



U3-U7: Einbauleuchten die Ihren Anforderungen entsprechen

Schulen, Büros, Korridore, Pflege-Einrichtungen,... Einbauleuchten sind für viele Umgebungen eine logische Wahl.



Im Gesundheitswesen entscheidet man sich oft für Diffusoren oder Softlights, d.h. eine nicht sichtbare Lichtquelle und helle, angenehme LED-Beleuchtung



Für repräsentative Bereiche und Verkehrsflächen bieten Downlights eine optimale Lösung.



In Umgebungen mit hohen visuellen Anforderungen (z.B. in Büros oder Laboren) sind neben dem Komfort auch eine gute Lichtverteilung und eine hohe Effizienz relevant. Für diese Anwendungen entwickelte ETAP:

- U3 mit Shielded Lens-Technologie
- U7 mit LED+LENS™-Technologie

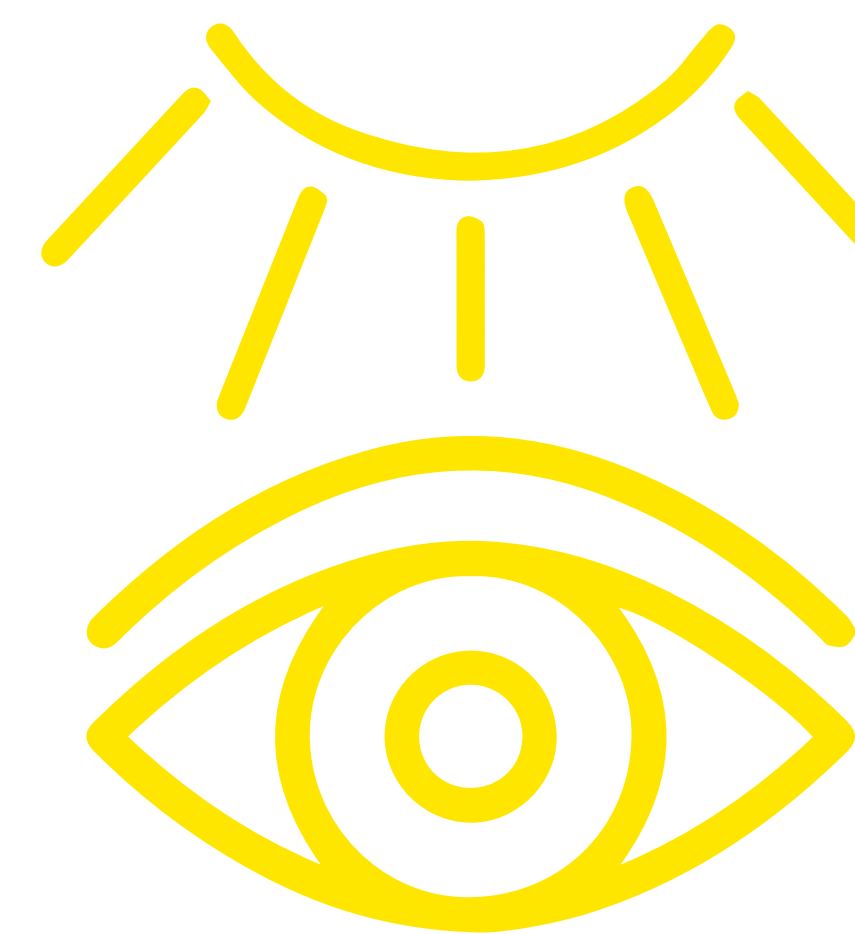
U3 und U7 sind in 3 Serien mit jeweils unterschiedlicher Ausrichtung erhältlich:



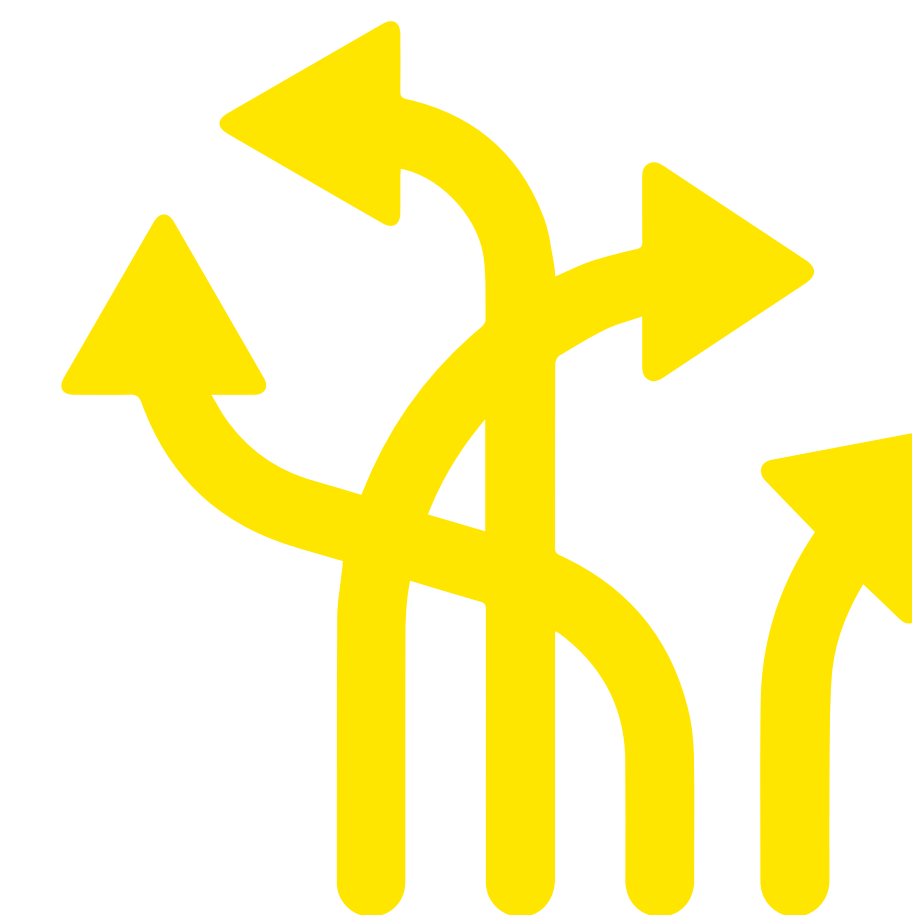
U3 (Shielded Lens)



U7 (LED+LENS™)



KOMFORT



FLEXIBILITÄT



TCO

**So können Sie die richtige Beleuchtung wählen, zugeschnitten auf Ihre Projektanforderungen.**

# Shielded Lens Technologie (U3)

Unsere innovative Shielded Lens Optik kennzeichnet sich durch die in Abschirmeinheiten eingelassenen Linsen, so dass aus normalen Blickwinkeln die Lichtquelle so gut wie nicht sichtbar ist. U3-Leuchten haben eine sehr gute Blendungsbegrenzung ( $UGR \leq 19$ ) und einen Lichtstromrückgang von nicht ganz 2% (LLMF 98) während ihrer gesamten Lebensdauer.

Querabschirmung

Längsabschirmung



*Linsen schirmen die LEDs ab und bestimmen die Lichtverteilung (mittelbreitstrahlend oder sehr breitstrahlend)*

# LED+LENS™ Technologie (U7)

Diese fortschrittliche Beleuchtungstechnologie kombiniert Hochleistungs-LEDs mit individuellen Linsen. Die U7-Serie bietet ebenfalls eine sehr gute Blendungsbegrenzung ( $UGR \leq 16$  oder  $19$ ) und einen Lichtstromrückgang von knapp 2% (LLMF 98) über die gesamte Lebensdauer.

*Die Linsen sorgen für eine gezielte Lichtverteilung.*

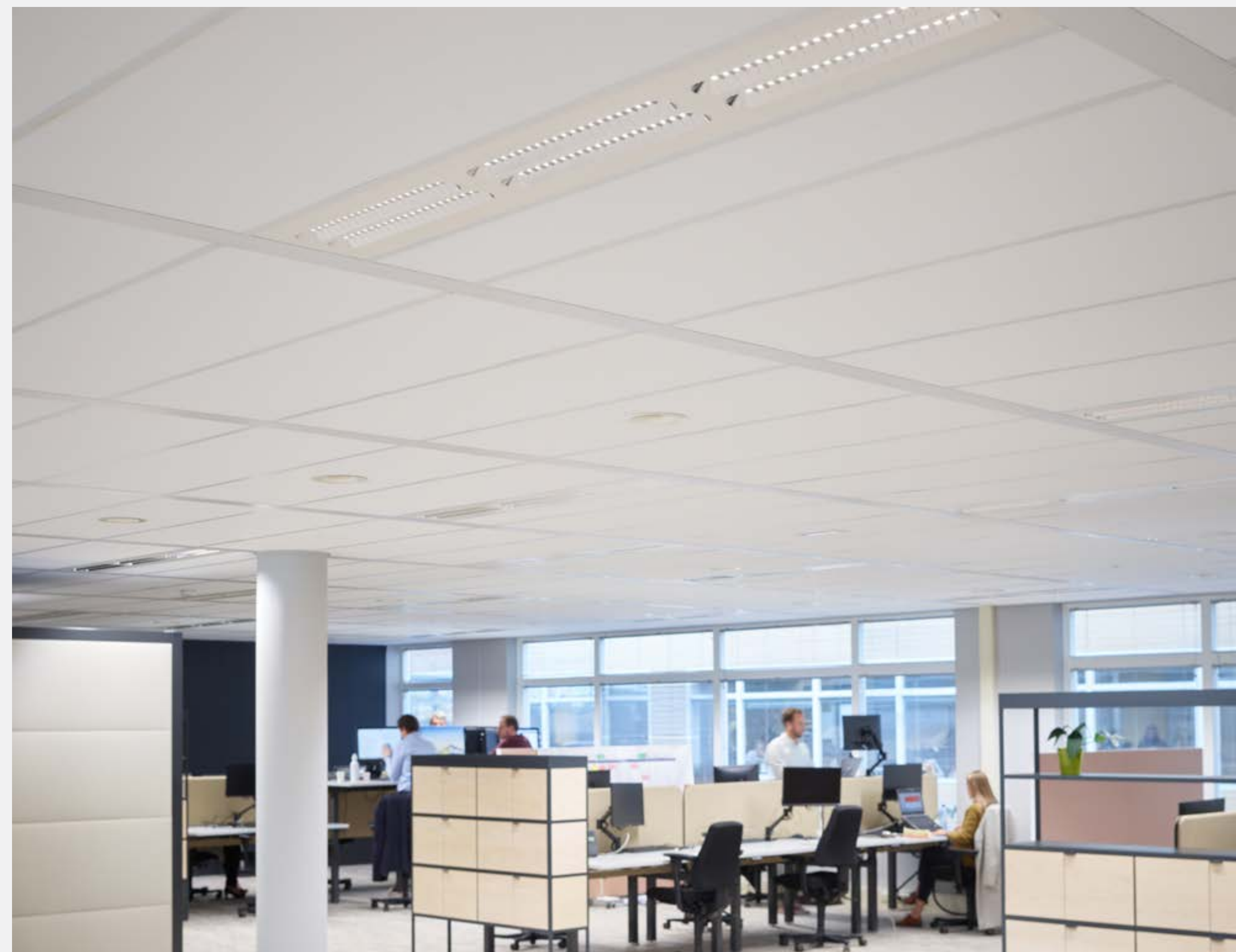
*Abgeschirmte Lichtquelle: die LEDs befinden sich hinter Linsen mit einer patentierten Oberflächenstruktur.*

*Für ein angenehmes Lichtempfinden sind die Linsen in Vertiefungen eingelassen*

# Welchen Typ Einbauleuchte soll man wählen?

## BENÖTIGT MAN EINBAULEUCHTEN

die sich diskret in die Decke integrieren.



**Shielded Lens (U3)**

die in der Decke sichtbar sind.



**LED+LENS™ (U7)**

## BENÖTIGT MAN EINBAULEUCHTEN

die einen maximalen Sehkomfort bieten.



**OFC (Optimized For Comfort)**

passend für feste Montage-Abstände von

← 2,50m →

- mittelbreitstrahlende Lichtverteilung optimal in kleinen Räumen;
- Renovierungen = 1:1-Austausch;
- große Räume, die flexibel in viele kleine Bereiche umgewandelt werden können.

**OFR (Optimized For Renovation)**

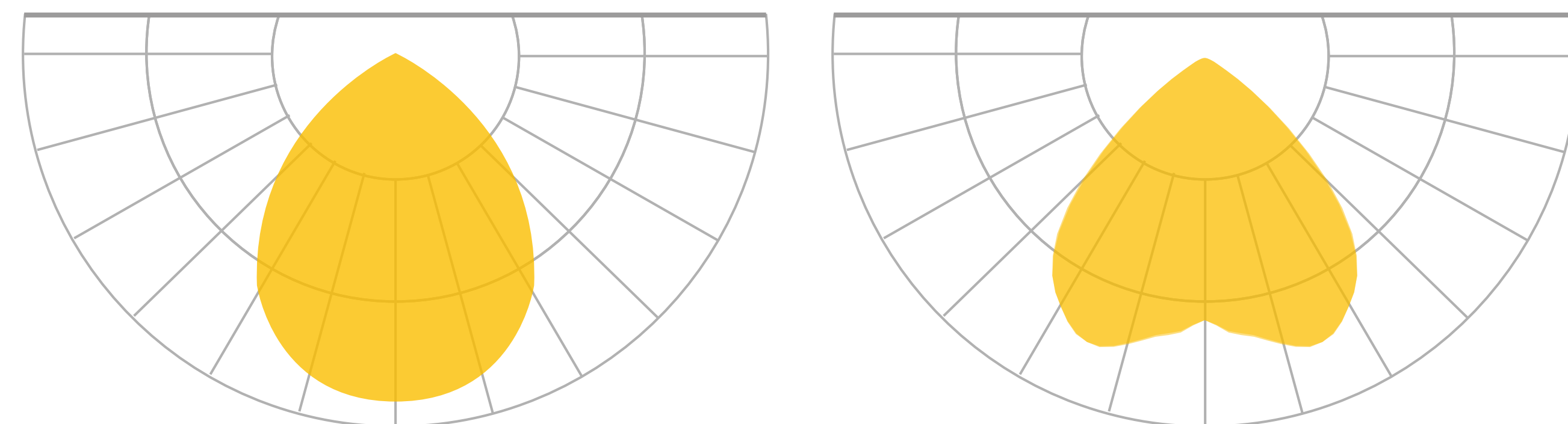
die es ermöglichen, die Montage-Abstände in großen Räumen zu maximieren und so die Anzahl der Leuchten und den Energieverbrauch zu reduzieren.

← max →

**OFI (Optimized For Interdistances)**

Hat Seh-Komfort für Sie höchste Priorität?

Durch einen angepassten Lichtstrom und die größere leuchtende Fläche bietet die OFC-Serie optimalen Seh-Komfort, ohne dabei die Effizienz aus den Augen zu verlieren.

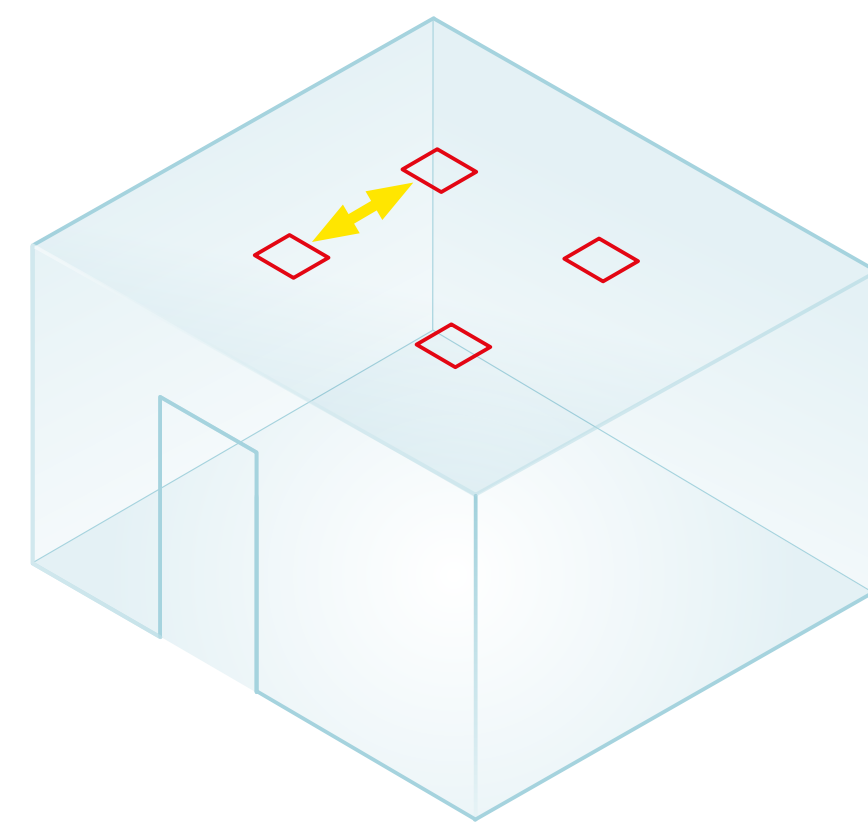


Mittelbreit- und breitstrahlende Lichtverteilung

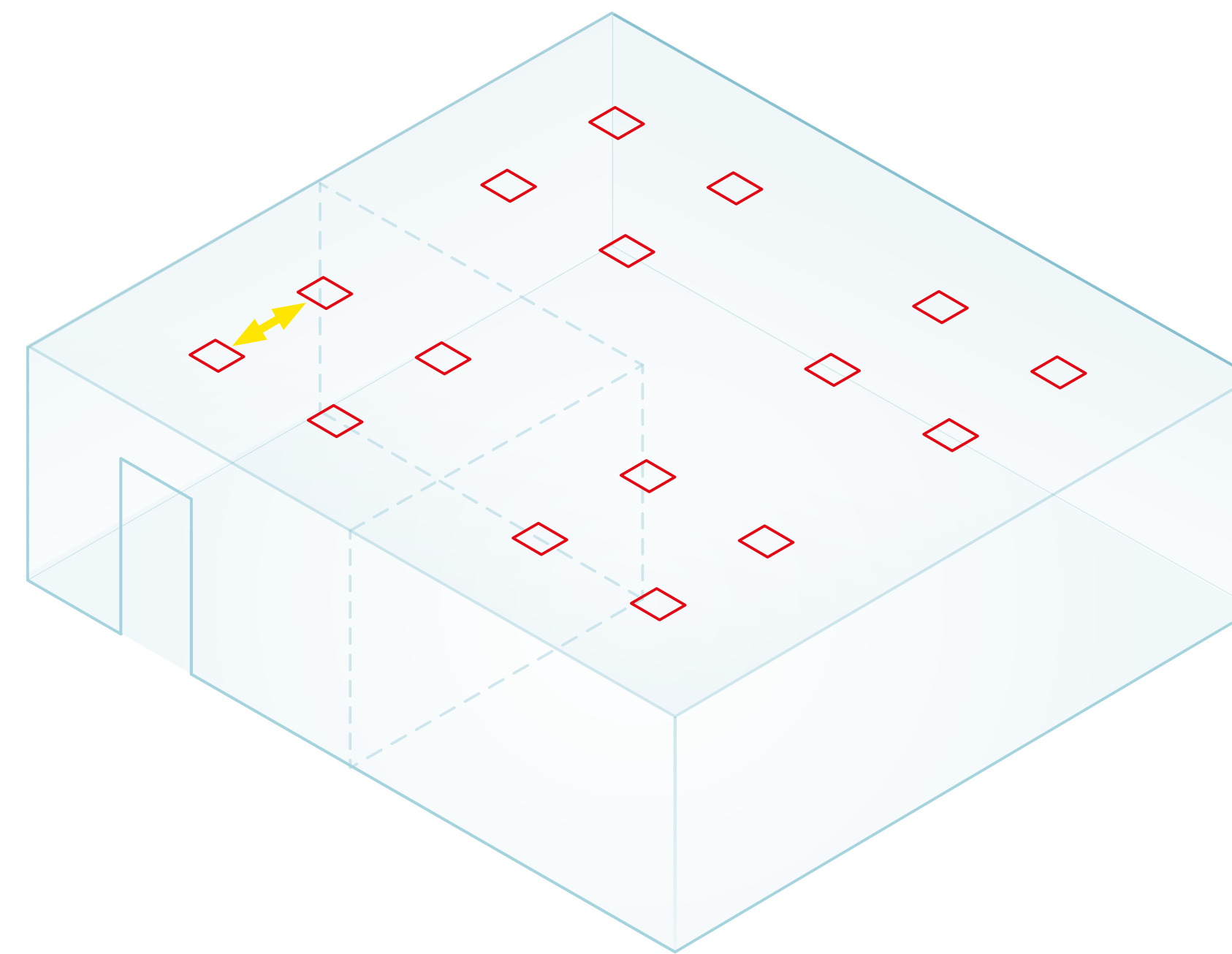




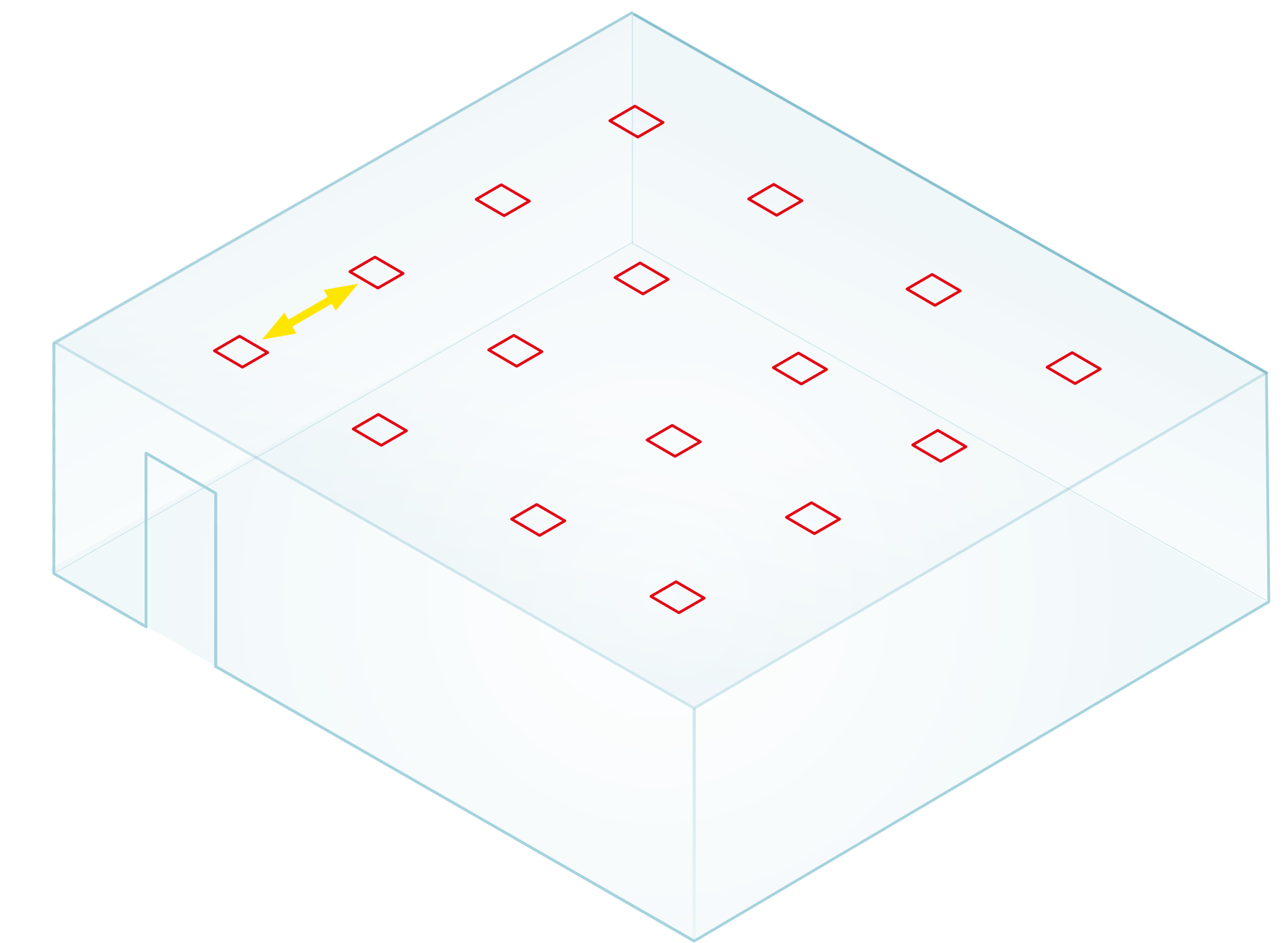
Die OFR-Versionen (U3 oder U7) sind speziell ausgelegt für Montage-Abstände von 



in kleinen Räumen;

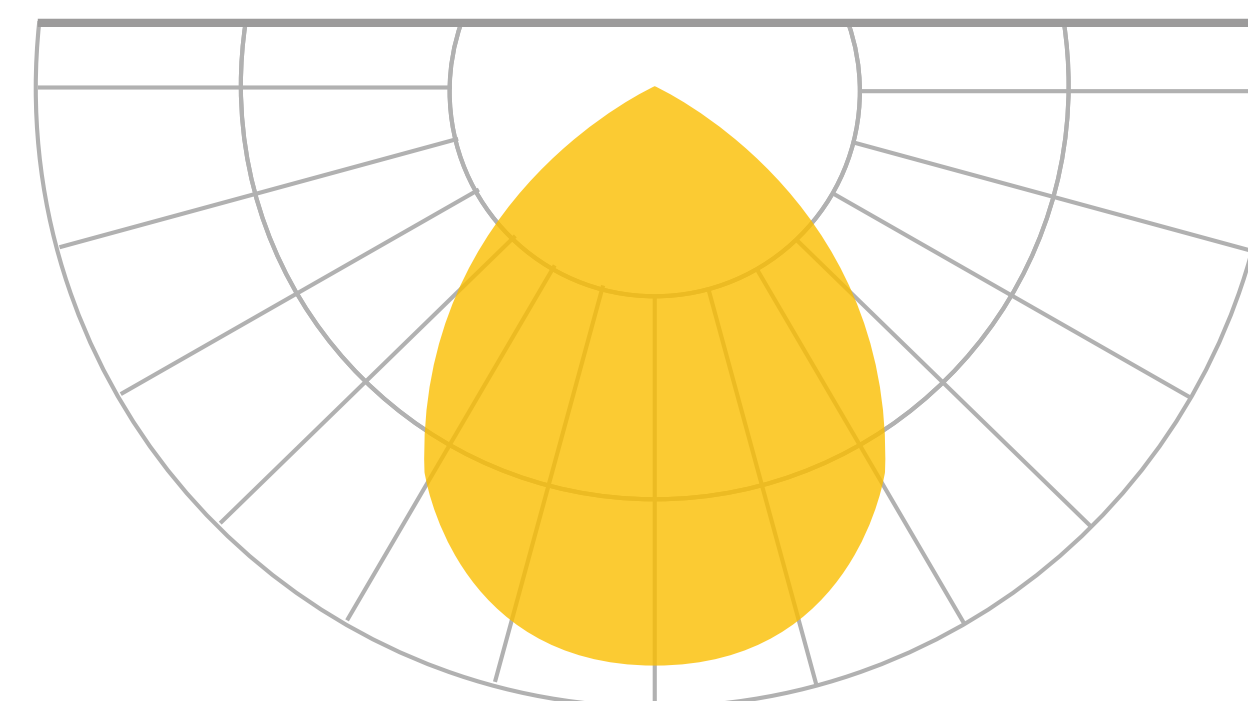


in Großraumbüros mit festen Montage-Abständen der Beleuchtung, wo Flexibilität gefordert ist, um diese ggf. später in Einzelbüros umzuwandeln;



bei einem 1:1-Austausch der alten Beleuchtung.

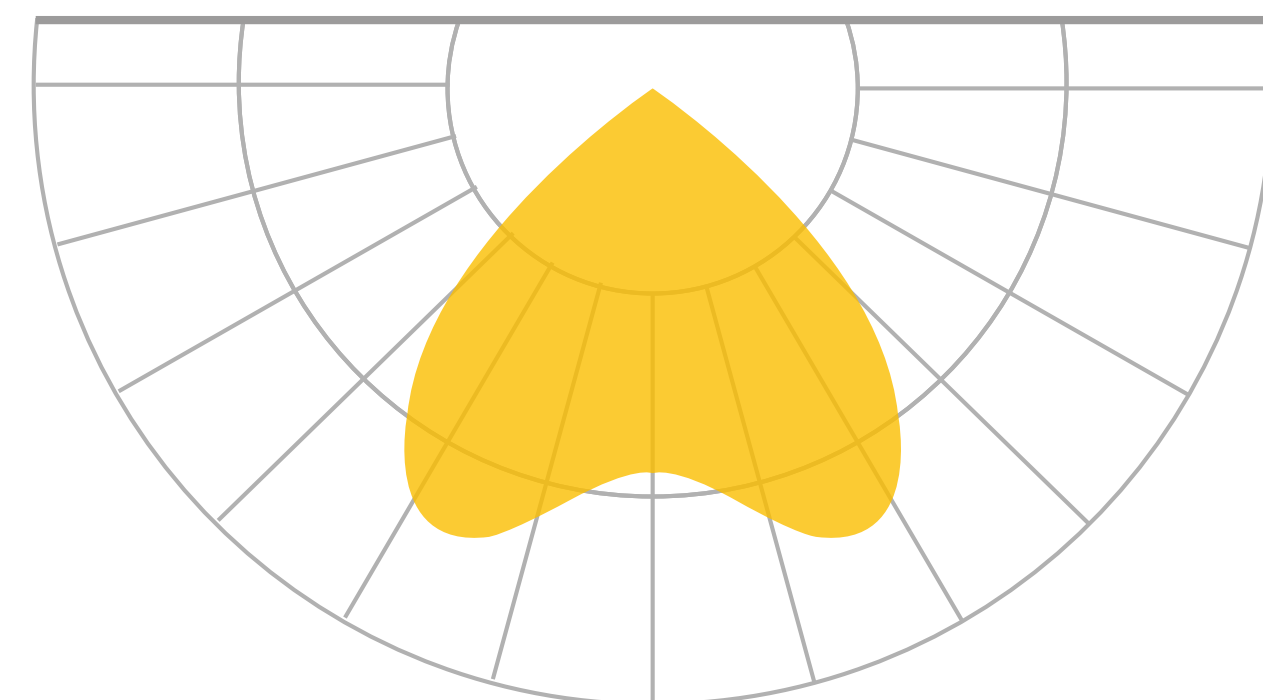
Mittelbreitstrahlende Lichtverteilung



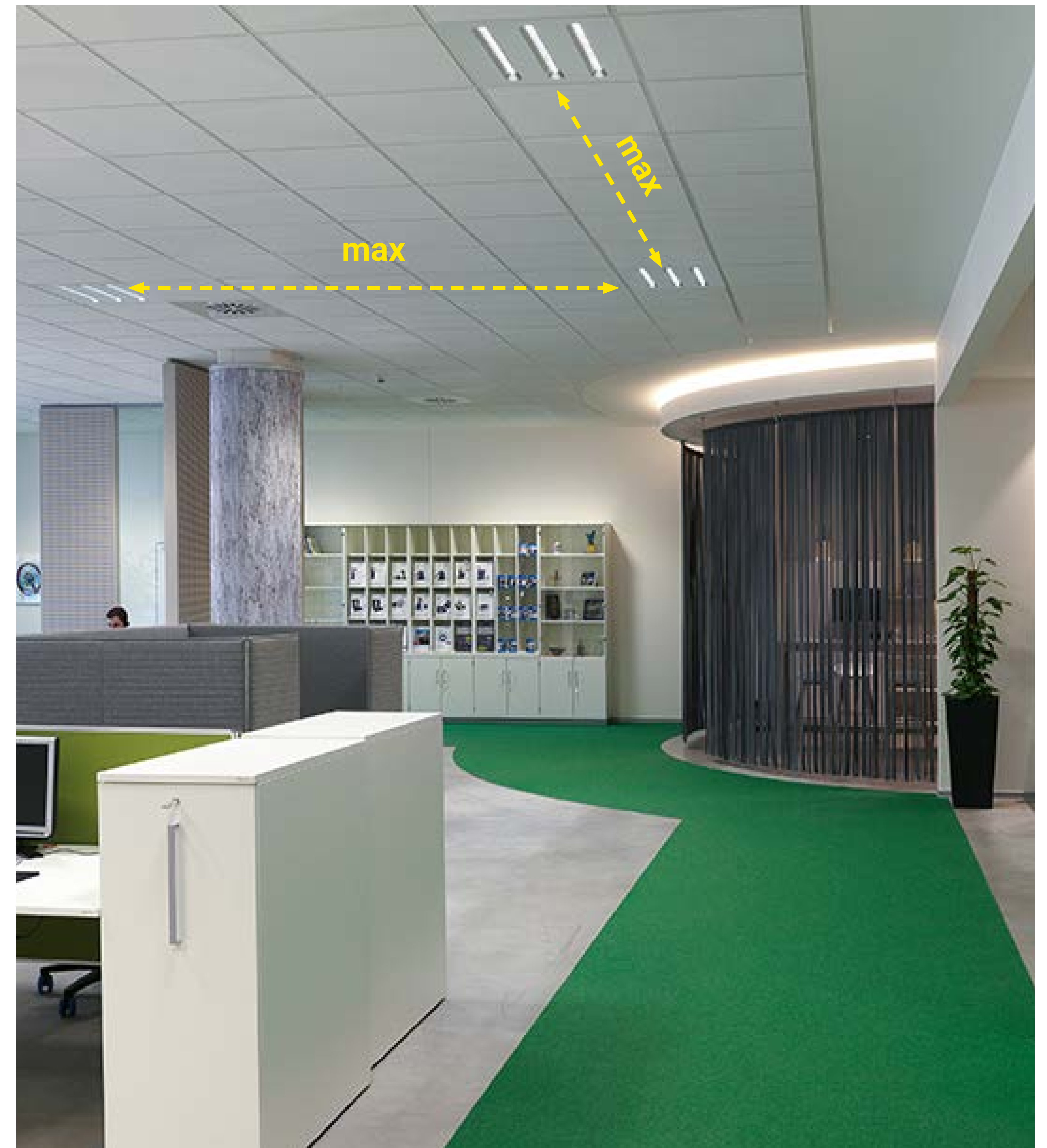
# Optimized For Interdistances (OFI)

OFI-Leuchten (U3 oder U7) eignen sich für große Räume, in denen Sie maximale Montage-Abstände erzielen möchten.

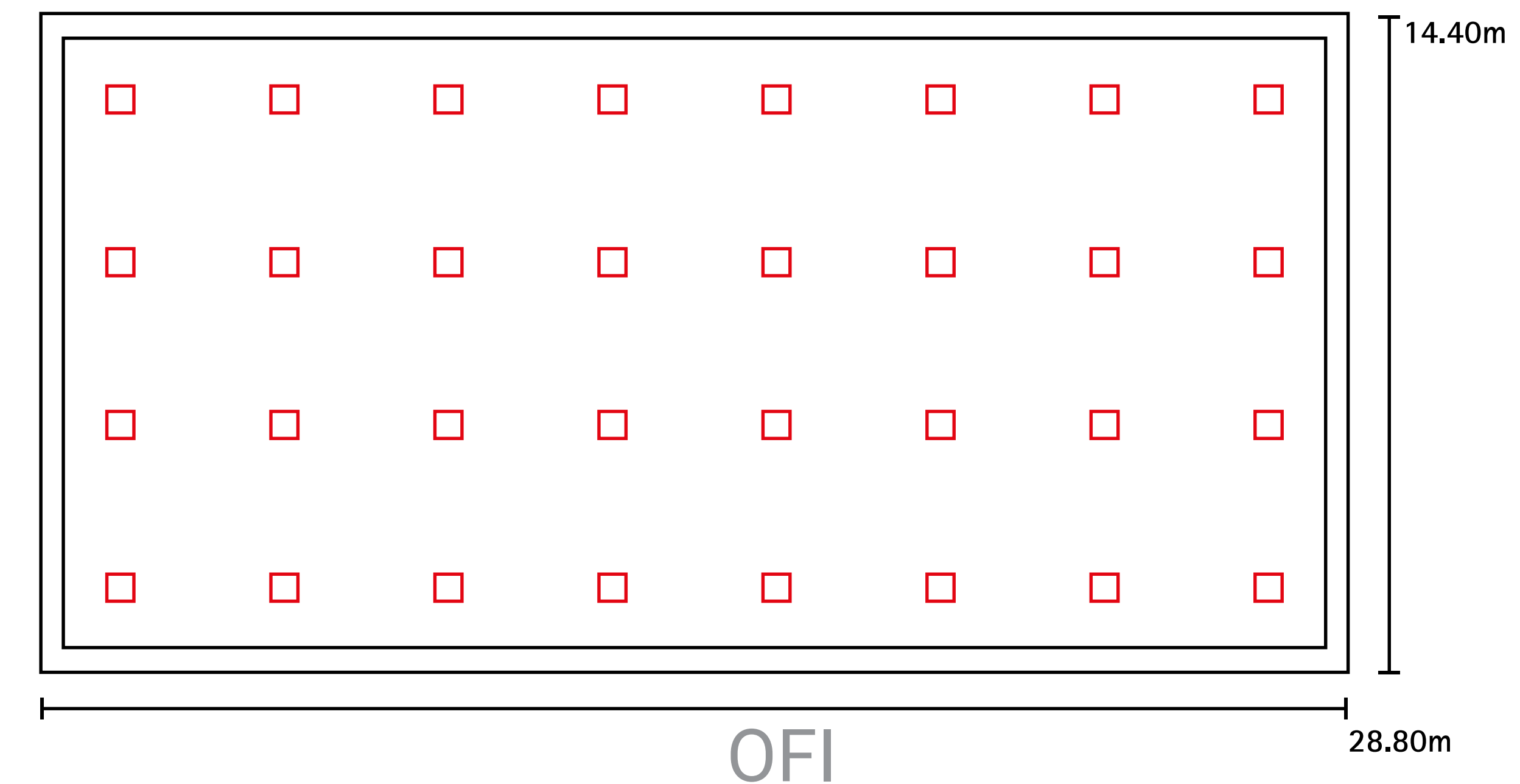
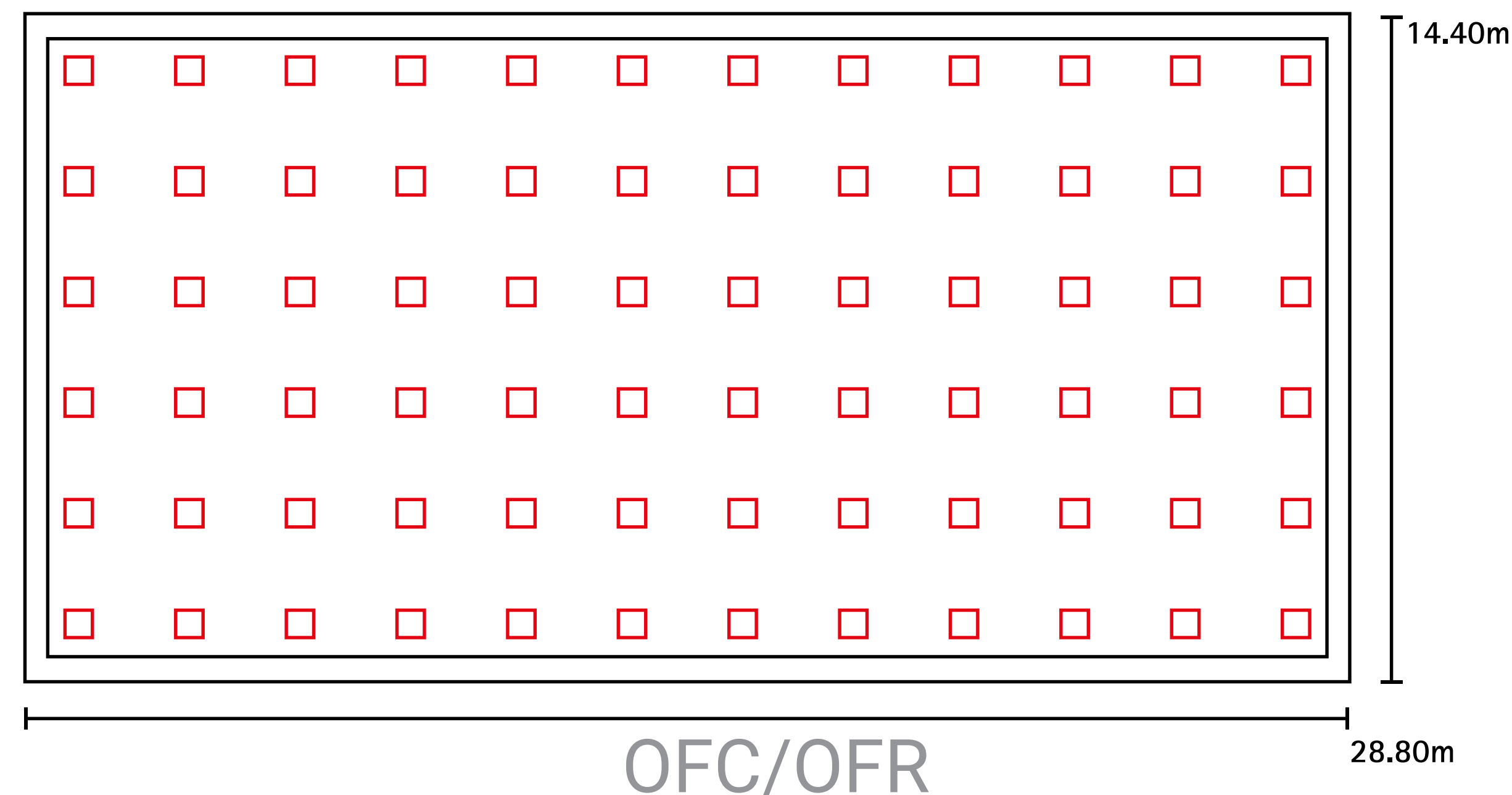
Ergebnis: eine minimale Anzahl von Leuchten und optimierte Energiekosten.



Extrem breitstrahlende Lichtverteilung



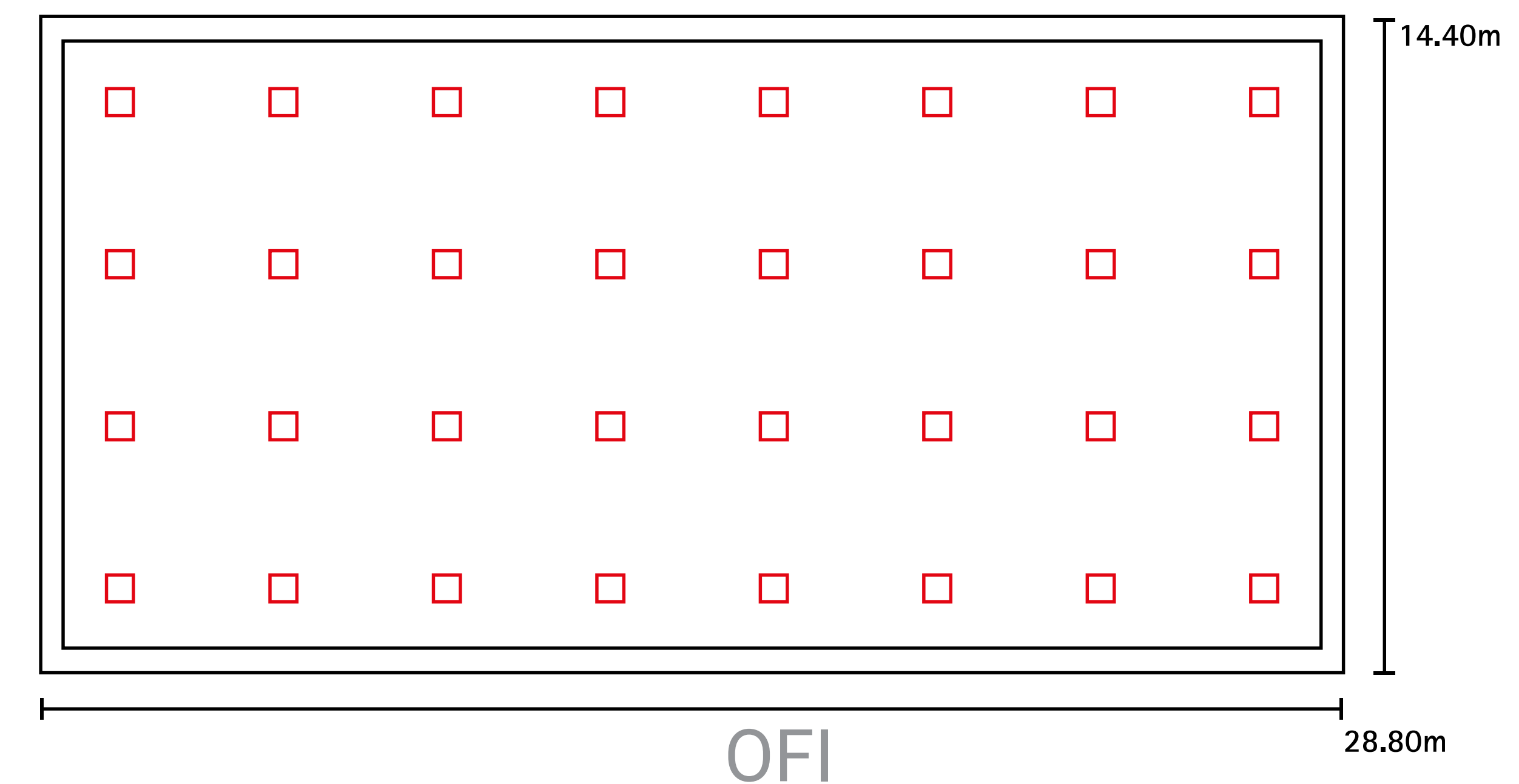
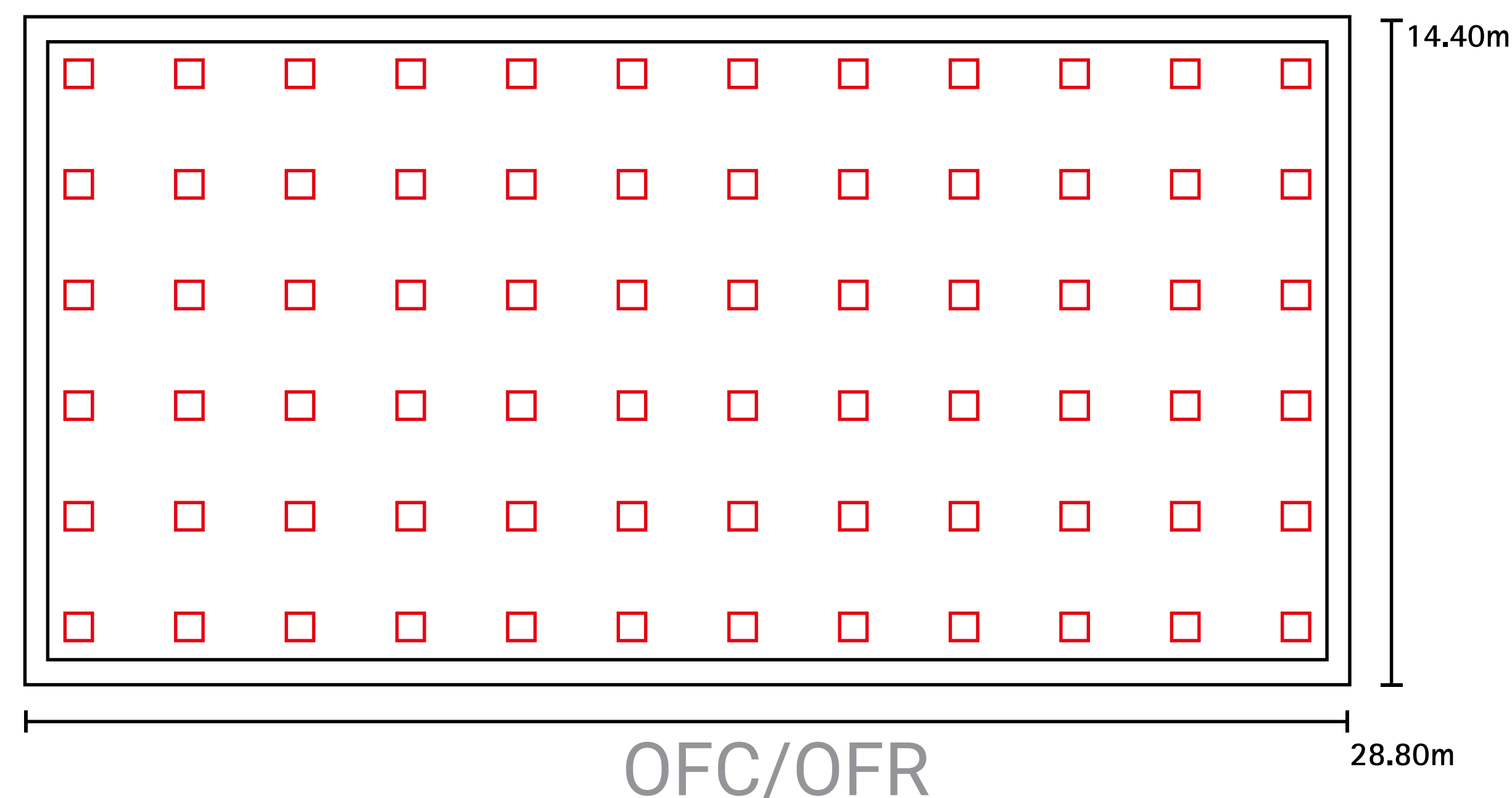
In einem Raum von 28,80m x 14,40m benötigen Sie für ein durchschnittliches Beleuchtungsniveau von **500 lx** und einem festen Montage-Abstand von 2,50m **72 Leuchten** des Typs **U31 (OFC)** oder **U39 (OFR)**. Mit dem Typ **U33 (OFI)** benötigen Sie für den gleichen Raum nur **32 Leuchten**.



	OFC U31	OFR U39	OFI U33
Typ	U3152/LEDN330S	U3952/LEDN230S	U3352/LEDN770S
Anzahl	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32</b>
Beleuchtungsstärke	525 lx	507 lx	529 lx
Gleichmäßigkeit	0,81	0,86	0,78
Anschlussleistung	1656 W	1584 W	1408 W
Spezifische Anschlussleistung	<b>0,76 W/m<sup>2</sup>/100 lx</b>	<b>0,75 W/m<sup>2</sup>/100 lx</b>	<b>0,64 W/m<sup>2</sup>/100 lx</b>

Dieses Dokument wurde von ETAP mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Die Daten dieser Publikation sind jedoch unverbindlich und können sich infolge der technischen Entwicklung verändern. ETAP haftet nicht für Schäden jeglicher Art, die sich aus der Verwendung dieses Dokuments ergeben sollten. LED MF @ 50.000H.

In einem Raum von 28,80m x 14,40m benötigen Sie für ein durchschnittliches Beleuchtungsniveau von **500 lx** und einem festen Montage-Abstand von 2,50m **72 Leuchten** des Typs **U71 (OFC oder OFR)**. Mit dem Typ **U73 (OFI)** benötigen Sie für den gleichen Raum nur **32 Leuchten**.



	OFC U71	OFR U71	OFI U73
Typ	U712R1/LEDN2430S	U712R1/LEDN1230S	U732R1/LEDN4870S
Anzahl	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32</b>
Beleuchtungsstärke	531 lx	517 lx	544 lx
Gleichmäßigkeit	0,85	0,83	0,81
Anschlussleistung	1728 W	1872 W	1664 W
Spezifische Anschlussleistung	<b>0,79 W/m<sup>2</sup>/100 lx</b>	<b>0,87 W/m<sup>2</sup>/100 lx</b>	<b>0,74 W/m<sup>2</sup>/100 lx</b>

Dieses Dokument wurde von ETAP mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Die Daten dieser Publikation sind jedoch unverbindlich und können sich infolge der technischen Entwicklung verändern. ETAP haftet nicht für Schäden jeglicher Art, die sich aus der Verwendung dieses Dokuments ergeben sollten. LED MF @ 50.000H.

U3			
U31 (OFC)	U39 (OFR)		U33 (OFI)
quadratisch oder rechteckig	quadratisch	quadratisch oder rechteckig	quadratisch oder rechteckig
2.000 bis 5.000 lm	2.000 lm	3.000 oder 4.000 lm	3.000 bis <7.000 lm
Weiße oder Aluminium-Abschirmung			
UGR ≤ 19			
3.000 oder 4.000 K			
Statisch / DALI / DALI ELS			
<a href="#">siehe Produkte</a>	<a href="#">siehe Produkte</a>		<a href="#">siehe Produkte</a>

U7		
U71 – U72 (OFC)	U71 (OFR)	U73 (OFI)
quadratisch oder rechteckig	quadratisch oder rechteckig	quadratisch oder rechteckig
2.600 bis 4.750 lm	2.000 bis 3.000 lm	2.600 bis 7.200 lm
UGR ≤ 16 of 19	UGR ≤ 19	
3.000 oder 4.000 K		
Statisch / DALI / DALI ELS		
<a href="#">siehe Produkte</a>	<a href="#">siehe Produkte</a>	<a href="#">siehe Produkte</a>

# Lernen Sie die verwandten Produktreihen kennen



