist beliebig erweiterbar.
- Oberfläche** Pulverbeschichtet nach RAL (hatec-Lagerfarbe)
- Schutzklasse** 1
- Schutzart** IP20



## Einsatz- oder Aufsatz

### Bandraster Modul Microprisma DLPP 140

Ausführung. Oberfläche: Pulverbeschichtet, Farbe nach RAL. Montageart: Deckeneinbau.  
Lichtfarbe: 4000K (3000K). Gefertigt gem. VDE 0701/0711. Stromstärke: 300mA.

	Artikel-Nr.	Bestückung	L x B x H (mm)
Aufsatz	0295 159 D	4 W LED, 580lm	240 x 84 x 31
Einsatz	0240 087 A	4 W LED, 580lm	200 x 90 x 60



### Bandraster Modul Microprisma DLPP 280

Ausführung. Oberfläche: Pulverbeschichtet, Farbe nach RAL. Montageart: Deckeneinbau.  
Lichtfarbe: 4000K (3000K). Gefertigt gem. VDE 0701/0711. Stromstärke: 300mA.

	Artikel-Nr.	Bestückung	L x B x H (mm)
Aufsatz	0295 159 C	7 W LED, 1150lm	380 x 84 x 31
Einsatz	0240 087 B	7 W LED, 1150lm	340 x 90 x 60



### Bandraster Modul Microprisma DLPP 420

Ausführung. Oberfläche: Pulverbeschichtet, Farbe nach RAL. Montageart: Deckeneinbau.  
Lichtfarbe: 4000K (3000K). Gefertigt gem. VDE 0701/0711. Stromstärke: 300mA.

	Artikel-Nr.	Bestückung	L x B x H (mm)
Aufsatz	0295 159 B	11 W LED, 1730lm	520 x 84 x 31
Einsatz	0240 087 C	11 W LED, 1730lm	480 x 90 x 60





#### Bandraster Modul Microprisma DLPP 560

Ausführung. Oberfläche: Pulverbeschichtet, Farbe nach RAL. Montageart: Deckeneinbau.  
Lichtfarbe: 4000K (3000K). Gefertigt gem. VDE 0701/0711. Stromstärke: 300mA.

	Artikel-Nr.	Bestückung	L x B x H (mm)
Aufsatz	0295 159 A	14 W LED, 2300lm	660 x 84 x 31
Einsatz	0240 087 D	14 W LED, 2300lm	620 x 90 x 60



#### Bandraster Modul Microprisma DLPP 700

Ausführung. Oberfläche: Pulverbeschichtet, Farbe nach RAL. Montageart: Deckeneinbau.  
Lichtfarbe: 4000K (3000K). Gefertigt gem. VDE 0701/0711. Stromstärke: 300mA.

	Artikel-Nr.	Bestückung	L x B x H (mm)
Aufsatz	0295 159 E	18 W LED, 2880lm	800 x 84 x 31
Einsatz	0240 087 E	18 W LED, 2880lm	760 x 90 x 60



#### Bandraster Modul Microprisma DLPP 840

Ausführung. Oberfläche: Pulverbeschichtet, Farbe nach RAL. Montageart: Deckeneinbau.  
Lichtfarbe: 4000K (3000K). Gefertigt gem. VDE 0701/0711. Stromstärke: 300mA.

	Artikel-Nr.	Bestückung	L x B x H (mm)
Aufsatz	0295 159 F	21 W LED, 3450lm	940 x 84 x 31
Einsatz	0240 087 F	21 W LED, 3450lm	900 x 90 x 60



# PROFILVARIANTE K 50



## K50 Systemleuchte mit Q-Reflektor

Deckenanbauleuchte aus einem Profil mit LED-Einsätzen. Das K50-Profil passt sich perfekt in Bauraster und Rasterdecken ein und kann je nach Anforderung bestückt werden. Die quadratischen Reflektoren gibt es in matt oder spiegelnd, BAP-gerecht. Die Betriebsgeräte sind im Profil integriert.

Gefertigt gem. VDE 0710/ 0711 | Schutzklasse: 1, Schutzart: IP20

### Optional:

- smart fixtures
- auch als Pendelleuchte direkt oder direkt/ indirekt

Name	Artikel-Nr.	Bestückung	L x B x H (mm)
K50 2x6 LED	H00142 245A-P1	27W, 3360lm	1500 x 50 x 50
K50 3x6 LED	H00142 246A-P1	40W, 5040lm	2600 x 50 x 50
K50 4x6 LED	H00142 247A-P1	54W, 6720lm	3700 x 50 x 50



## K50 Systemleuchte mit R-Reflektor

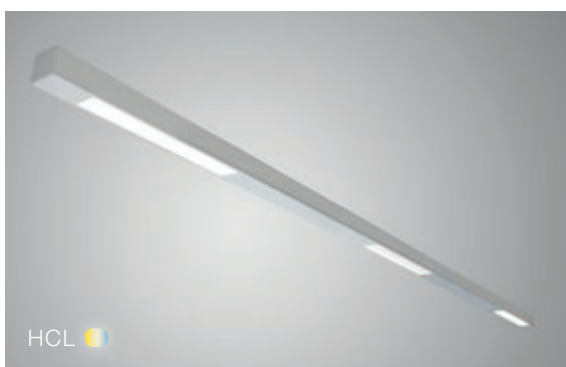
Deckenanbauleuchte aus einem Profil mit LED-Einsätzen. Das K50-Profil passt sich perfekt in Bauraster und Rasterdecken ein und kann je nach Anforderung bestückt werden. Die LED sind in 6er-Modulen mit runden Reflektoren angeordnet, die BAP-gerechtes Licht abgeben. Die Betriebsgeräte sind im Profil integriert.

Gefertigt gem. VDE 0710/ 0711 | Schutzklasse: 1, Schutzart: IP20

### Optional:

- smart fixtures
- auch als Pendelleuchte direkt oder direkt/ indirekt

Name	Artikel-Nr.	Bestückung	L x B x H (mm)
K50 2x24 LED	H00142 248A-P1	34W, 4800lm	1500 x 50 x 50
K50 3x24 LED	H00142 249A-P1	51W, 7200lm	2600 x 50 x 50
K50 4x24 LED	H00142 250A-P1	68W, 9600lm	3700 x 50 x 50



## K50 Systemleuchte mit Microprisma

Deckenanbauleuchte aus einem Profil mit LED-Einsätzen. Das K50-Profil passt sich perfekt in Bauraster und Rasterdecken ein und kann je nach Anforderung bestückt werden. Die LED sind je nach Länge in 2, 3 oder 4 Modulen angeordnet und mit einem Microprisma für BAP-gerechtes Licht ausgestattet. Die Betriebsgeräte sind im Profil integriert.

Gefertigt gem. VDE 0710/ 0711 | Schutzklasse: 1, Schutzart: IP20

### Optional:

- smart fixtures
- auch als Pendelleuchte direkt oder direkt/ indirekt

Name	Artikel-Nr.	Bestückung	L x B x H (mm)
K50 P 1500	H00142 262A-P1	19W, 2805lm	1500 x 50 x 50
K50 P 2600	H00142 263A-P1	29W, 4200lm	2600 x 50 x 50
K50 P 3700	H00142 264A-P1	38W, 5610lm	3700 x 50 x 50



## O35 Systemleuchte mit Q-Reflektor

Pendelleuchte aus einem Profil mit LED-Einsätzen. Das O35-Profil kann je nach Anforderung bestückt werden. Die quadratischen Reflektoren gibt es in matt oder spiegelnd, BAP-gerecht. Die Betriebsgeräte sind im Profil integriert.

Gefertigt gem. VDE 0710/ 0711 | Schutzklasse: 1, Schutzart: IP20

### Optional:

- smart fixtures
- auch als Deckenanbauleuchte direkt
- Varianten der indirekten Bestückung auf Anfrage

Name	Artikel-Nr.	Bestückung direkt	L x B x H (mm)
O35 Q 1500	H00150 219A-P1	27 W, 3360 lm	1500 x 65 x 36
O35 Q 2600	H00150 220A-P1	40 W, 5040 lm	2600 x 65 x 36
O35 Q 3700	H00150 221A-P1	54 W, 6720 lm	3700 x 65 x 36



## O35 Systemleuchte mit R-Reflektor

Pendelleuchte aus einem Profil mit LED-Einsätzen. Das O35-Profil kann je nach Anforderung bestückt werden. Die LED sind in 6er-Modulen mit runden Reflektoren angeordnet, die BAP-gerechtes Licht abgeben. Die Betriebsgeräte sind im Profil integriert und die Oberfläche ist pulverbeschichtet nach RAL.

Gefertigt gem. VDE 0710/ 0711 | Schutzklasse: 1, Schutzart: IP20

### Optional:

- smart fixtures
- auch als Deckenanbauleuchte direkt
- Varianten der indirekten Bestückung auf Anfrage

Name	Artikel-Nr.	Bestückung direkt	L x B x H (mm)
O35 R 1500	H00150 222A-P1	17 W, 2400 lm	1500 x 65 x 36
O35 R 2600	H00150 223A-P1	25 W, 3600 lm	2600 x 65 x 36
O35 R 3700	H00150 224A-P1	34 W, 4800 lm	3700 x 65 x 36



## O35 Systemleuchte mit Microprisma

Pendelleuchte aus einem Profil mit LED-Einsätzen. Das O35-Profil kann je nach Anforderung bestückt werden. Die LED sind je nach Länge in 2, 3 oder 4 Modulen angeordnet und mit einem Microprisma für BAP-gerechtes Licht ausgestattet. Die Betriebsgeräte sind im Profil integriert.

Gefertigt gem. VDE 0710/ 0711 | Schutzklasse: 1, Schutzart: IP20

### Optional:

- smart fixtures
- auch als Deckenanbauleuchte direkt
- Varianten der indirekten Bestückung auf Anfrage

Name	Artikel-Nr.	Bestückung direkt	L x B x H (mm)
O35 P 1500	H00150 225A-P1	19 W, 2805 lm	1500 x 65 x 36
O35 P 2600	H00150 226A-P1	29 W, 4200 lm	2600 x 65 x 36
O35 P 3700	H00150 227A-P1	38 W, 5610 lm	3700 x 65 x 36



# PROFILVARIANTE R185



## R 185 Systemleuchte mit Q-Reflektor

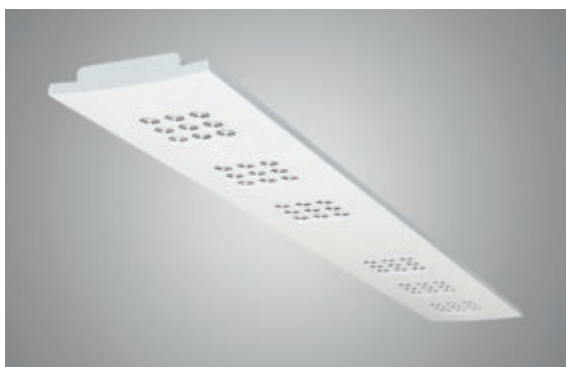
Pendelleuchte aus einem Profil mit LED-Einsätzen. Das R185-Profil kann je nach Anforderung bestückt werden. Die quadratischen Reflektoren gibt es in matt oder spiegelnd, BAP-gerecht. Die Betriebsgeräte sind im Profil integriert.

Gefertigt gem. VDE 0710/ 0711 | Schutzklasse: 1, Schutzart: IP20

### Optional:

- smart fixtures
- auch als Deckenanbauleuchte direkt

Name	Artikel-Nr.	Bestückung	L x B x H (mm)	
R185 Q 6x4 Gruppe	H00160195A-P1.1	32W, 5460lm	1260 x 185 x 30	dir/indir
R185 Q 6x4 Gruppe	H00160195B-P1.1	50W, 6700lm	1260 x 185 x 30	dir
R185 Q 6x4 Gruppe	H00160195A-P2.1	32W, 5460lm	1500 x 185 x 30	dir/indir
R185 Q 6x4 Gruppe	H00160195B-P2.1	50W, 6700lm	1500x185x30	dir



## R 185 Systemleuchte mit R-Reflektor

Pendelleuchte aus einem Profil mit LED-Einsätzen. Das R185-Profil kann je nach Anforderung bestückt werden. Die LED sind in 9er-Modulen mit runden Reflektoren angeordnet, die BAP-gerechtes Licht abgeben. Die Betriebsgeräte sind im Profil integriert.

Gefertigt gem. VDE 0710/ 0711 | Schutzklasse: 1, Schutzart: IP20

### Optional:

- smart fixtures
- auch als Deckenanbauleuchte direkt

Name	Artikel-Nr.	Bestückung	L x B x H (mm)	
R185 6x9 Gruppe	H00160196A-P1.1	55W, 5900lm	1260 x 185 x 30	dir/indir
R185 6x9 Gruppe	H00160196B-P1.1	42W, 4470lm	1260 x 185 x 30	dir
R185 6x9 Gruppe	H00160196A-P2.1	55W, 5900lm	1500 x 185 x 30	dir/indir
R185 6x9 Gruppe	H00160196B-P2.1	42W,4470lm	1500 x 185 x 30	dir



## R 185 Systemleuchte mit Microprisma

Pendelleuchte aus einem Profil mit LED-Einsätzen. Das R185-Profil kann je nach Anforderung bestückt werden. Die LED sind je nach Länge in 2, 3 oder 4 Modulen angeordnet und mit einem Microprisma für BAP-gerechtes Licht ausgestattet. Die Betriebsgeräte sind im Profil integriert.

Gefertigt gem. VDE 0710/ 0711 | Schutzklasse: 1, Schutzart: IP20

### Optional:

- smart fixtures
- auch als Deckenanbauleuchte direkt

Name	Artikel-Nr.	Bestückung	L x B x H (mm)	
R185 Prisma	H00160197A-P1.1	49W, 7400lm	1260 x 185 x 30	dir/indir
R185 Prisma	H00160197B-P1.1	36W, 5900lm	1260 x 185 x 30	dir
R185 Prisma	H00160197A-P2.1	49W, 7400lm	1500 x 185 x 30	dir/indir
R185 Prisma	H00160197B-P2.1	36W, 5900lm	1500 x 185 x 30	dir

## R-T3 Systemleuchte mit Q-Reflektor

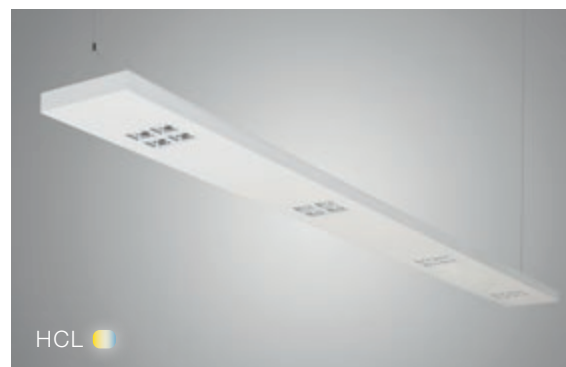
Pendelleuchte aus profiliertem Zincor Blech mit LED-Einsätzen. Die R-T3-Variante kann je nach Anforderung bestückt werden. Die quadratischen Reflektoren gibt es in matt oder spiegelnd, BAP-gerecht. Die Betriebsgeräte sind im Profil integriert.

Gefertigt gem. VDE 0710/ 0711 | Schutzklasse: 1, Schutzart: IP20

### Optional:

- smart fixtures
- auch als Deckenanbauleuchte direkt

Name	Artikel-Nr.	Bestückung	L x B x H (mm)	
R-T3 Q 4x4 Gruppe	H00150 198A-P1	42W, 5590lm	1250 x 150 x 30	dir/indir
R-T3 Q 4x4 Gruppe	H00150 198B-P1	32W, 4480lm	1250 x 150 x 30	dir
R-T3 Q 4x4 linear	H00150 202A-P1	42W, 5590lm	1800 x 150 x 30	dir/indir
R-T3 Q 4x4 linear	H00150 202B-P1	32W, 4480lm	1800 x 150 x 30	dir



## R-T3 Systemleuchte mit R-Reflektor

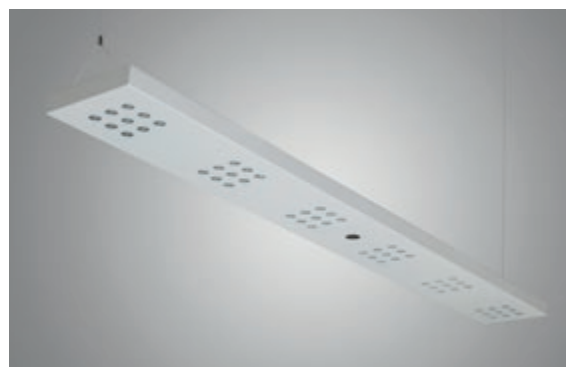
Pendelleuchte aus profiliertem Zincor Blech mit LED-Einsätzen. Die R-T3-Variante kann je nach Anforderung bestückt werden. Die LED sind in 9er-Modulen mit runden Reflektoren angeordnet, die BAP-gerechtes Licht abgeben. Die Betriebsgeräte sind im Profil integriert und die Oberfläche ist pulverbeschichtet nach RAL.

Gefertigt gem. VDE 0710/ 0711 | Schutzklasse: 1, Schutzart: IP20

### Optional:

- smart fixtures
- auch als Deckenanbauleuchte direkt

Name	Artikel-Nr.	Bestückung	L x B x H (mm)	
R-T3 Q 6x9 Gruppe	H00150 228A-P1	55W, 5900lm	1250 x 150 x 30	dir/indir
R-T3 Q 6x9 Gruppe	H00150 228B-P1	42W, 4470lm	1250 x 150 x 30	dir
R-T3 Q 6x9 Gruppe	H00150 228A-P2	55W, 5900lm	1500 x 150 x 30	dir/indir
R-T3 Q 6x9 Gruppe	H00150 228B-P2	42W, 4470lm	1500 x 150 x 30	dir



## R-T3 Systemleuchte mit Microprisma

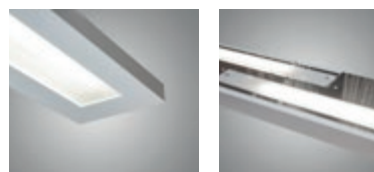
Pendelleuchte aus profiliertem Zincor Blech mit LED-Einsätzen. Die R-T3-Variante kann je nach Anforderung bestückt werden. Die LED sind linear und homogen angeordnet und mit einem Microprisma für BAP-gerechtes Licht ausgestattet. Die Betriebsgeräte sind im Profil integriert.

Gefertigt gem. VDE 0710/ 0711 | Schutzklasse: 1, Schutzart: IP20

### Optional:

- smart fixtures
- auch als Deckenanbauleuchte direkt

Name	Artikel-Nr.	Bestückung	L x B x H (mm)	
R-T3 Prisma	H00150 218A-P1	42W, 7100lm	1250 x 150 x 50	dir/indir
R-T3 Prisma	H00150 218B-P1	28W, 4600lm	1250 x 150 x 50	dir







# LICHTRINGE

Eine neue Dimension des Lichts

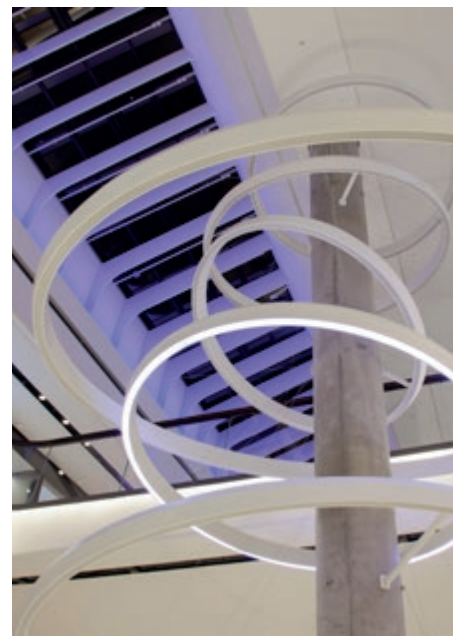
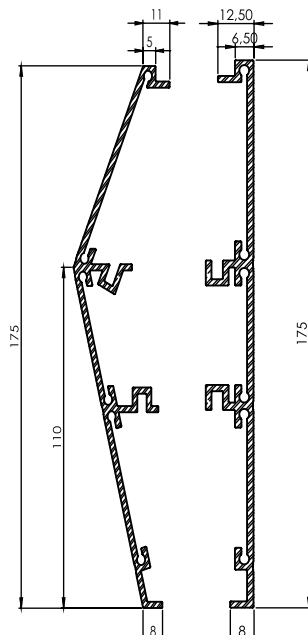
Projekt: Das Gerber, Stuttgart

Lichtplanung: Pfarré Lighting Design, München und Ippolito Fleitz Group, Stuttgart

Spektakulär - das ist wohl das Wort, was die Shopping Mall im Gerber am besten beschreibt: knapp 90 Ladengeschäfte auf 25.000m<sup>2</sup> Fläche, über drei Etagen verteilt bieten ab September 2014 neue Einkaufsmöglichkeiten in Stuttgart. Das Lichtkonzept, das von Gerd Pfarré aus dem Münchner Büro Pfarré Lighting Design und den Innenarchitekten der Ippolito Fleitz Group entwickelt wurde, ist ebenso spektakulär: Lichtlinien, die sich in Bögen durch die Ebenen schwingen, weisen den Weg und unterstützen die fließenden Übergänge der Räume über alle Etagen. Unter den Fahrtreppen bietet flächiges Licht eine Orientierung und die Öffnungen in den Galerien sind mit Licht in den Brüstungsfugen versehen, so dass ein Sog nach oben entsteht. Absolutes Highlight: die als

„Hoola-Hoop-Reifen“ bezeichneten Lichtringe, die als Installation aus einem Brunnen im Basement an einer zentralen Säule empor zu klettern scheinen. Durch eine RGB-Farbdynamik entwickelt sich eine ganz besondere Optik.

Die Ringe sind aus einem F-Profil entwickelt worden, das nach Vorgabe der Designer ausgebildet wurde. Das Gegenstück ist das K-Profil, was den inneren Ring ausbildet. Unterschiedliche Größen mit Radien bis zu 5 Metern sind so übereinander angeordnet, als würden die Ringe geradewegs aus dem Brunnen hervorblubbern. Die Abmessungen und die Individualität dieser Leuchten haben natürlich einen großen Wiedererkennungswert und sind so Teil des Gesamtkonzepts vom Gerber.





# DIE LICHTWELT IM WANDEL



Uni-Bibliothek, Freiburg



Bain, Frankfurt



Triton, Frankfurt am Main



Praxis Baum-Klatte, Münstertal





Bain, Frankfurt am Main



Belchenhalle, Münstertal



Tennet, Bayreuth



Physik-Hörsaal, Uni-Freiburg



Hirsevogelsaal, Nürnberg  
Schloss Sassanfahrt,  
Hirschaid-Sassanfahrt  
Klosterkirche Kassel-Nordhausen  
Schloss Thurnau  
Schloss, Salem  
Schloss, Bayreuth  
Schloss, Sondershausen  
Christuskirche, Karlsruhe  
St. Konrad, Landshut  
Liebfrauenkirche, Darmstadt  
Kaisersaal, Dom Speyer  
Luitpoldbad, Bad Kissingen

#### VERANSTALTUNGSSTÄTTEN

Badewelt Sinsheim  
Badeparadies Titisee-Neustadt  
Euroabad, Karlsruhe  
Konferenzsaal Alte Mälzerei,  
Mosbach  
Kurhaus Bad Krozingen  
Opernhaus Wuppertal  
Kurtheater Bad Wörishofen  
Henkel-Saal, Düsseldorf  
Gemeindehaus, Heuweiler  
Kinder-Musik-Haus, Baden-Baden  
Schwarzwaldhalle, Karlsruhe  
Thermalbad, Badenweiler  
Caffermacherei, Hamburg  
Hofgartenpalais, Düsseldorf  
Reichstag Präsidentenpalais, Berlin

#### SONSTIGES

Flughafen München  
Tiergartenbrücke, Karlsruhe  
Fußgängerunterführung, Karlsruhe  
Flughafen Fraport, Frankfurt  
Landtag Niedersachsen, Hannover  
Shoppingcenter, Luisenforum  
Wiesbaden  
SaarparkCenter, Neunkirchen  
CEWE, Eschbach  
Flughafen Nürnberg, Nürnberg  
DFS Deutsche Flugsicherung,  
Langen  
Das Gerber, Stuttgart  
REWE, Bad Vilbel  
Ministry of Defense, UK

u. v. mehr ...





h a t e c   L i c h t t e c h n i k   G m b H  
B e l c h e n s t r a s s e   6 - 8  
D - 7 9 2 4 4   M ü n s t e r t a l   /  
S c h w a r z w a l d

T e l . :   + 4 9   ( 0 ) 7 6 3 6   7 8 0 1 0  
F a x :   + 4 9   ( 0 ) 7 6 3 6   7 8 0 1 4 4  
E - m a i l :   i n f o @ h a t e c - l i c h t . d e  
w w w . h a t e c - l i c h t . d e