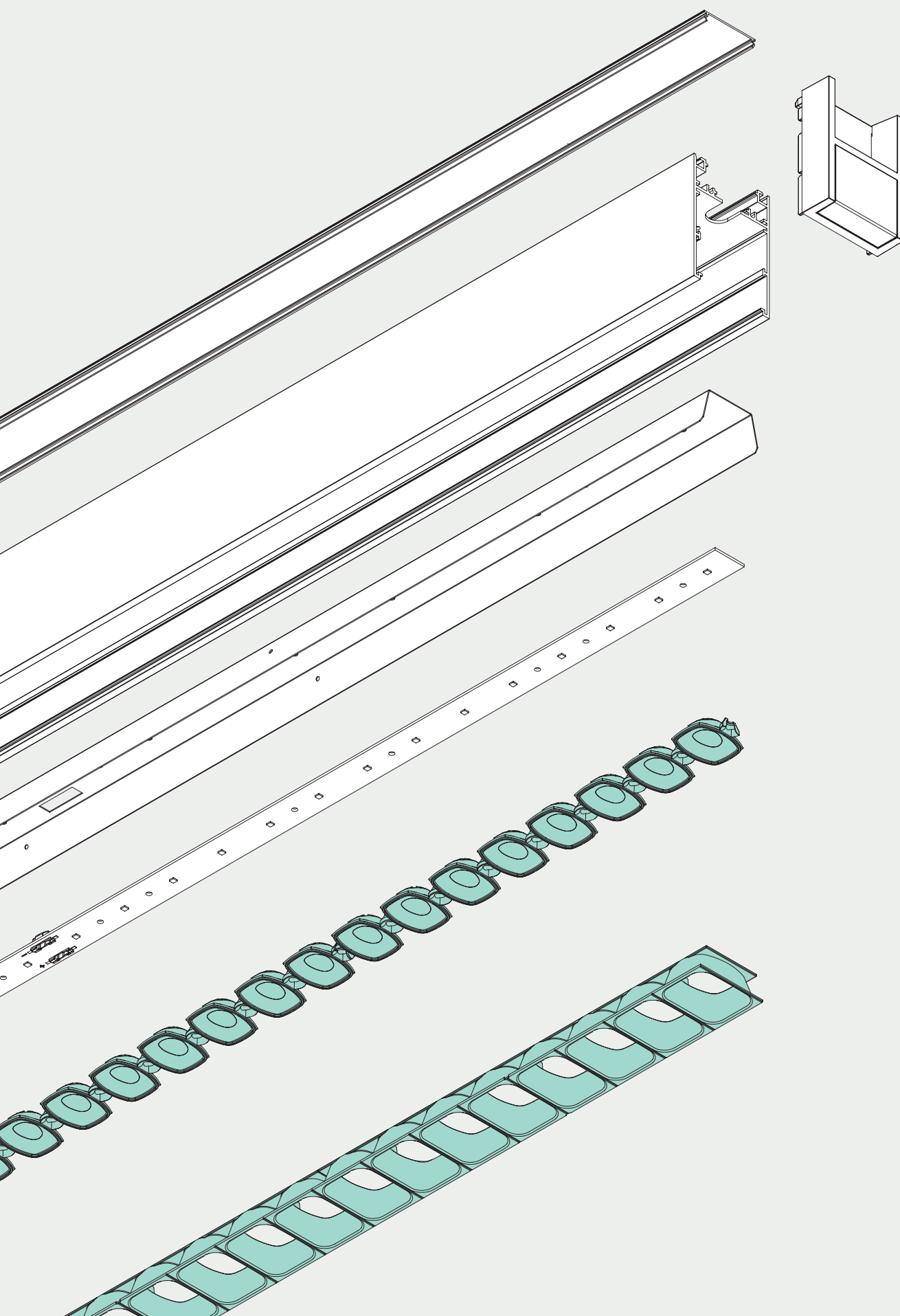


3F HD

Hochauflösendes Licht

**3F Filippi**





# Index

**04\_3F HD**

**06\_Abdeckungen und Oberflächen**

**12\_Die Produktvorteile**

**22\_3F HD R**

**26\_Produktprogramm**

# 3F HD

---

3F HD entstand aus dem Wunsch, die Beleuchtung von Büroräumen mit einem minimalistischen, modernen und hochtechnischen linearen System zu erneuern.

Ein echter Bedarf angesichts der wachsenden Nachfrage nach Lösungen, die auf Energieeinsparung, Sehkomfort und aktuelle LEED-Zertifizierung abzielen, insbesondere in Umgebungen mit Videoterminals.

Dank unserer Konsolidierung Erfahrung haben wir uns der Herausforderung gestellt, eine ideale Leuchte für moderne Arbeitsräume zu entwerfen, in Bezug auf Leistung und Flexibilität, die dem Designer geboten werden.





# /ABDECKUNGEN und Oberflächen







## 3F HD: (H)HOHE (D)DEFINITION.

3F HD besteht aus einem linearen Aluminiumprofil mit H-Profil und wird mit verschiedenen photometrischen Verteilungen angeboten, die mit Opal- und Prismenschirmen erzielt werden.

Je nach Verwendungszweck der Räume kann das System mit zwei unterschiedlichen Flachrollen-

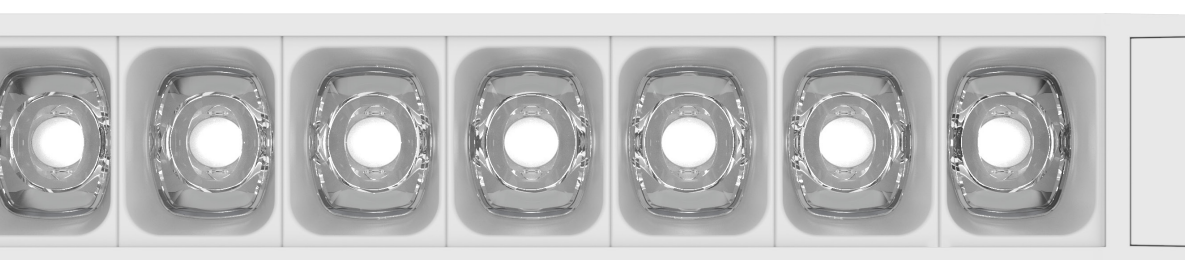
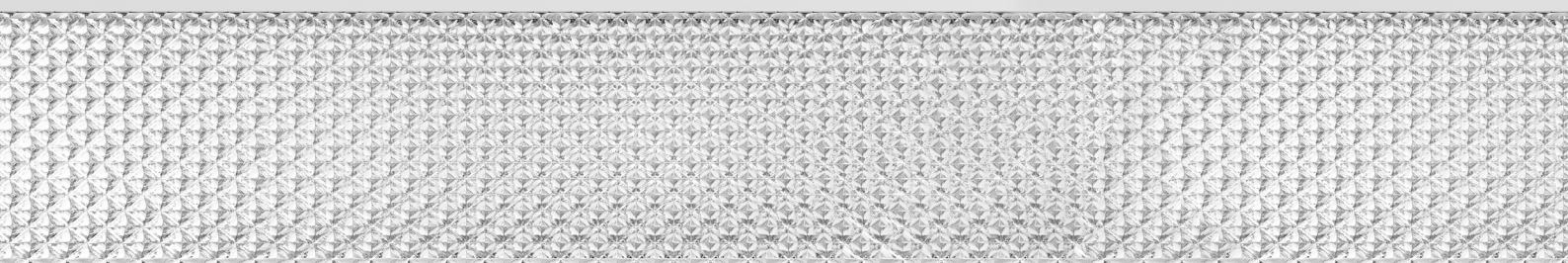
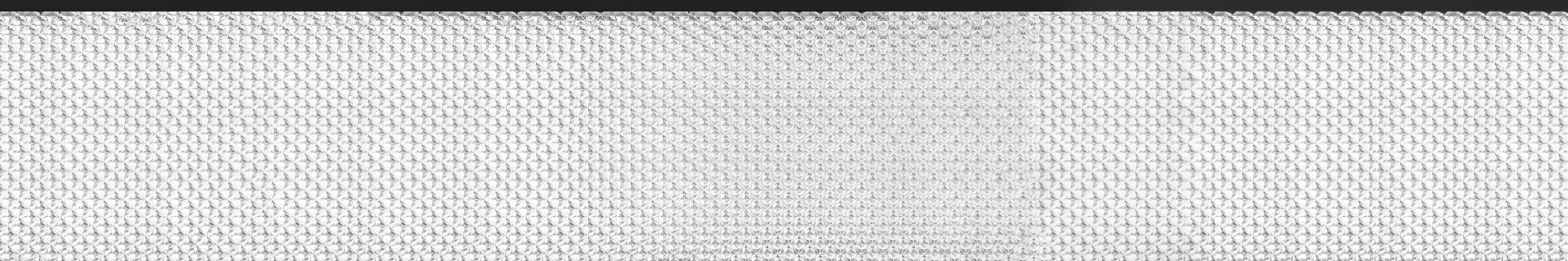
Diffusoren aus PMMA, einem speziell für 3F Filippi entworfenen prismatischen Lichtschirm und einer Reihe von OC-Optiken (Optics Control) ausgestattet werden.

In verschiedenen Breiten erhältlich, bietet sie eine direkte oder indirekte Lichtabgabe.

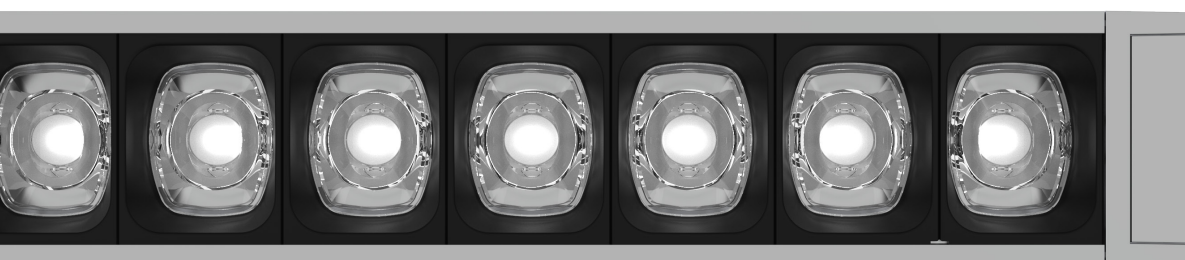
Allen&Overy  
Mailand, Italien

3F HD FDP - Kanal  
4000K  
CRI>80  
IP40

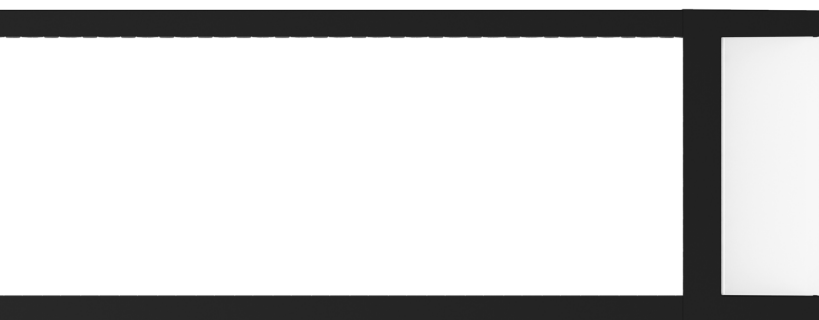




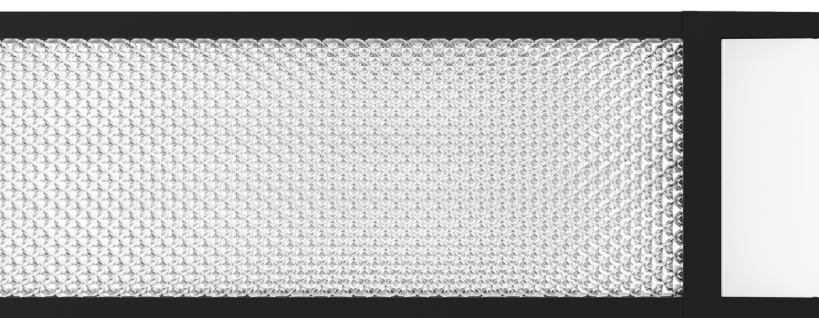
**3F HD OCW**  
weiße Farbe



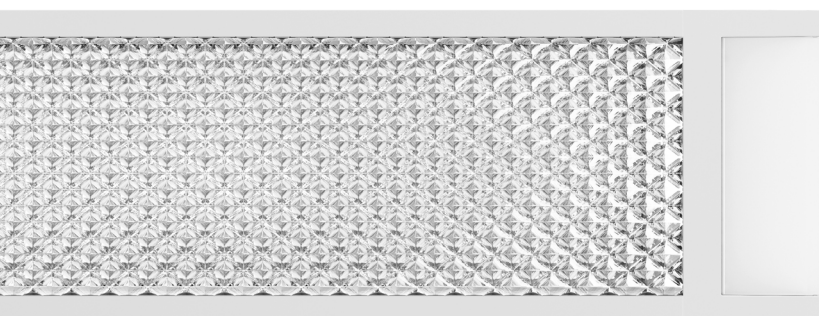
**3F HD OCB**  
Aluminiumfarbe



**3F HD FDO**  
Schwarze Farbe



**3F HD FDP**  
Schwarze Farbe



**3F HD GSP**  
weiße Farbe

## Platz für **LICHT...**

### **Bildschirm FDO**

Der Opalschirm wird für Bereiche angezeigt, in denen eine visuelle Beteiligung nicht erforderlich ist. Deshalb findet es seine Anwendung in Wartezimmern und Durchgangsbereichen.

### **Bildschirm FDP**

Dieser spezielle mikrop Prismatische Bildschirm wurde für Büroräume entwickelt und untersucht. Aus diesem Grund wird es in Bereichen eingesetzt, in denen ein höherer Sehkomfort auf den Arbeitsplatten erforderlich ist.

### **Bildschirm GSP**

Diese vollständig von unserer F+E+I-Abteilung entwickelte und entworfene Trennwand wurde auch für Arbeitsbereiche entwickelt und entwickelt. Findet Anwendung in Bereichen, in denen ein höherer Sehkomfort bei reduzierten Leuchtdichten erforderlich ist.

### **Bildschirm OC**

Die Leuchte ist auch in einer LEED-Version erhältlich, die mit OC-Optik ausgestattet ist, einer innovativen und einzigartigen technischen Lösung auf dem Markt, um die Leuchtdichte in Arbeitsumgebungen gemäß den LEED-Spezifikationen zu steuern.

## ... und **SCHATTEN.**

3F HD ist ein Produkt, das mit zwei unterschiedlichen **Kopfstücken** erhältlich ist: Während die Versionen OC (Optic Control - OCB und OCW) mit geschlossenen Kopfstücken ausgestattet sind, da die Steuerung der Leuchtdichte und die Lichtverteilung komplett über

die Zellen erfolgt, sind die Versionen mit Abdeckungen mit Kopfstücken versehen, die folgende Funktionen erfüllen:

- Ästhetik
- Funktion
- Beleuchtungstechnik





80

57



100



# /die PRODUKTVORTEILE



GAB Tamagnini  
Reggio Emilia, Italien

3F HD Direkt/Indirekt  
4000K  
CRI>80  
IP40





# LICHTKOMFORT.

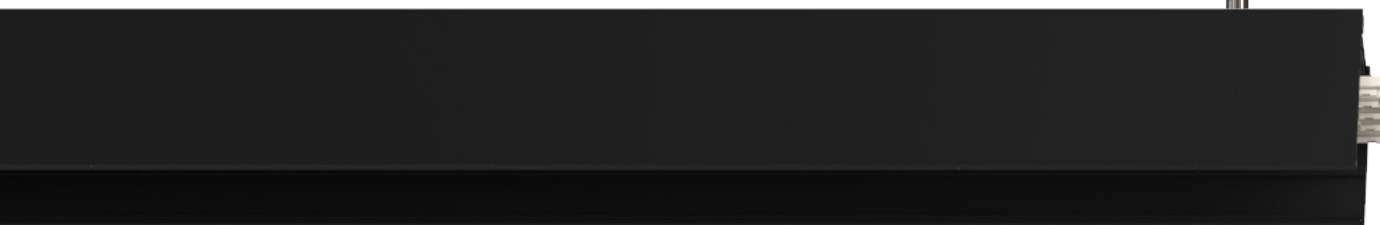
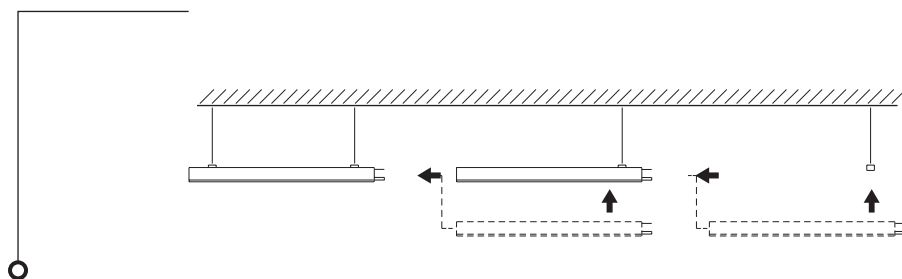
Mit 3F HD haben Sie alles, was Sie wollen, immer zur Hand.

Der prismatische Bildschirm GSP (Glare Screen Prismatic) ermöglicht es 3F HD, die schleichende Leuchtdichte zu reduzieren.

Die Verwendung von OC-Optiken hingegen erfüllt und respektiert die von der LEED-Zertifizierung festgelegten Leuchtdichtegrenzen für Winkel von mehr als 45° ( $<2500 \text{ cd/m}^2$ ) und mehr als 65° ( $<200 \text{ cd/m}^2$  für OCB) vollständig.

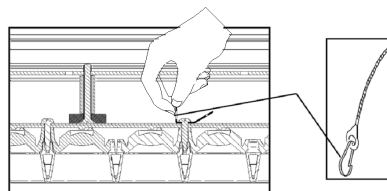
**Bühne 1:**

Montieren Sie die Strukturen, indem Sie sie mit den Verbindungselementen (vormontiert) verbinden und die Stromleitungen anschließen.

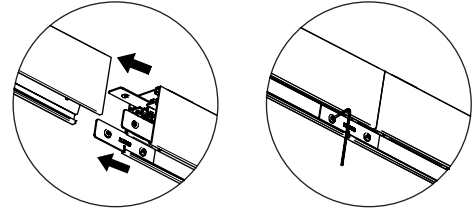


**Bühne 3:**

Setzen Sie das Lichtelement in die ein Struktur, indem Sie die beiden Magnete der Linse mit denen des Körpers abgleichen.



**Bühne 2:**  
Schließen Sie den Fast Wiring-Anschluss an, indem Sie die Führungen ausrichten, in das Gehäuse schieben und mit einem Inbusschlüssel festziehen.



## Der Unendlichkeit entgegen. Und **DARÜBER HINAUS.**

Bei den Versionen mit Kabelkanal reduziert das FastWiring-System die Installationszeit erheblich.

Am Anfang und am Ende jeder Leiste sind jeweils eine Buchse und eine Buchse montiert: einfach platzieren und die Verbindung wird automatisch hergestellt.

Aus mechanischer Sicht wird die Verbindung durch die Verbindungselemente (bereits vormontiert) innerhalb des zweiten Körpers und die Befestigung der Sicherheitsschrauben gewährleistet.

Dank der innovativen Optic Control-Optik ist der DT (Querinstallationsabstand, dh der Installationsabstand zwischen Leuchten) von 3F HD OCB bis zu 50 % höher als der Durchschnitt ähnlicher Produkte, die von den wichtigsten Marken auf dem Markt angeboten werden.

Die Leistung wird erreicht, indem 500 Lux beibehalten werden und dank der einzigen direkten Emission eine perfekte Homogenität des Lichtstroms auf der Arbeitsfläche garantiert wird.

## Der **BESTE**. Hier. Jetzt.

---

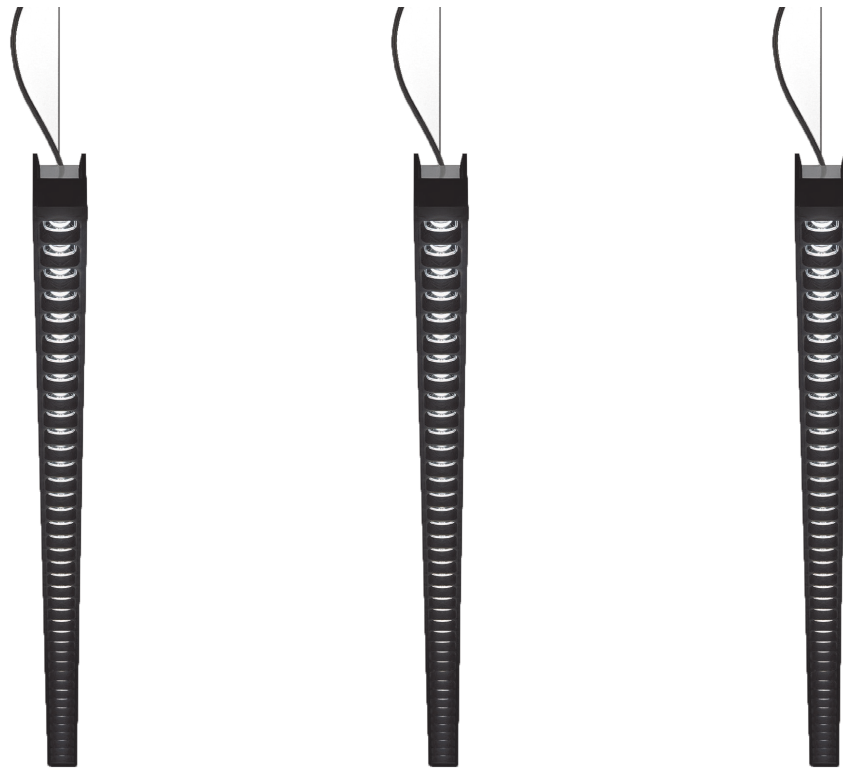
Die neuen Optiken der Familie OC (Optic Control) wurden mit dem Ziel entwickelt, die beste Beleuchtungsleistung in Bezug auf geringe Leuchtdichte und Lichtprojektion im Raum zu erzielen: Flexibilität bei der Verteilung von Möbeln wird zu einer Priorität bei der Gestaltung von Umgebungen .

Aus diesem Grund bestand der erste Schritt darin, eine anspruchsvolle Herausforderung anzunehmen: eine Optik zu schaffen, die in der Lage ist, die strengen LEED-Zertifizierungen mit einem Produkt mit sehr langen Installationsabständen zu erfüllen.

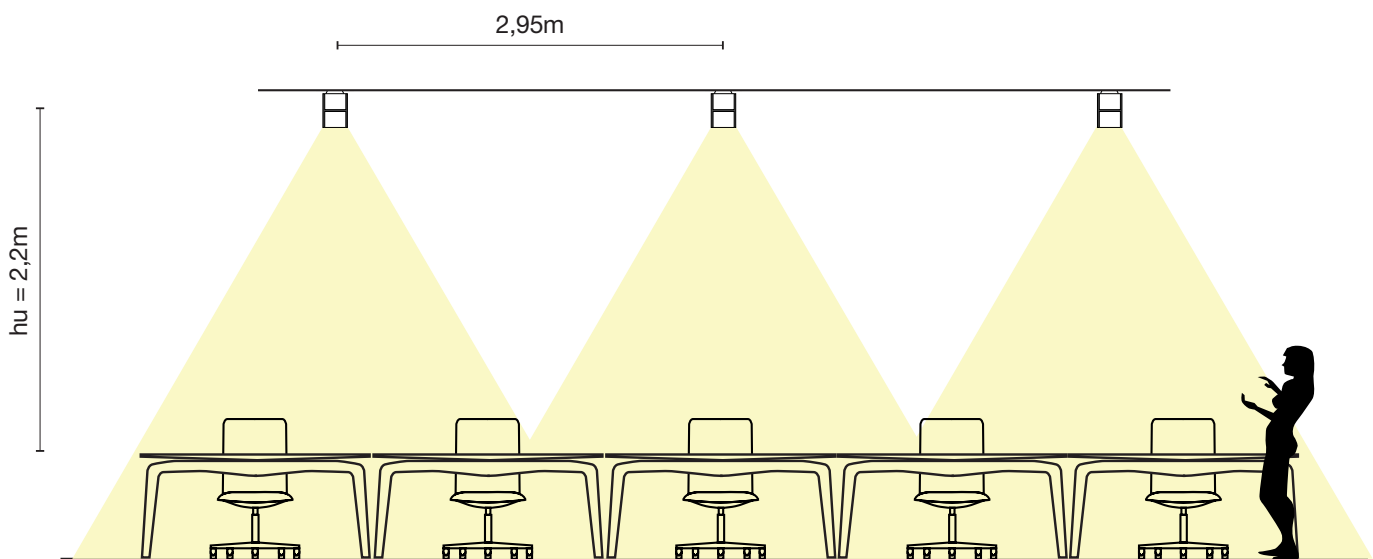


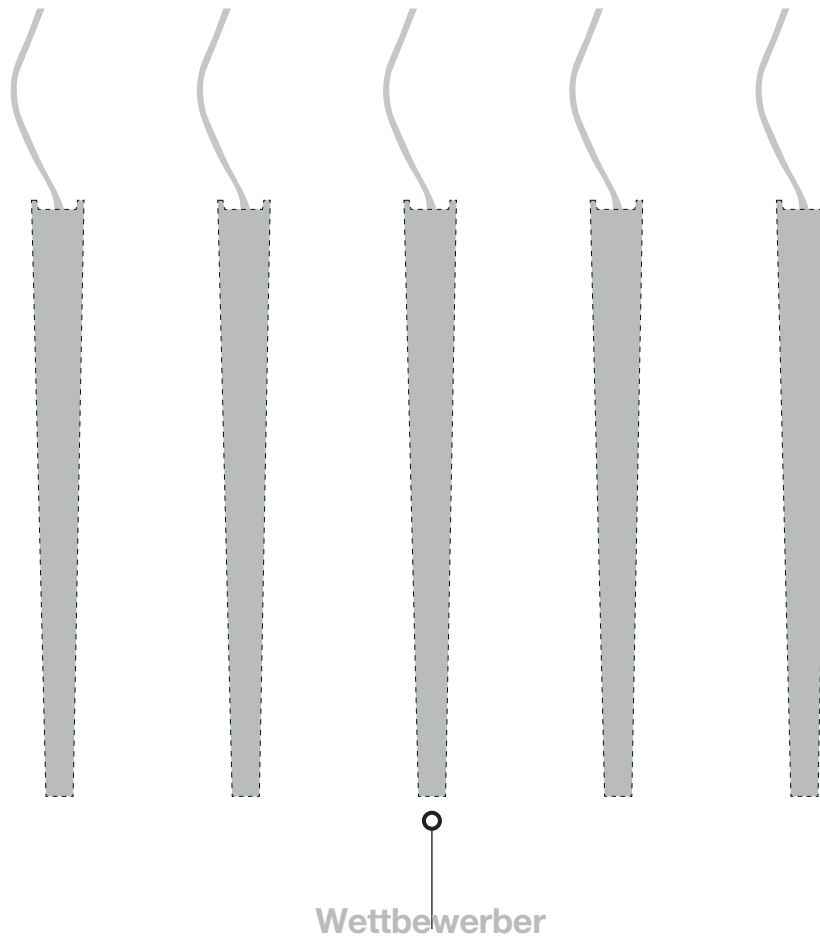






3F HD





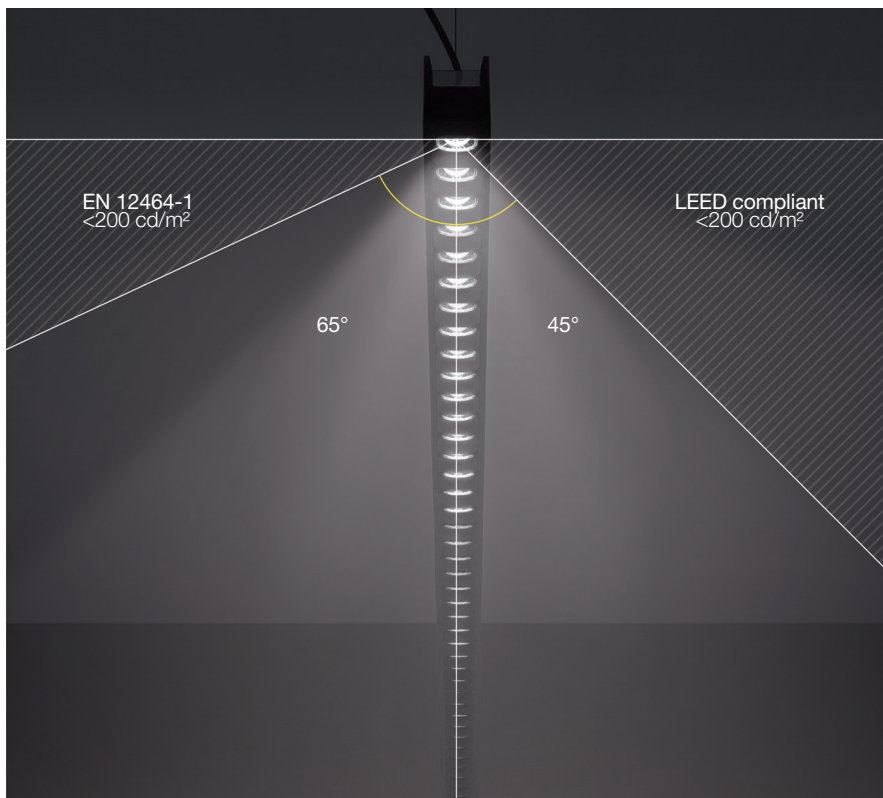
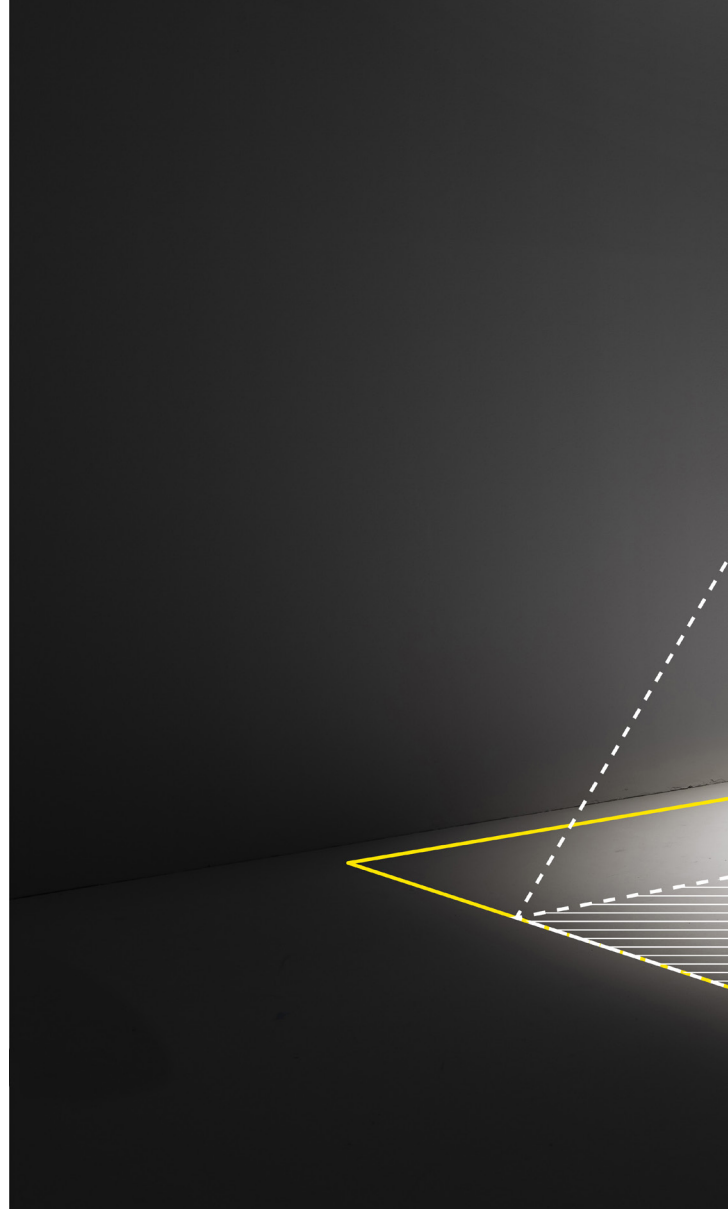
## MEHR LICHT. Weniger Produkte.

### OC-Optik

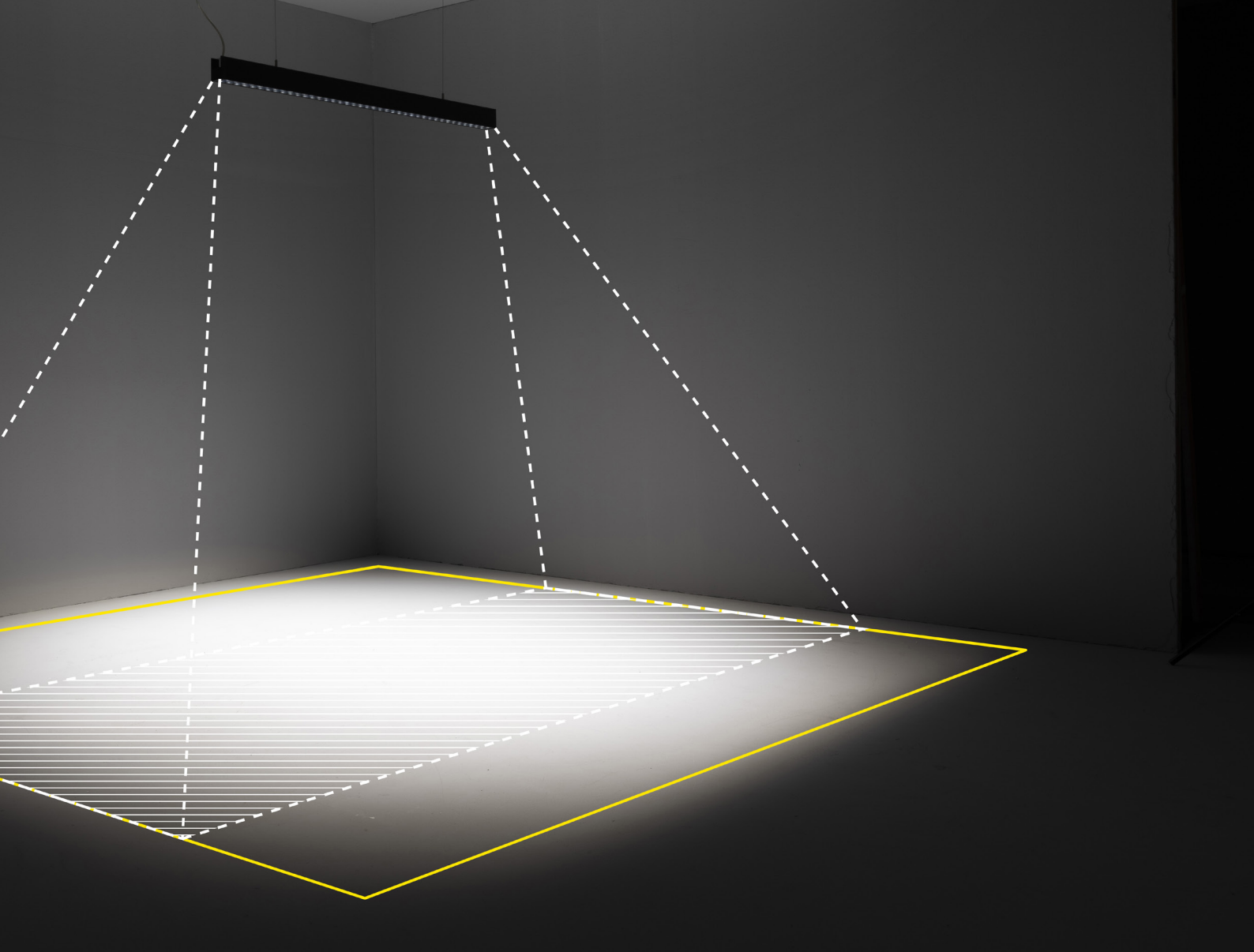
Diese spezielle Optik, die in den Versionen OCW und OCB erhältlich ist, wurde entwickelt, um die durch die LEED-Zertifizierung festgelegten Sicherheitsgrenzen vollständig einzuhalten.

Bei Winkeln größer als 45° und größer als 65° gibt die Optik ihr Bestes, wodurch der Eindruck entsteht, dass das Produkt aus dem richtigen Blickwinkel verschoben wird.

Dieses einzigartige Merkmal des 3F HD macht es zu einem äußerst wettbewerbsfähigen Produkt, da die Effizienz von drei 3F HD bei der Installation in einer Arbeitsumgebung der von fünf ähnlichen Wettbewerbsprodukten entspricht.







## Eine **AMBITIONIERTE** Herausforderung.

Die bisher am Markt erhältlichen Lösungen erlauben nur geringe Abstände und erfordern somit die Installation einer hohen Produktanzahl, um die von den geltenden Vorschriften geforderten Leistungen zu erzielen.

3F HD ist die ideale technische Lösung für die Erfüllung der Anforderungen der strengsten Umweltzertifizierungen und aktuellen Vorschriften.

Denn das System von 3F Filippi ist mit einer Leuchtdichte unter  $2500 \text{ cd/m}^2$  für Winkel über  $45^\circ$  LEEDkonform.

Die Performance von 3F HD erfüllt und übertrifft die europäische Richtlinie EN 12464-1 um ein Vielfaches: Wenn die bei  $65^\circ$  geforderte maximale Leuchtdichte zwischen  $3000 \text{ cd/m}^2$  und  $1500 \text{ cd/m}^2$  liegen muss, so liegt die Leuchtdichte der Leuchte bei gleichem Winkel sogar unter  $200 \text{ cd/m}^2$  mit einem UGR-Wert  $<16$ .

**DT=bis zu  $1,50 \times hu$**   
**DT Wettbewerber=  $1 \times hu$**

/3F HD R







## Hohe **QUALITÄT** und **VIELSEITIGKEIT.**

3F HD ist mit all seinen Besonderheiten auch in der Einbauversion erhältlich.

3F HD R ist mit unterschiedlichen photometrischen Eigenschaften erhältlich, die durch opale und Prismen-Abdeckungen variiert werden können.

Darüber hinaus ist die Leuchte auch in einer LEED-konformen Version erhältlich, ausgestattet mit OCB-Optik, einer innovativen und auf dem Markt einzigartigen technischen Lösung zur Begrenzung der Leuchtdichte in Arbeitsumgebungen gemäß

LEEDVorgaben.

3F HD R besteht aus einem linearen H-Profil aus Aluminium.

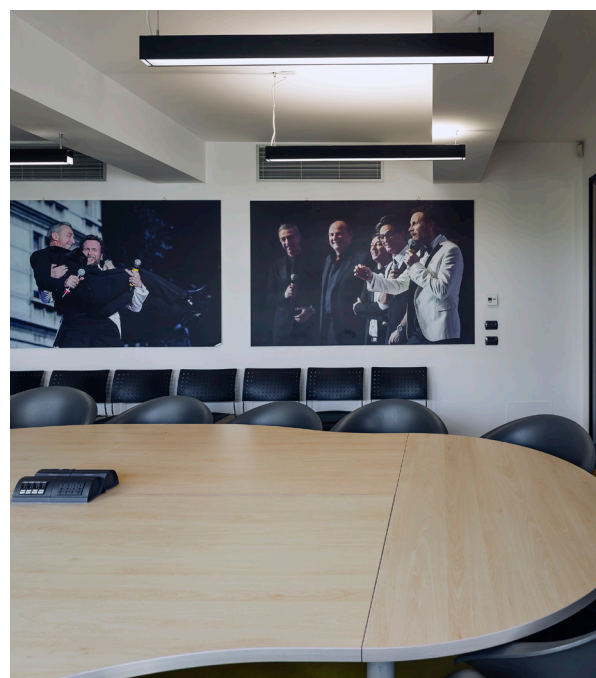
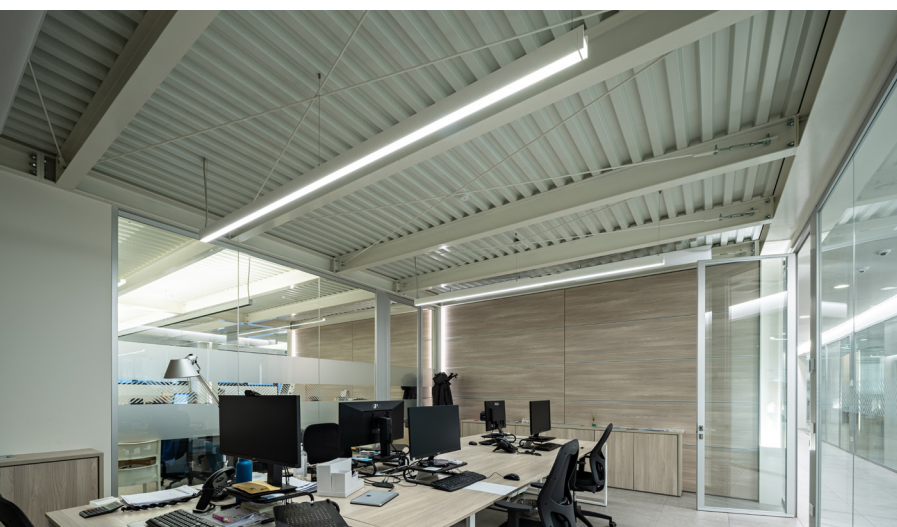
3F HD R kann ganz einfach im Lichtband installiert werden.

Durch die verdeckten Verbindungen und die bereits serienmäßig montierten Kupplungsstücke kann die Installationszeit deutlich reduziert werden.

Fondazione Agnelli  
Turin, Italien

3F HD R FDP - Einzelleuchte  
3000K  
CRI>80  
IP40





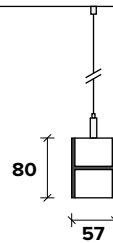


Unsere **FALLGESCHICHTE.**

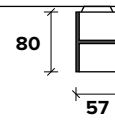
## 3F HD 50

Einzelleuchte/  
Lichtbandleuchte

Pendelleuchte



Anbauleuchte



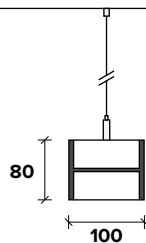
### 3F HD Direkte Lichtemission

	FDO	FDP	GSP	OCB	OCW
Mittlere Leuchtdichte für Winkel > 65° (cd / m²)	<3000	<3000	<3000	<200	<1500
UGR	<21	<19	<19	<16	<16
Oberflächen	Silber   Weiß   Schwarz				
Farbtemperatur	4000K	4000K	4000K	3000K	3000K
Lichtstrom	≤ 9760lm	≤ 10454lm	≤ 11085lm	≤ 3926lm	≤ 4240lm
Montageabstände	Dt	1,29	1,16	1,14	1,34
	DI	1,24	1,18	1,18	1,00

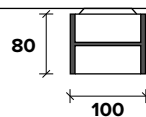
## 3F HD 100

Einzeleuchte/  
Lichtbandleuchte

Pendelleuchte



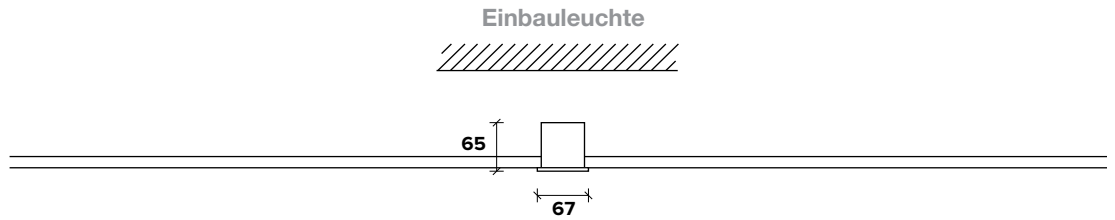
Anbauleuchte



**3F HD**  
Direkt/Indirekte  
Lichtemission

	FDO	FDP	GSP	OCB	OCW
Mittlere Leuchtdichte für Winkel > 65° (cd / m²)	<3000	<3000	<3000	<200	<1500
UGR	<21	<19	<19	<16	<16
Oberflächen	Silber   Weiß   Schwarz				
Farbtemperatur	4000K	4000K	4000K	3000K	3000K
Lichtstrom	≤ 12742lm	≤ 13144lm	≤ 13510lm	≤ 10486lm	≤ 10800lm
Montageabstände	Dt	1,40	1,50	1,45	1,50
	DI	1,20	1,25	1,25	1,20

## 3F HD R 50

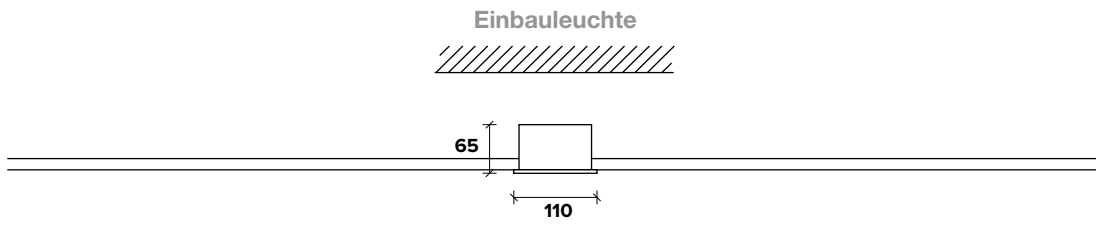


### 3F HD 50 R

	FDO	FDP	GSP	OCW
Mittlere Leuchtdichte für Winkel > 65° (cd / m²)	<3000	<3000	<3000	<1500
UGR	<21	<19	<19	<16
Oberflächen	Weiß			
Farbtemperatur	4000K	4000K	4000K	3000K
Lichtstrom	≤ 5716lm	≤ 6122lm	≤ 6492lm	≤ 4240lm
Montageabstände	Dt	1,29	1,16	1,14
	DI	1,24	1,18	1,18



# 3F HD R 100



## 3F HD 100 R

	FDO	FDP	GSP
Mittlere Leuchtdichte für Winkel > 65° (cd / m²)	<3000	<3000	<3000
UGR	<21	<19	<19
Oberflächen		Weiß	
Farbtemperatur	4000K	4000K	4000K
Lichtstrom	≤ 9760lm	≤ 10454lm	≤ 11085lm
Montageabstände	Dt	1,40	1,45
	DI	1,20	1,25



Die Angaben in dieser Broschüre sind unverbindlich und wir laden Sie ein, unsere Websites **3f-filippi.com** und **targetti.com** zu besuchen zu besuchen oder unser Vertriebsnetz zu kontaktieren, um sich über Aktualisierungen zu informieren.  
Da die **Gruppe 3F Filippi | Targetti** ständig an der Verbesserung ihrer Produkte arbeitet, behält sie sich das Recht vor die technischen Merkmale der hier abgebildeten Produkte und den Inhalt dieser Publikation ohne vorherige Ankündigung zu ändern.



Weitere Informationen zu 3F HD und anderen  
Produkte/Anwendungen 3F Filippi Besuchen Sie die Website  
**[www.3f-filippi.de/download/brochure](http://www.3f-filippi.de/download/brochure)**



/Kontakte