

**VETRINA**

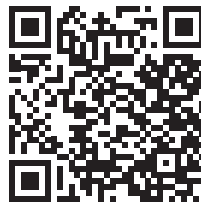
**2024**

/ 3F Filippi



**3F Filippi**





/Rete Commerciale

**Credits:**

È assolutamente vietato l'utilizzo di testi, immagini, disegni e quant'altro riportato nel presente "Vetrina 2024", così come la modifica o la riproduzione delle immagini e dei testi in tutto o in parte, se non dietro espressa autorizzazione di 3F Filippi S.p.A.

Gli eventuali nomi di aziende, dei prodotti e dei marchi registrati riportati nel materiale illustrato in questa pubblicazione sono proprietà delle rispettive società titolari.

I dati riportati in questo catalogo sono indicativi e vi invitiamo a visitare il nostro sito **3f-filippi.com** o a contattare la nostra Rete Commerciale per verificare eventuali aggiornamenti.  
Essendo costantemente impegnati a migliorare i propri prodotti, **3F Filippi** si riserva il diritto di variare le caratteristiche tecniche dei prodotti qui illustrati ed i contenuti di questa pubblicazione, senza obbligo di preavviso.

# / Indice

- 06** \_ Il Gruppo
- 11** \_ 3F Filippi
- 14** \_ News 2024
- 17** \_ 3F Rio
- 31** \_ 3F Rover
- 45** \_ 3F Tank Rock
- 52** \_ 3F Wireless

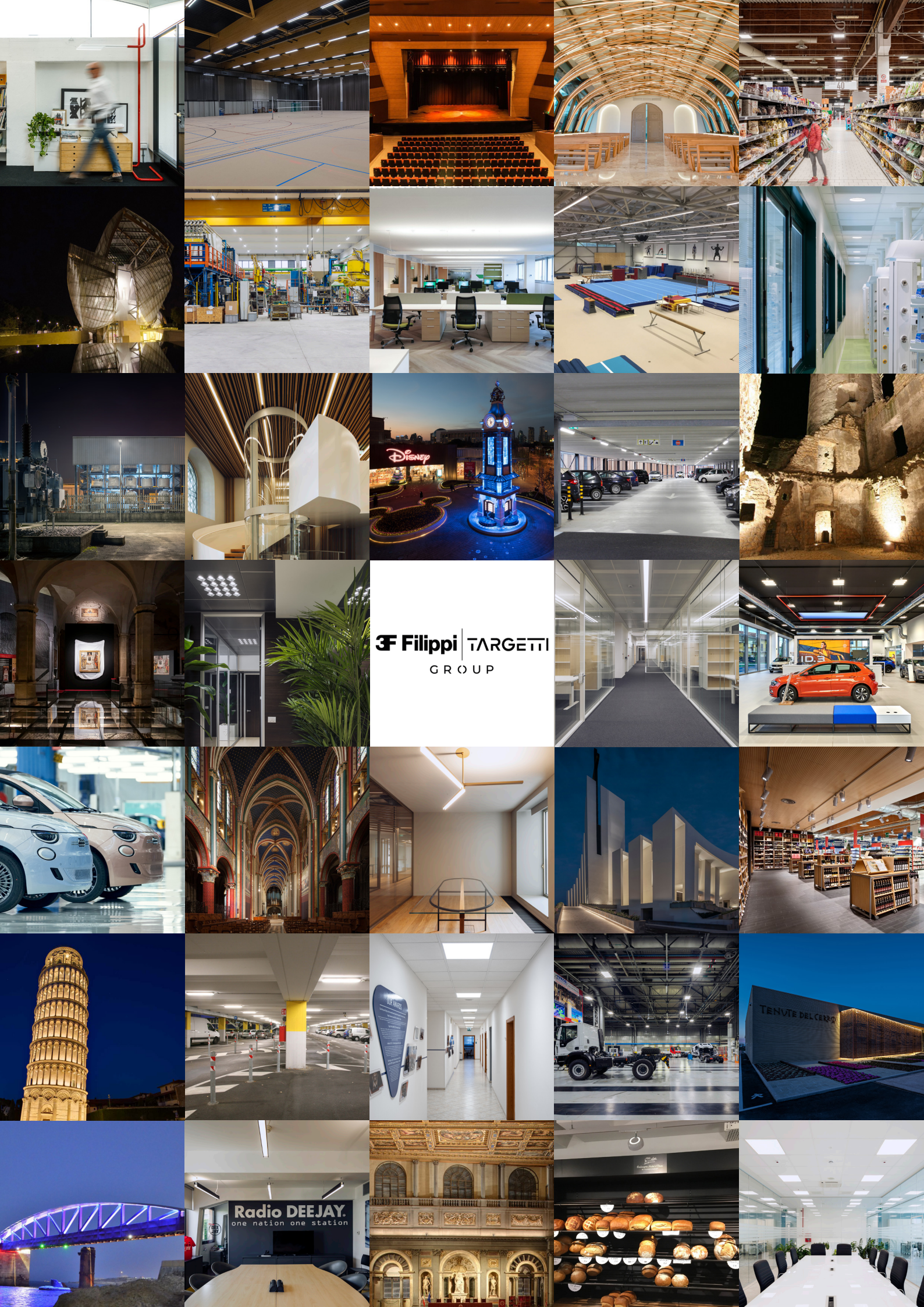
# / Il Gruppo

Tre aziende, un'unica realtà che  
condivide valori comuni, espressioni del  
Made in Italy.

---

Con una consolidata esperienza pluridecennale e grazie alla sinergia delle competenze nel campo dell'illuminazione tecnica e architettonica, i tre marchi collaborano per offrire un portfolio completo di prodotti, promuovendo con fierezza l'eccellenza del made in Italy in oltre 50 paesi nel mondo.

L'offerta del Gruppo risponde e soddisfa ogni tipo di esigenza e approccio progettuale. Il nostro interlocutore può contare su una vastissima scelta: dai prodotti ad alto contenuto tecnico e funzionale del catalogo 3F Filippi, agli apparecchi per l'illuminazione da interni ed esterni firmati Targetti, fino alla gamma di sorgenti e apparecchi a LED proposti dal brand Duralamp.

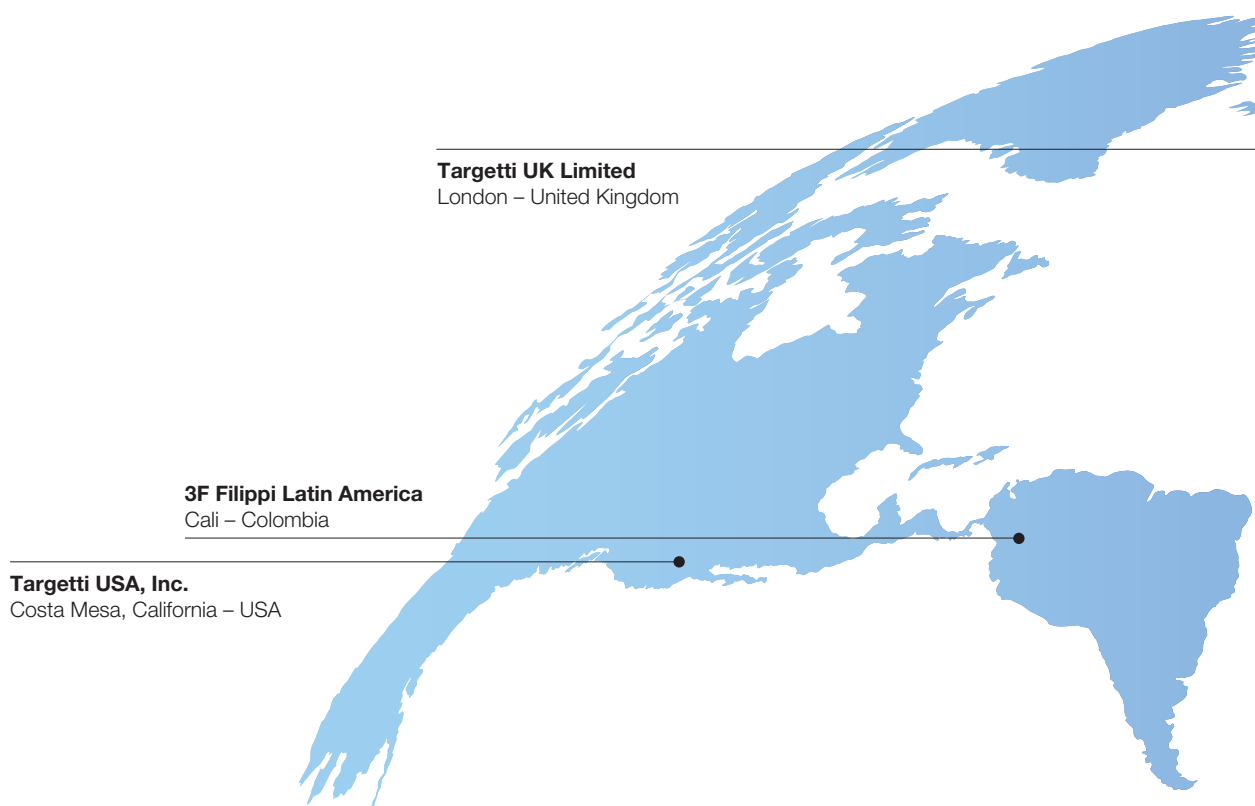


**3 Filippi | TARGETTI**  
GROUP

**Radio DEEJAY**  
one nation one station

TENUTE DEL CERVO

# / Connessi. Ovunque.



**Targetti UK Limited**  
London – United Kingdom

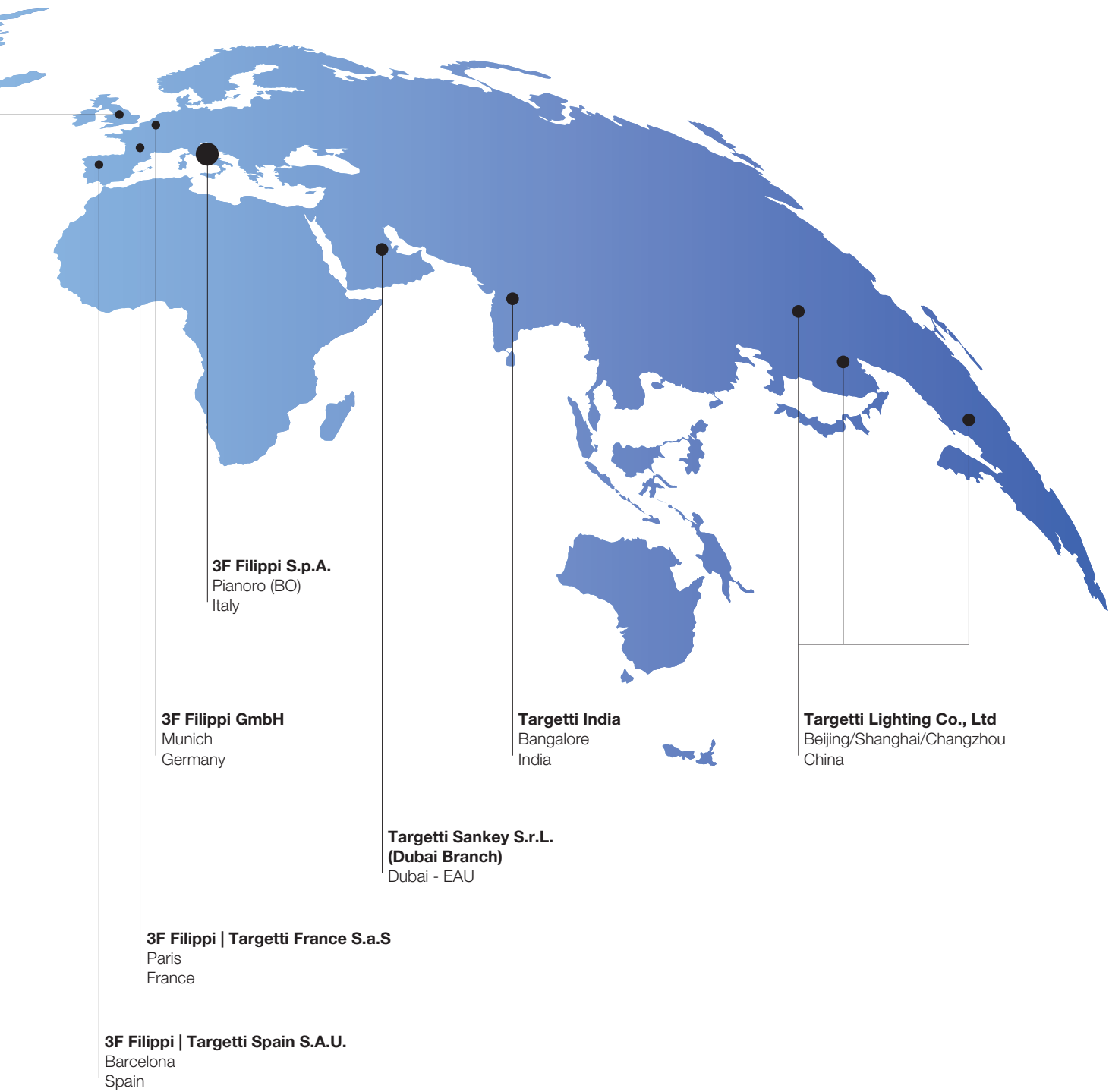
**3F Filippi Latin America**  
Cali – Colombia

**Targetti USA, Inc.**  
Costa Mesa, California – USA

L'Azienda opera tramite una fitta rete di uffici regionali e esteri nei mercati di Europa, America, Asia e Oceania.

Il gruppo 3F Filippi | Targetti, rappresenta una realtà coesa che si presenta come partner unico al servizio di professionisti e progettisti in cerca di soluzioni di qualità, fornendo loro gli strumenti più avanzati e il supporto dei nostri Uffici Commerciali presenti in tutto il mondo.







# / 3F Filippi

---

**3F Filippi**, un'Azienda che ha fatto la storia dell'illuminazione in Italia, rappresenta oggi una realtà al servizio di professionisti e progettisti in cerca di soluzioni di qualità.

---

Il valore più importante: l'assoluta trasparenza nei confronti del mercato. Fin dal 1952 progettiamo e vendiamo apparecchi di qualità in grado di garantire le performance nel tempo; affermandoci pertanto come partner affidabile per la realizzazione di ogni progetto illuminotecnico.

# / I nostri valori



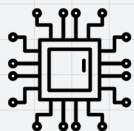
---

Desideriamo contribuire alla diffusione e allo sviluppo di un nuovo modello di consumo che non si basi sull'economia "usa e getta", bensì su prodotti che possono essere aggiornati nel tempo.

---

I nostri prodotti vengono realizzati da sempre come piattaforme adattabili ai bisogni del cliente e allo sviluppo tecnologico, all'insegna di soluzioni sempre più efficienti. Per raggiungere questo obiettivo, ci focalizziamo sull'aumento delle performance dei prodotti e sulla riduzione dell'impatto ambientale dei processi produttivi.

**3F Filippi** collabora attivamente con **Lighting Europe** per sviluppare sistemi sempre più avanzati, in linea con gli standard europei e mondiali. È inoltre **membro di ASSIL** (Associazione Nazionale Produttori d'Illuminazione), partner **e sostenitore** istituzionale **di IES** (Illuminating Engineering Society of North America) **di AIDI** (Associazione Italiana di Illuminazione) e **APIL** (Associazione Professionisti dell'Illuminazione) con cui condividere i valori della Carta della Luce.



### / **AFFIDABILITÀ** prima di tutto

Abbiamo come imperativo quello di proporre ai nostri clienti la migliore tecnologia presente sul mercato. Ogni volta che un cliente opta per i nostri prodotti, deve avere la certezza di scegliere quanto di meglio esista in termini di **performance tecnica, affidabilità e consumi**.



### / **SICUREZZA** ai massimi livelli

Tutti i prodotti 3F Filippi vengono testati internamente in speciali laboratori in conformità alle vigenti normative nazionali CEI 34-21, europee EN 60598-1 ed internazionali IEC 60598-1, garantendo la **sicurezza, la qualità e la lunga durata** degli apparecchi.



### / 100% **SOSTENIBILI**

Siamo sempre stati sensibili verso l'**ambiente**: ogni prodotto è concepito come piattaforma adattabile ai bisogni dei nostri clienti, in modo da permetterne il suo riutilizzo, ricondizionamento, miglioramento (upgrade) e riciclo.



### / **PRONTI** per qualsiasi emergenza

3F Filippi è una delle poche aziende in Europa a possedere gli strumenti per certificare i suoi prodotti secondo le recenti normative UNI EN 13032 e IES LM-79, le quali sanciscono i requisiti per l'**illuminazione di emergenza** con o senza sorgente luminosa sostituibile.



## 3F Rio

---

3F Rio rappresenta l'ultima novità nel settore industriale, con prestazioni di alto livello e un design modulare unico, adattabile per rispondere a una vasta gamma di contesti applicativi.

p. 17



## 3F Tank Rock

3F Tank Rock è la scelta ideale per gli ambienti ATEX, offrendo il massimo grado di protezione IP e resistenza IK, ed è adatto all'utilizzo nelle zone esplosive 2 e 22 (Gas e Polveri).

p. 45

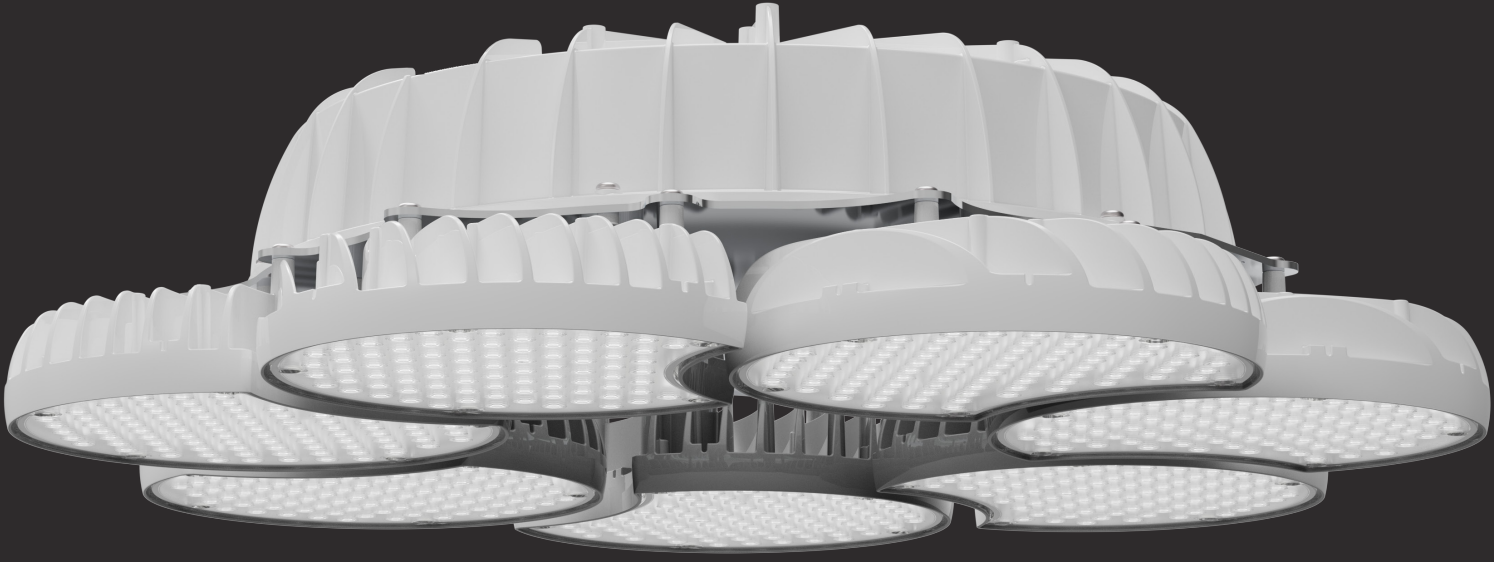


## 3F Rover

3F Rover è il nuovo prodotto ideale per applicazioni industriali e logistiche, noto per l'ottimo equilibrio tra leggerezza e solidità, rendendolo versatile in una varietà di contesti, inclusi quelli alimentari (HACCP).

p. 31







---

Innovazione è sinonimo di flessibilità: **3F Rio** rappresenta la nuova frontiera per le applicazioni industriali, utilizzando le sue unità luminose dal design innovativo per adattare la luce alle diverse esigenze d'uso.

## Overview

---

- Efficienza fino a 200 lm/W.
- Flussi fino a 60.000lm.
- Passi fino a 1,50 x hu.
- UGR <22.
- Distribuzioni Ampia, Media e Concentrata.
- Ta HO 45° - HT 70°C.
- Da 2 a 8 moduli.
- Durata utile (L80/B10): 100.000 h.
- Versioni Standard, Sensor e HT.
- ON/OFF e DALI-2 DATI.
- IoT ready.
- Punto di fissaggio singolo.
- Connessione Rapida.
- Design brevettato.

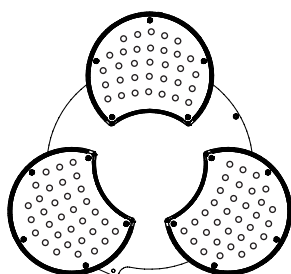
## MODULARITÀ: il cuore pulsante di Rio.

La caratteristica peculiare di 3F Rio è la sua straordinaria modularità, che consente di ridurre l'abbagliamento del prodotto e le zone d'ombra sul piano di lavoro.

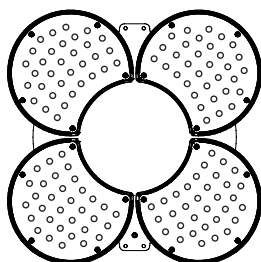
I dissipatori in pressofusione di alluminio, caratterizzati da una geometria a mezzaluna, possono essere configurati sia circolarmente (C) che linearmente (L), offrendo così una vasta gamma di combinazioni.

Per la versione Circolare (C) è possibile assemblare da 3 ad 8 moduli, mentre per la versione Lineare (L) il range va da 2 a 4 moduli, per tutte le famiglie di prodotto: Standard, Sensor e High Temperature (HT).

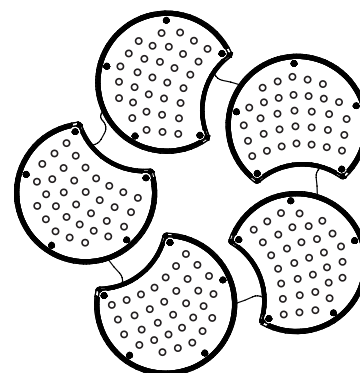
3F Rio **3C**  
21.000 lm



3F Rio **4C**  
28.000 lm

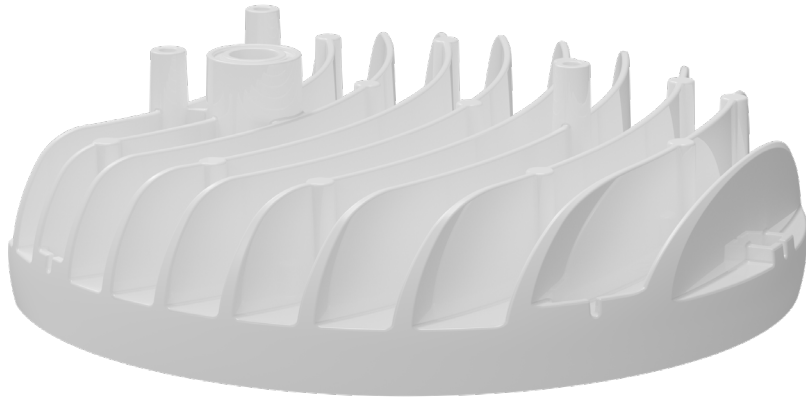


3F Rio **5C**  
35.000 lm

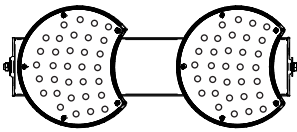


In alto - modulo in scala 1:2  
mm

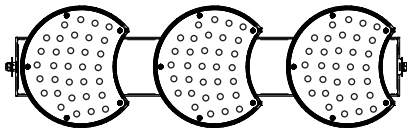
205



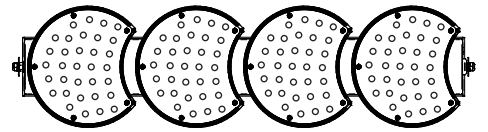
3F Rio **2L**  
14.000 lm



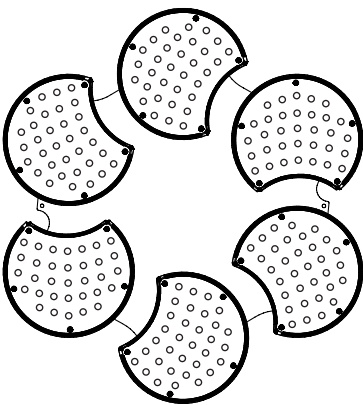
3F Rio **3L**  
21.000 lm



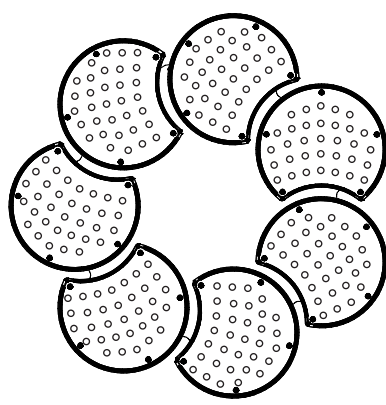
3F Rio **4L**  
28.000 lm



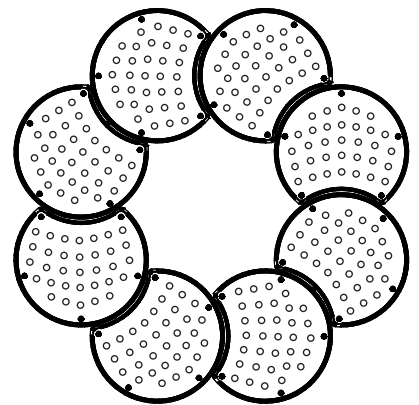
3F Rio **6C**  
45.000 lm

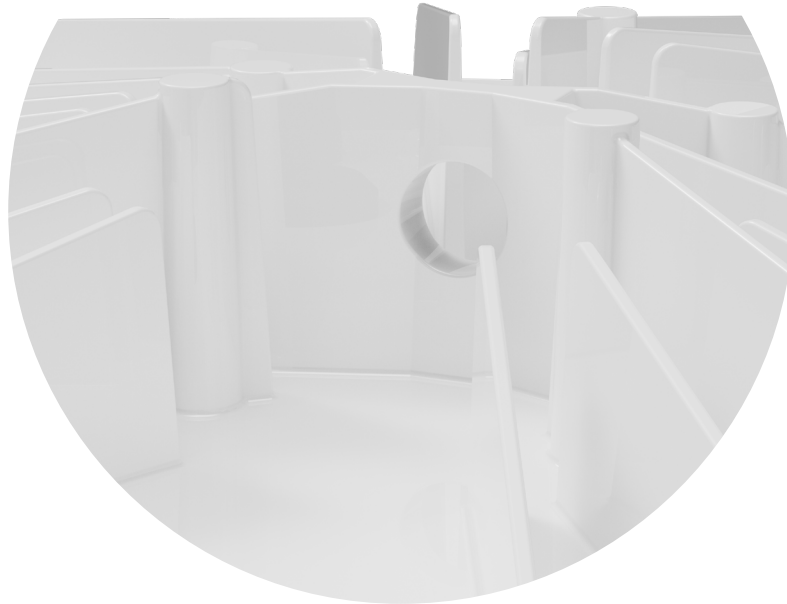


3F Rio **7C**  
53.000 lm



3F Rio **8C**  
60.000 lm





## PERFORMANCE senza precedenti.

3F Rio si presenta come un prodotto industriale dotato di un'eccezionale capacità di dissipazione termica.

Queste prestazioni sono garantite dalla specifica geometria dei moduli dissipanti, progettati per massimizzare il flusso dell'aria, ispirandosi alle tecniche utilizzate nell'industria aeronautica.

In particolare, la configurazione delle alette superiori produce un effetto Venturi che permette l'isolamento termico dei componenti elettronici, assicurando al prodotto una durata certificata L80/B10 fino a 100.000 ore di funzionamento, anche a temperature fino a 70°C (nelle versioni HT).

La concezione di 3F Rio mira a rispondere alle esigenze degli installatori. Il punto di fissaggio singolo, dalla forma squadrata, previene qualsiasi possibile disallineamento dell'apparecchio e il collegamento rapido tramite il connettore Techno, posizionato sulla parte superiore del corpo, garantisce un'installazione semplice e veloce a sospensione/sotto blindosbarra.

sopra - dettaglio del gancio di sospensione



## Una **COMPOSIZIONE** vincente.

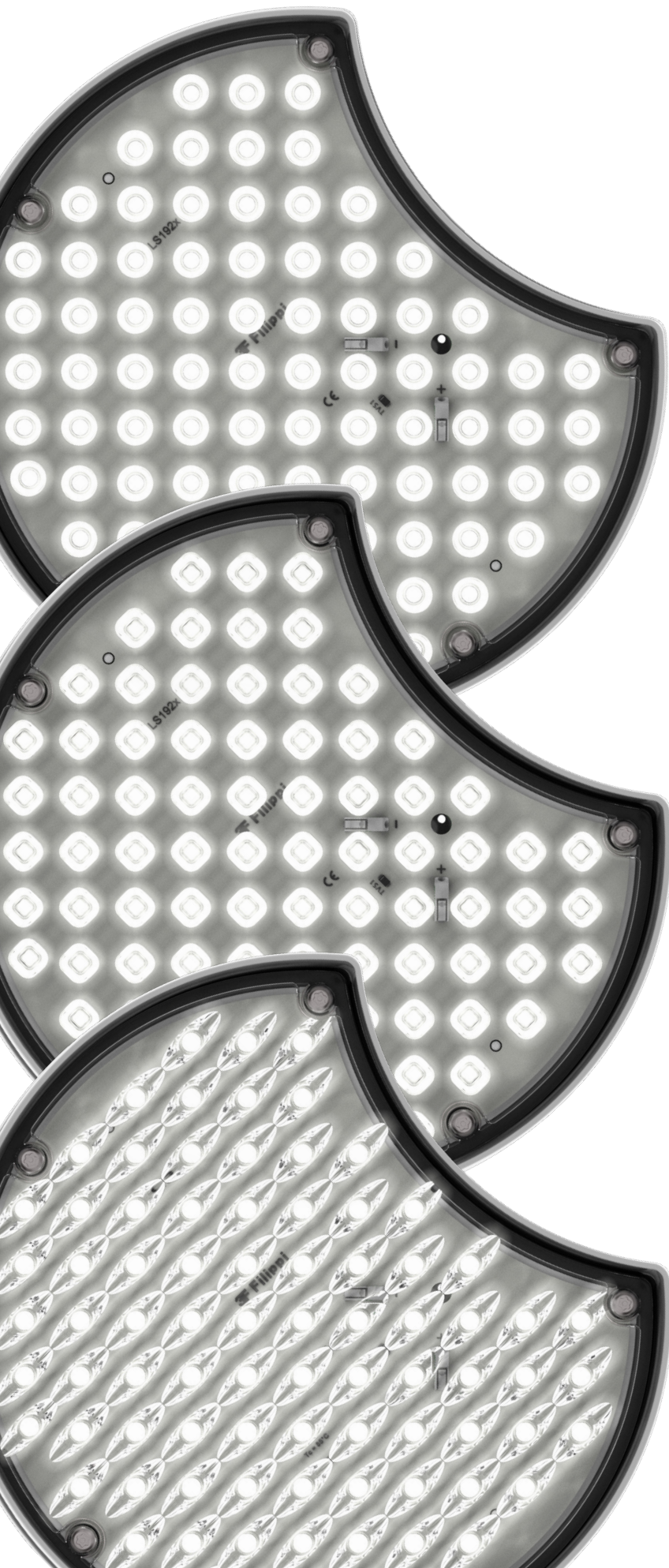
Tutti i moduli luminosi di 3F Rio sono stati concepiti per essere fissati saldamente a una piastra in acciaio inossidabile. Questa soluzione non solo favorisce la dispersione del calore generato dal prodotto, ma anche l'isolamento della componente elettronica interna dell'apparecchio.

Inoltre, ciascun modulo è autonomo e concorre a comporre il prodotto, creando una geometria circolare dalla distribuzione luminosa unica nel suo genere.

Il prodotto diventa così estremamente flessibile e idoneo per una vasta gamma di contesti industriali che vanno dal settore manifatturiero a quello logistico.







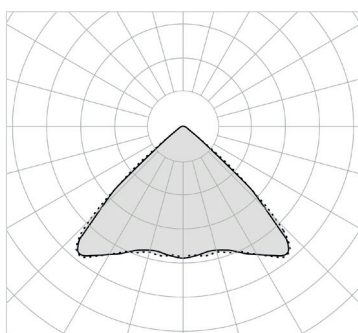
3F Rio  
**Ampio**

3F Rio  
**Medio**

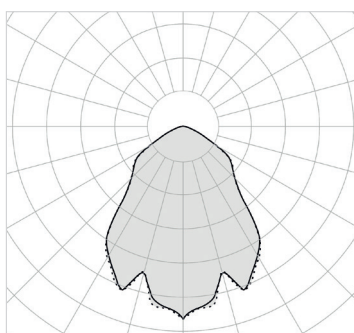
3F Rio  
**Concentrato**



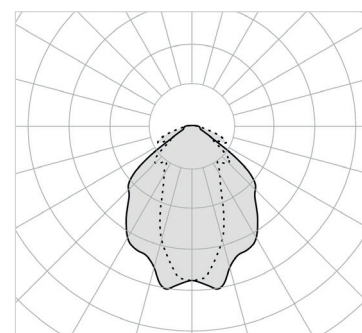
**Ampio**



**Medio**



**Concentrato**



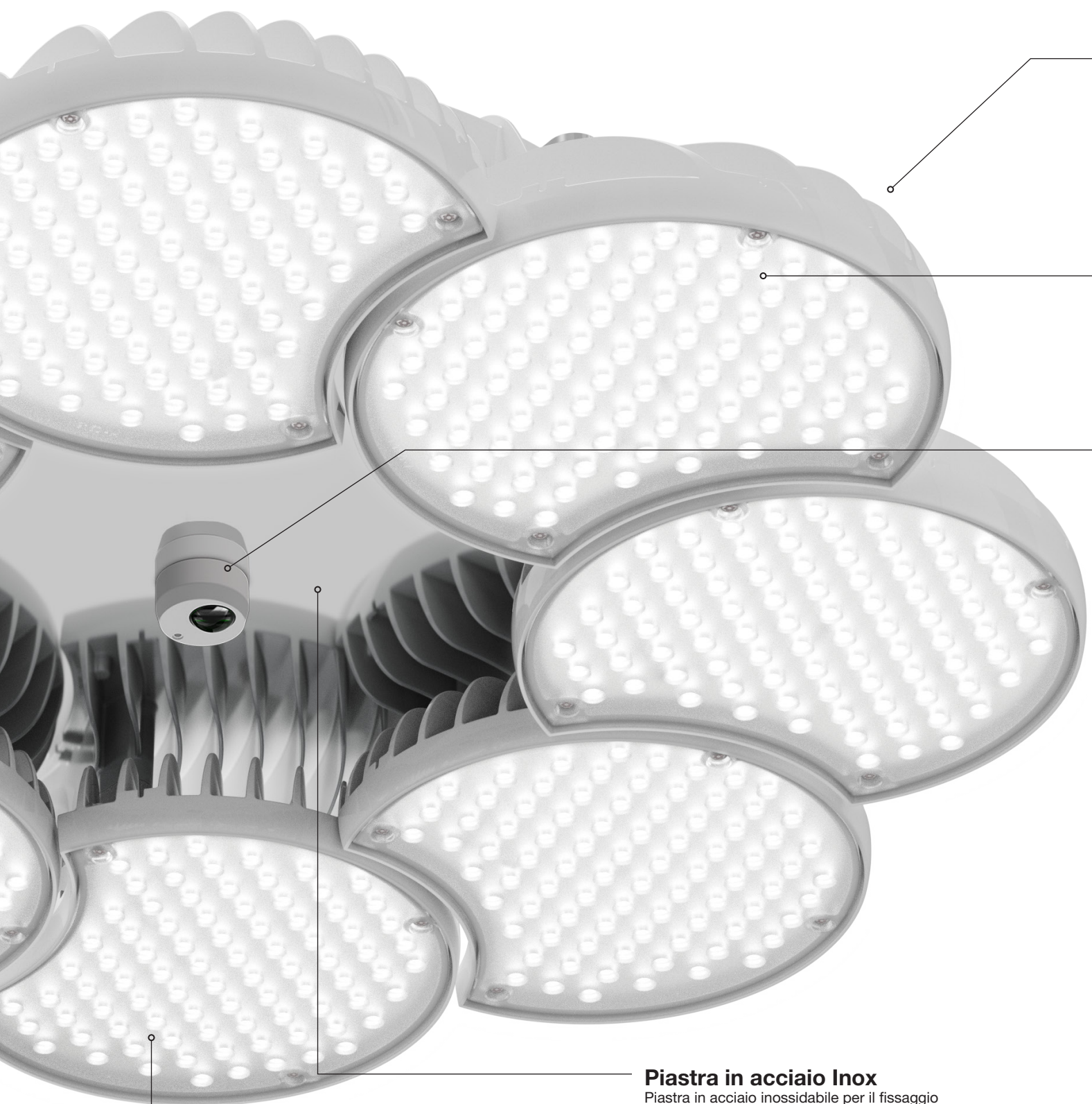
## Distribuzioni luminose **SU MISURA.**

Per un prodotto destinato a fornire elevate prestazioni illuminotecniche, è fondamentale considerare soluzioni specializzate e personalizzate in base alle specifiche dell'applicazione.

Per questo motivo il nostro team di progettazione ha sviluppato diverse tipologie di lenti progettate per offrire tre differenti distribuzioni luminose: Ampia, Media e Concentrata (ellittica).

Queste distribuzioni sono disponibili sia per la versione Circolare (C) che per quella Lineare (L) e possono essere combinate tra loro per creare soluzioni luminose completamente personalizzate.

Grazie allo sviluppo di queste ottiche, ai moduli dissipanti e alle elevate prestazioni illuminotecniche delle sorgenti luminose, il nostro prodotto raggiunge un'efficienza fino a 200lm/W, con flussi luminosi fino a 60.000lm, garantendo nel contempo un basso grado di abbagliamento con un indice UGR <22.



**Piastra in acciaio Inox**

Piastra in acciaio inossidabile per il fissaggio dei moduli e per la separazione dei componenti elettronici.

**Sicurezza fotobiologica LED: RG0**

I LED utilizzati appartengono alla Classe di Rischio fotobiologico esente RG0.

---

### **Moduli dissipatori**

I moduli di 3F Rio sono stati progettati per massimizzare la dissipazione del calore, garantendo un flusso d'aria ottimale che migliora le prestazioni complessive del prodotto.

---

### **Ottica lenticolare su misura**

Disponibile con emissione controllata Ampia, Media o Concentrata (UGR < 22).

---

### **Compatibilità wireless IoT**

3F Rio è compatibile con sensori di luminosità e movimento wireless e/o Bluetooth, consentendo l'integrazione con impianti elettrici nuovi e/o preesistenti.

## La **STRUTTURA** di 3F Rio.

---

Grazie alla nostra esperienza nel settore industriale, abbiamo progettato 3F Rio per essere performante ed efficiente.

I suoi componenti creano una piattaforma che grazie ad ogni singolo accorgimento tecnico riesce ad eccellere in tutte le sue declinazioni.

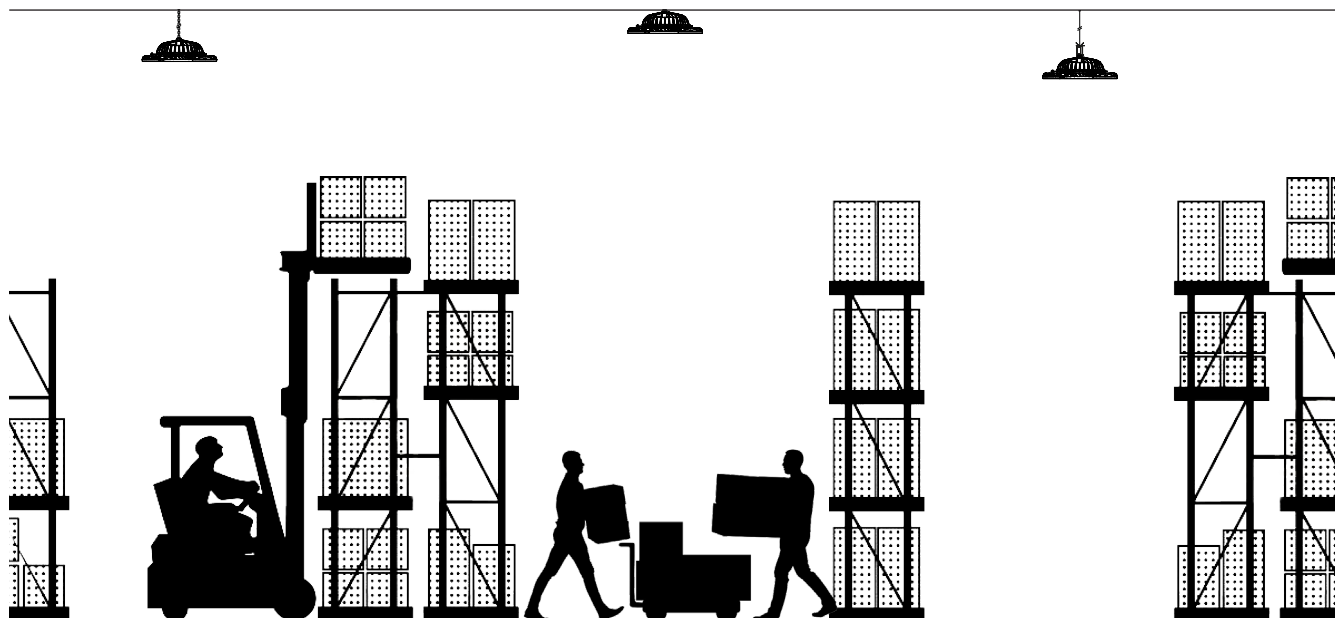
Ecco i componenti principali di 3F Rio:

# GAMMA PRODOTTO

Sospensione

Plafone

Blindo Luce



Gamma

## 3F Rio

	W	Im	CCT	Cablaggio	Distribuzione	Moduli	L	x	A	x	H
<b>Rio</b>	74 - 294	13050 - 60000	/840 /865	ON/OFF D2D	Ampia Media Conc	2L 3L 4L 3C 4C 5C 6C 7C 8C	450 640 740 502 508 549 626 610 644	200	200	300	300 300 300 172 172 172 173 173 173
<b>Rio Sensor</b>	74 - 294	13050 - 60000	/840 /865	D2D Wireless	Ampia Media Conc	2L 3L 4L 3C 4C 5C 6C 7C 8C	450 640 740 502 508 549 626 610 644	200	200	300	300 300 300 172 172 172 173 173 173

3C

4C

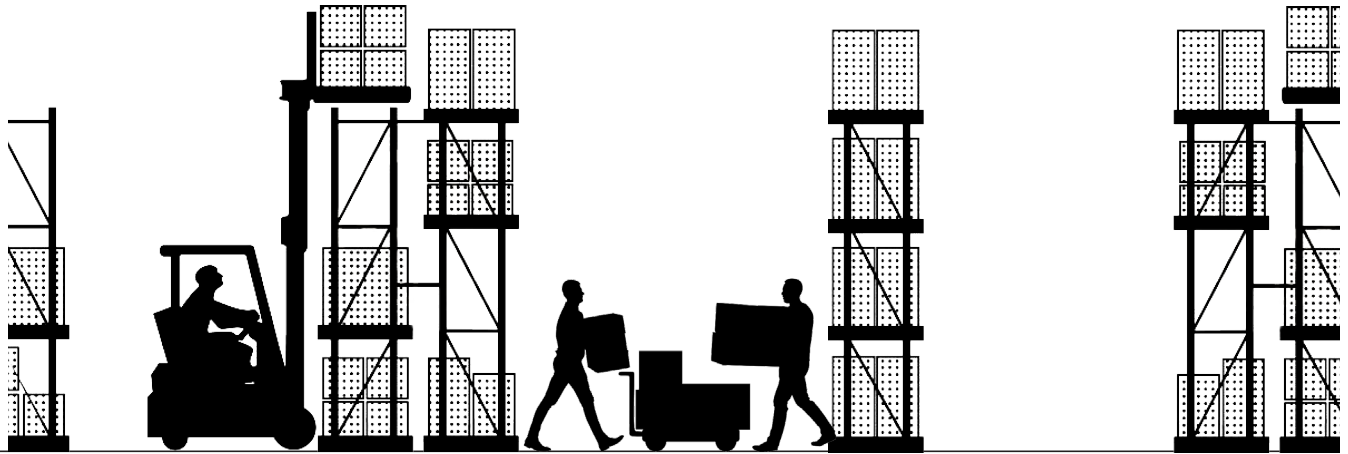
5C

6C

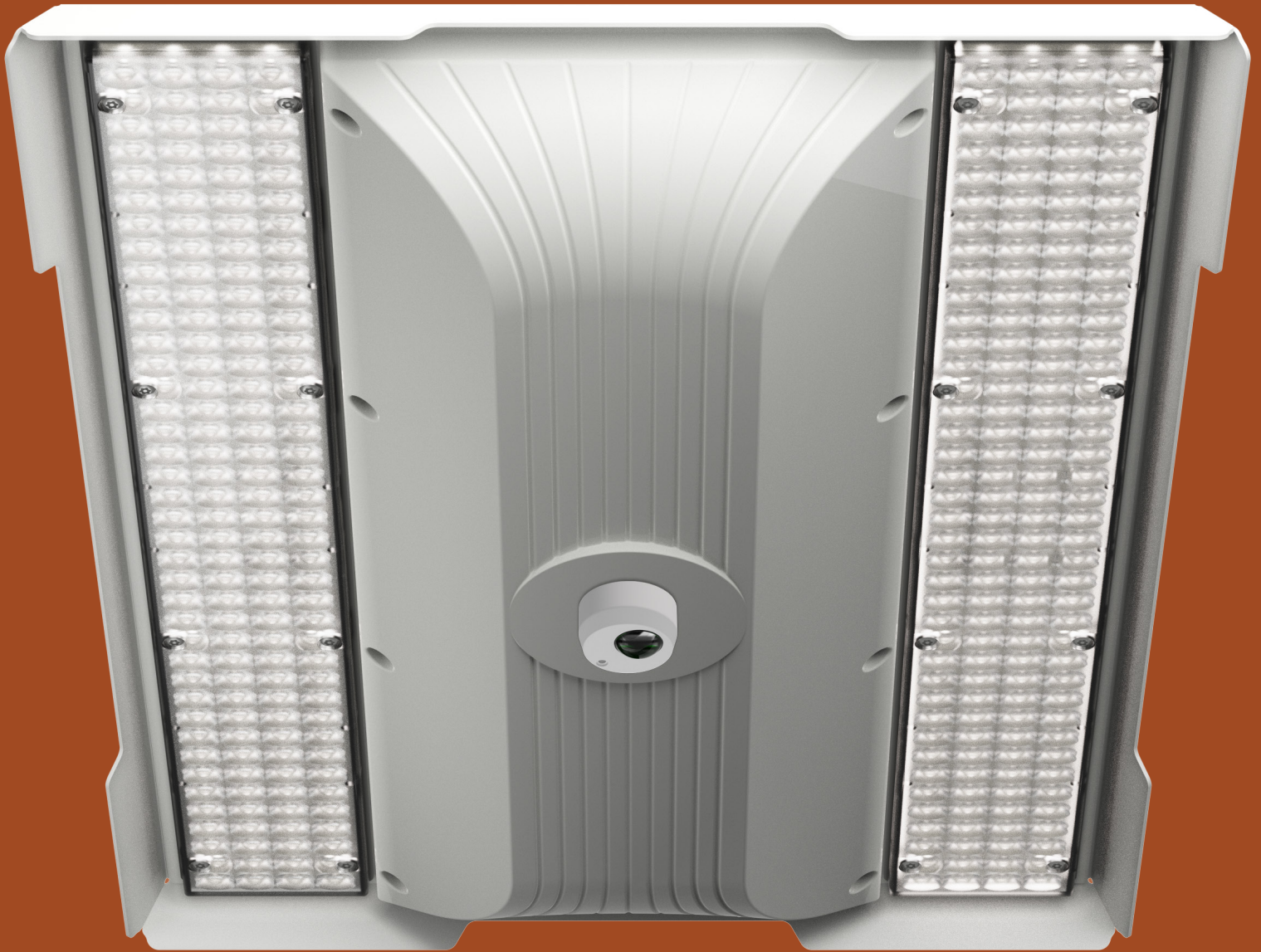
7C

8C

2 - 4L



	W	Im	CCT	Cablaggio	Distribuzione	Moduli	L	x	A	x	H
Rio											
HT	41 - 152	7200 - 30100	/840	ON/OFF D2D	Ampia Media Conc	2L 3L 4L 3C 4C 5C 6C 7C 8C	450 640 740 502 508 549 626 610 644		200 200 200 502 508 549 626 610 644		300 300 300 172 172 172 173 173 173



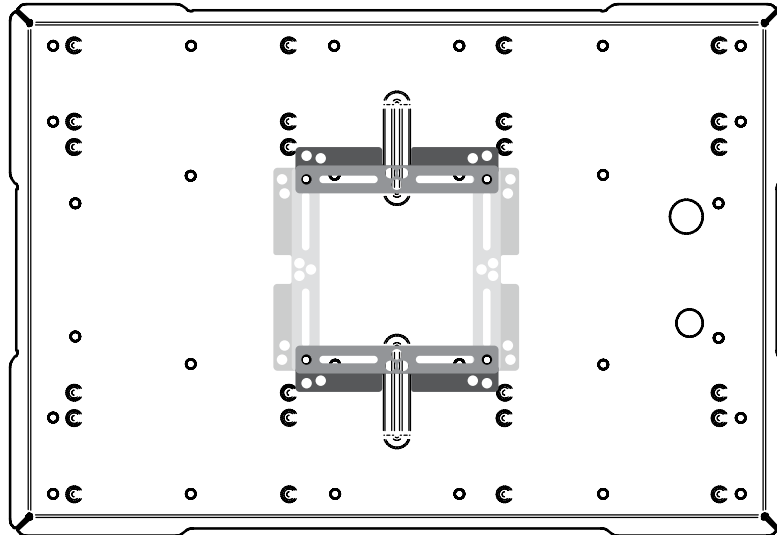
---

**3F Rover:** il rivoluzionario prodotto industriale caratterizzato da una resistenza eccezionale e una leggerezza senza precedenti.

## Overview

---

- Efficienza fino a 175 lm/W.
- Flussi fino a 51.000lm.
- Passi fino a 1,58 x hu.
- UGR <22.
- Distribuzioni Ampia, Media e Concentrata.
- Ta 45°C.
- Modelli Singolo (S) e Doppio (D).
- Durata utile (L80/B10): 100.000 h.
- Versioni Standard e Sensor.
- ON/OFF e DALI-2 DATI.
- IoT ready.
- Connessione rapida.
- Manutenzione semplificata.
- Staffe a doppio orientamento.



stesso passo - rotazione di 90°

## ROBUSTO e SOTTILE.

Uno dei principali problemi che contraddistingue i prodotti industriali è il loro peso.

Questi apparecchi, installati ad altezze elevate, devono garantire alte prestazioni illuminotecniche, il che spesso aumenta il loro peso in funzione della necessità di dissipare il calore generato dalle fonti luminose.

Una delle caratteristiche distintive di 3F Rover è la sua leggerezza. Per mantenere questa caratteristica senza compromettere le prestazioni, il nostro team di R&D ha sviluppato una tecnologia brevettata che consente al

prodotto di mantenere le sue qualità meccaniche di dissipazione del calore, nonostante abbia un corpo spesso solo 4,5 mm.

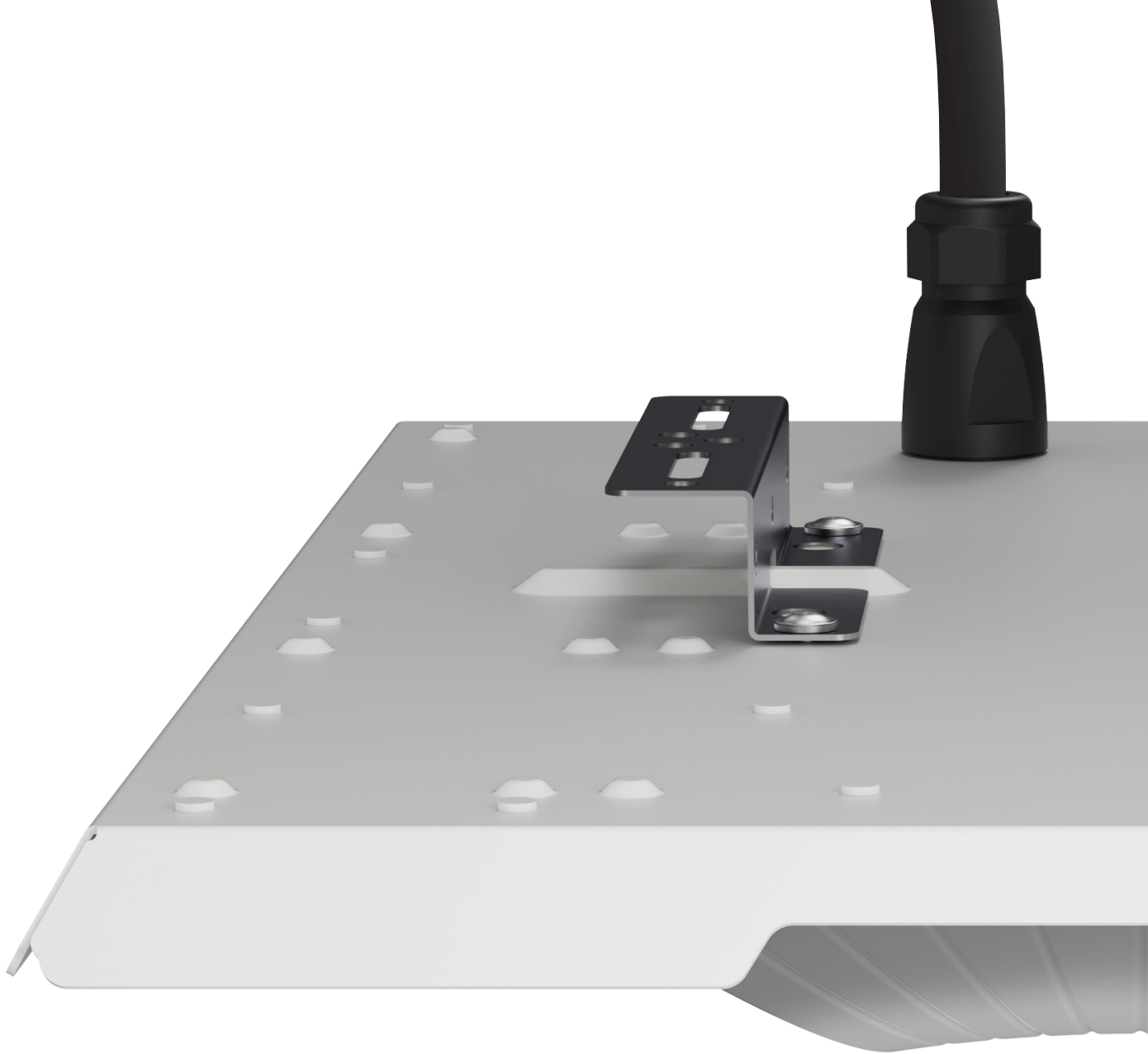
Inoltre, il suo design tiene separati i componenti elettronici, posizionati al di sotto del prodotto, dalla zona di dispersione termica, che viene invece convogliata verso l'alto, garantendo così una durata operativa nettamente superiore rispetto alla maggior parte dei prodotti simili.

Per ridurre al minimo i tempi di installazione di 3F Rover, abbiamo progettato una coppia di staffe standard in acciaio inox, ideali sia per l'installazione a soffitto che per quella a sospensione (con o senza catena) e per il fissaggio su blindosbarra.

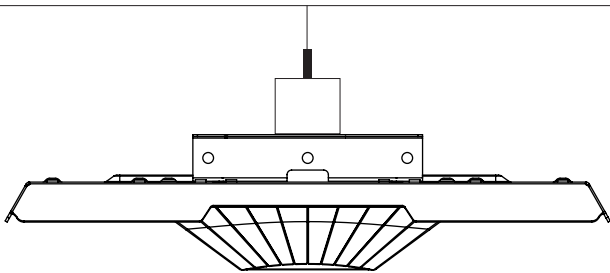
Queste staffe permettono un'installazione veloce e adattabile, poiché possono essere fissate al corpo del prodotto in modo perpendicolare o trasversale, offrendo la flessibilità di orientare 3F Rover secondo le esigenze o le preferenze dell'utente.



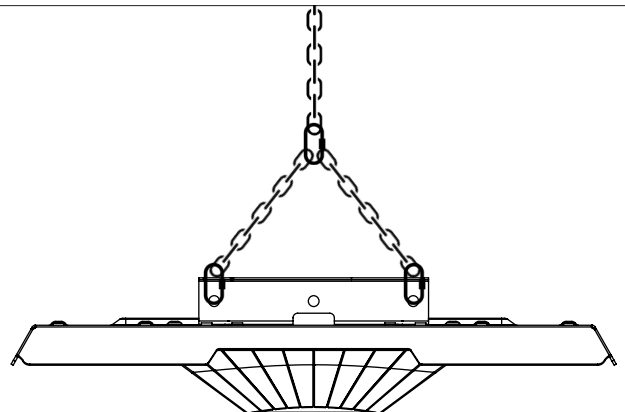
26



Scala 1:2  
mm



**Blindosbarra**



**Sospensione a catena**

## Talmente **AFFIDABILE** da dimenticarsene.

Tutti i nostri prodotti sono progettati per avere una lunga durata senza richiedere manutenzione. Tuttavia, nel caso fosse necessario intervenire per aggiornare o controllare il prodotto, 3F Rover si distingue per la sua facilità di gestione.

Le componenti elettroniche e i sistemi di connessione wireless IoT sono posizionati all'interno di un vano portacablaggio situato al di sotto del prodotto, garantendo il massimo grado di protezione IP.

Questo consente all'installatore di eseguire le operazioni di manutenzione ad apparecchio montato. Basta rimuovere il carter di protezione frontale con un cacciavite e accedere direttamente ai componenti interni del prodotto.





---

/ 3F Rover



## Un dualismo **PERFORMANTE.**

---

Questo prodotto industriale si contraddistingue per la sua straordinaria versatilità e le prestazioni superiori assicurate dal suo design all'avanguardia.

3F Rover rappresenta la scelta ideale per illuminare ampi magazzini e aree logistiche che richiedono l'integrazione di sistemi avanzati di gestione e connessione (IoT).



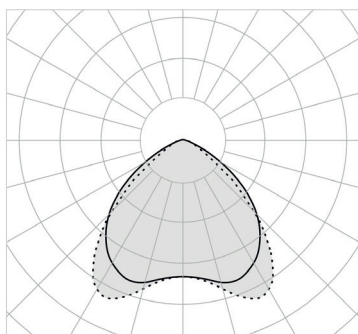
---

3F Rover è disponibile anche nella versione Doppia (D) per ottenere una maggiore potenza luminosa, mantenendo le stesse caratteristiche e vantaggi distintivi della versione Singola (S) di 3F Rover.

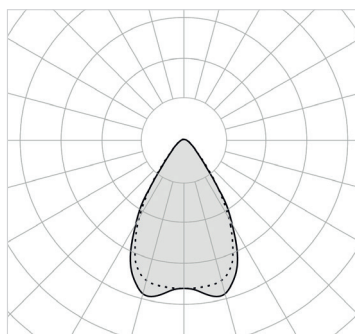
Anche questa variante può essere dotata della sensoristica IoT, la quale viene integrata in uno dei due corpi illuminanti, alloggiato al centro del vano di cablaggio.



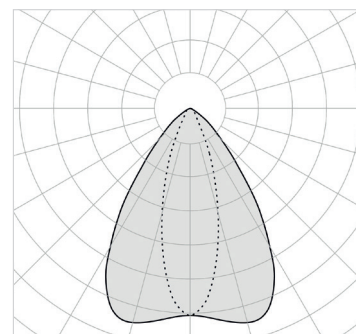
3F Rover  
**Ampio**



3F Rover  
**Medio**



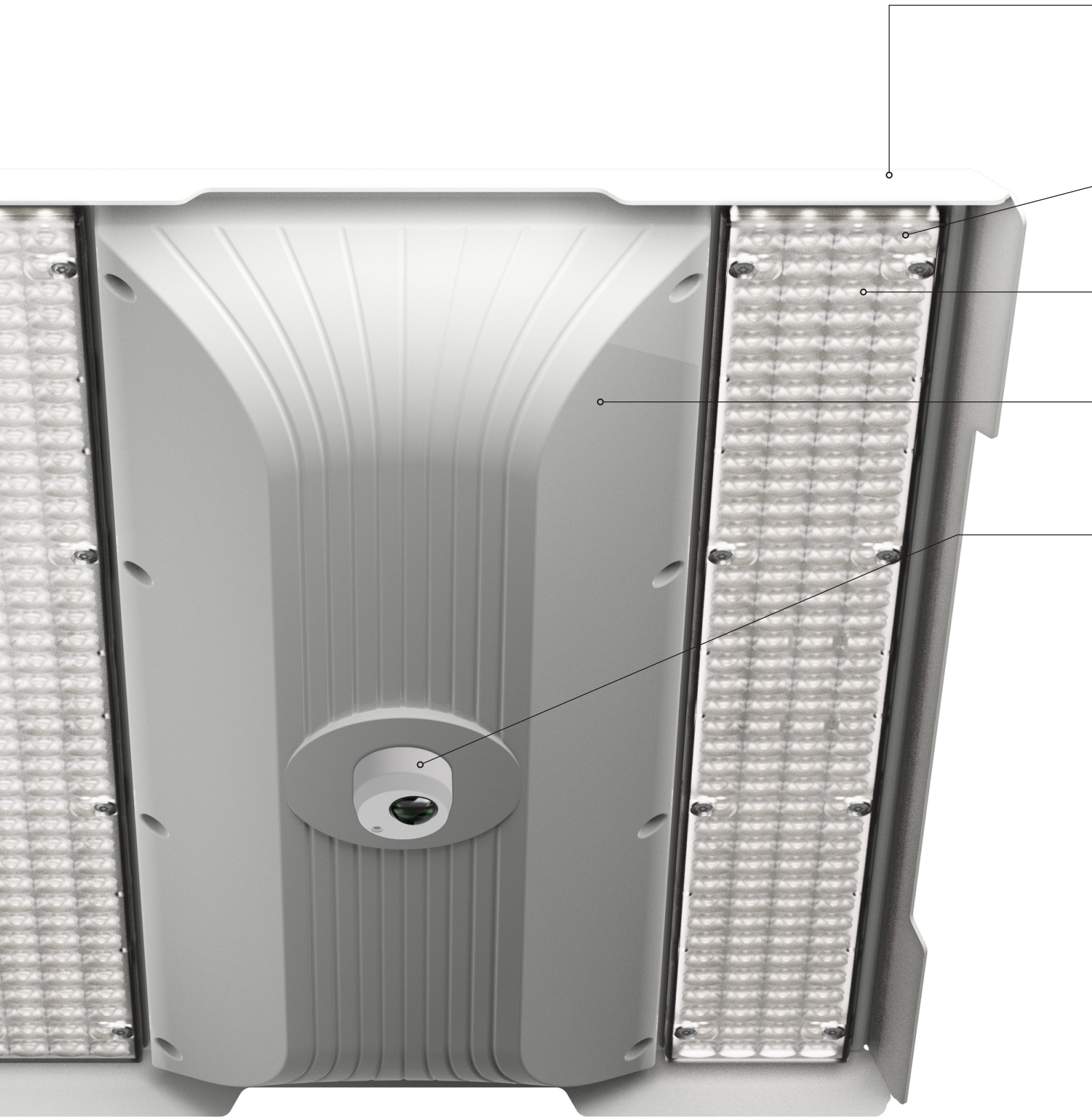
3F Rover  
**Concentrato**



## Distribuzioni luminose **SU MISURA.**

3F Rover è studiato per adattarsi all'ambiente. Per questo motivo abbiamo studiato ottiche lenticolari in grado di garantire distribuzioni luminose differenti a seconda del contesto d'uso.

Il prodotto è disponibile con emissione controllata Ampia, Media e Concentrata, condivise su entrambe le versioni del prodotto (Singolo e Doppio) e raggiunge un'efficienza fino a 175 lm/W, con flussi fino a 51.000lm garantendo un valore di UGR<22.





---

### **Dissipazione ottimale**

Il corpo di 3F Rover è studiato per dissipare il calore con un'efficacia elevatissima, contenendo allo stesso tempo le dimensioni del prodotto.

---

### **Ottica lenticolare 3F Lens**

Disponibile con emissione controllata Ampia, Media o Concentrata (UGR < 22).

---

### **Sicurezza fotobiologica LED: RG0**

I LED utilizzati appartengono alla Classe di Rischio fotobiologico esente RG0.

---

### **Portacablaggio elettronico**

Vano portacablaggio inferiore per facilitare le attività di manutenzione straordinaria a prodotto montato.

---

### **Sensori di luminosità/movimento**

3F Rover è compatibile con sensori di luminosità e movimento wireless e/o Bluetooth, consentendo l'integrazione con impianti elettrici nuovi e/o preesistenti.

## La **STRUTTURA** di 3F Rover.

---

Grazie alla nostra esperienza nel settore industriale e logistico, abbiamo progettato 3F Rover per essere tecnologico ed efficiente.

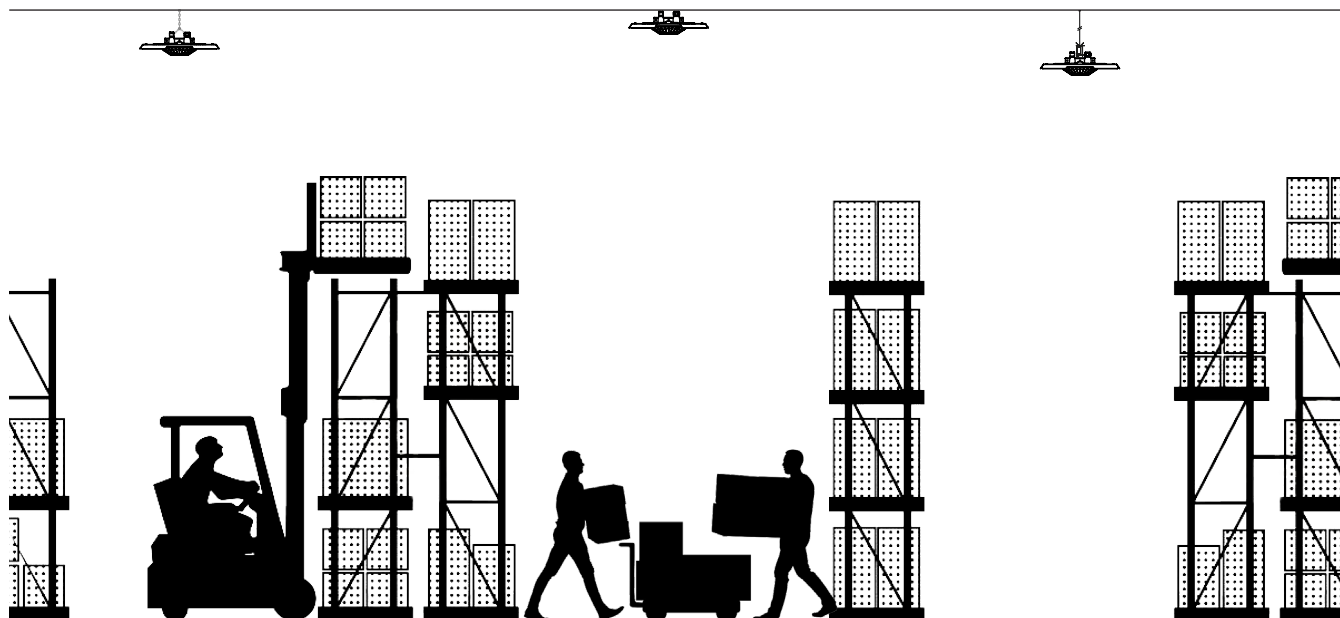
I suoi componenti creano un prodotto che grazie ad ogni singolo accorgimento tecnico riesce ad eccellere nel suo contesto di applicazione.  
Ecco i componenti principali di 3F Rover:

# GAMMA PRODOTTO

Sospensione

Plafone

Blindo Luce



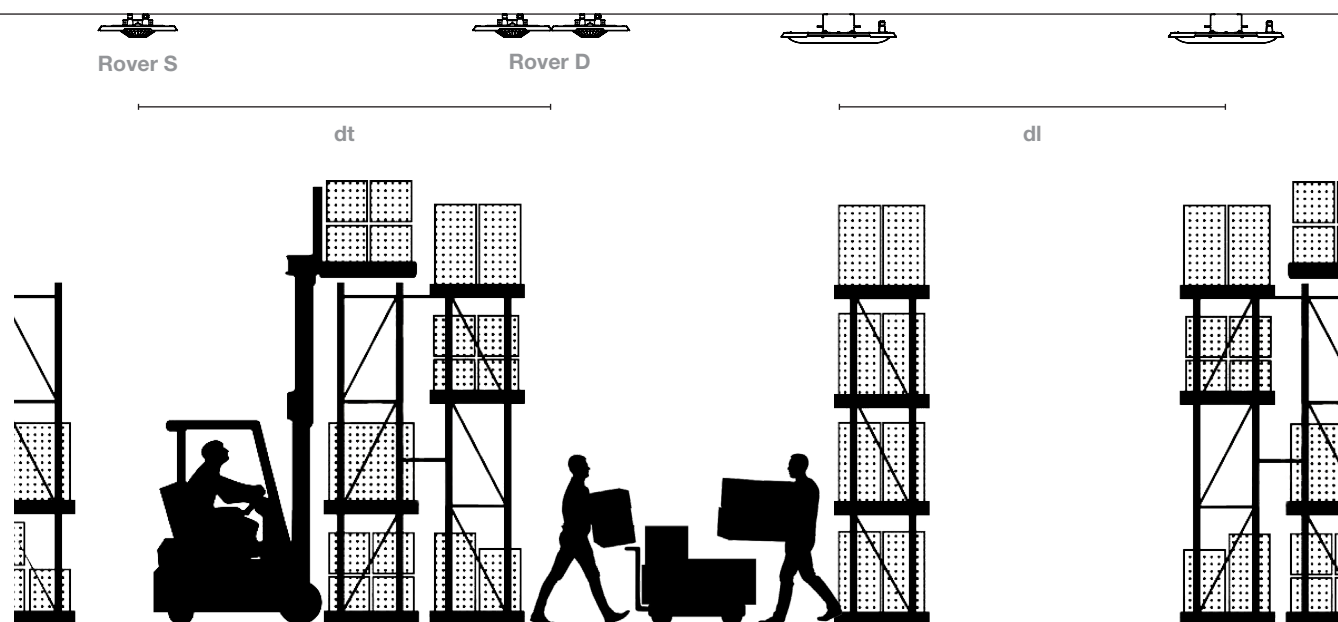
Gamma

## 3F Rover

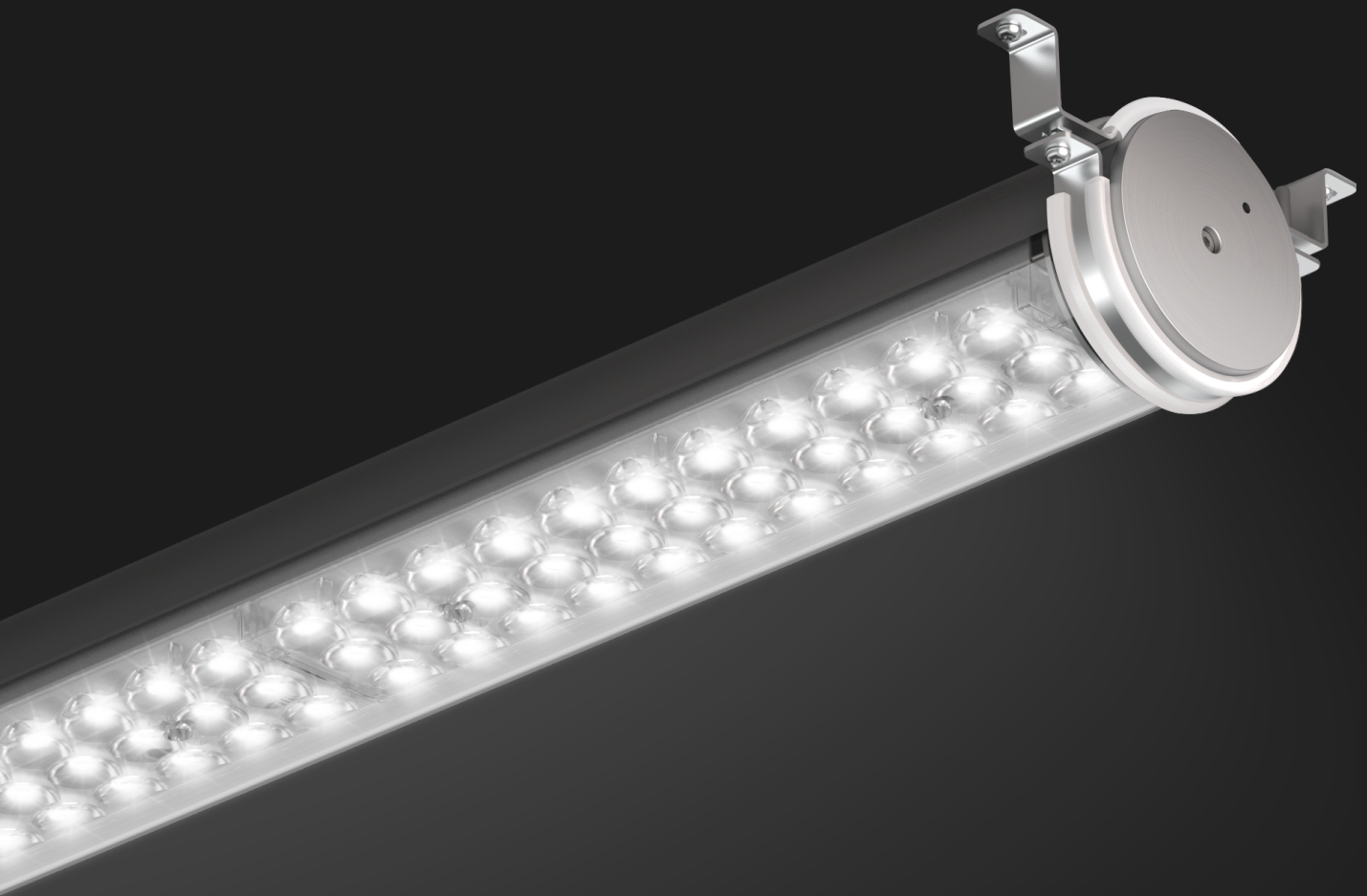
	W	Im	CCT	Cablaggio	Distribuzione	Dt	DI	L x A x H
<b>Rover</b>	104 - 304	18180 - 51000	/840 /865	ON/OFF D2D	Ampia Media Conc	1,45 1,06 1,16	1,58 1,02 0,52	600 400 100 800

Vista frontale

Vista laterale



	W	Im	CCT	Cablaggio	Distribuzione	Dt	DI	L x A x H
Rover Sensor	104 - 304	18180 - 51000	/840 /865	D2D Wireless	Ampia Media Conc	1,45 1,06 1,16	1,58 1,02 0,52	600 x 400 x 100 800



# / 3F Tank

---

**3F Tank:** il corpo illuminante che riesce a garantire la massima sicurezza e, allo stesso tempo, fornire una luce di qualità nei contesti lavorativi ad alto rischio.

## Overview

---

- Efficacia fino a 158 lm/W.
- Flussi fino a 11.000lm.
- Versioni Rock e Ice Extreme.
- Versione Rock idonea ATEX II 3G e 3D (aree con presenza di gas e polveri), certificata ENEC.
- UGR <19.
- Distribuzioni Lite, Ampia, Media, Concentrata e UGR.
- Durata utile (L80/B10): 100.000 h.
- Grado di protezione IP69K (IP66 ATEX).
- ON/OFF e DALI.
- Installazione a sospensione, a plafone, su blindosbarra e a parete.

# TANTI CONTESTI. Un solo prodotto.

3F Tank nella versione Rock è conforme ai rigorosi requisiti stabiliti dalle due direttive comunitarie ATEX, che regolano le apparecchiature destinate agli ambienti con atmosfere esplosive e garantiscono la sicurezza di coloro che lavorano in tali contesti delicati. ATEX è l'acronimo di "ATmosphere EXplosive".

Queste pagine illustrano le aree di applicazione in cui 3F Tank Rock si distingue per le sue specifiche tecniche eccellenti (conforme alle **zone 2 e 22**, secondo certificazione **ENEC**).

## GAS (G)



### Zona 0

Un luogo nel quale un'atmosfera esplosiva per la presenza di gas è presente continuamente o per lunghi periodi o frequentemente.

### Zona 1

Un luogo nel quale un'atmosfera esplosiva per la presenza di gas è probabile sia presente occasionalmente durante il funzionamento normale.

## Zona 2

Un luogo nel quale un'atmosfera esplosiva per la presenza di gas è improbabile durante il funzionamento normale ma, qualora si verifichi, è possibile persista solo per brevi periodi.

## DUST (D)



### Zona 20

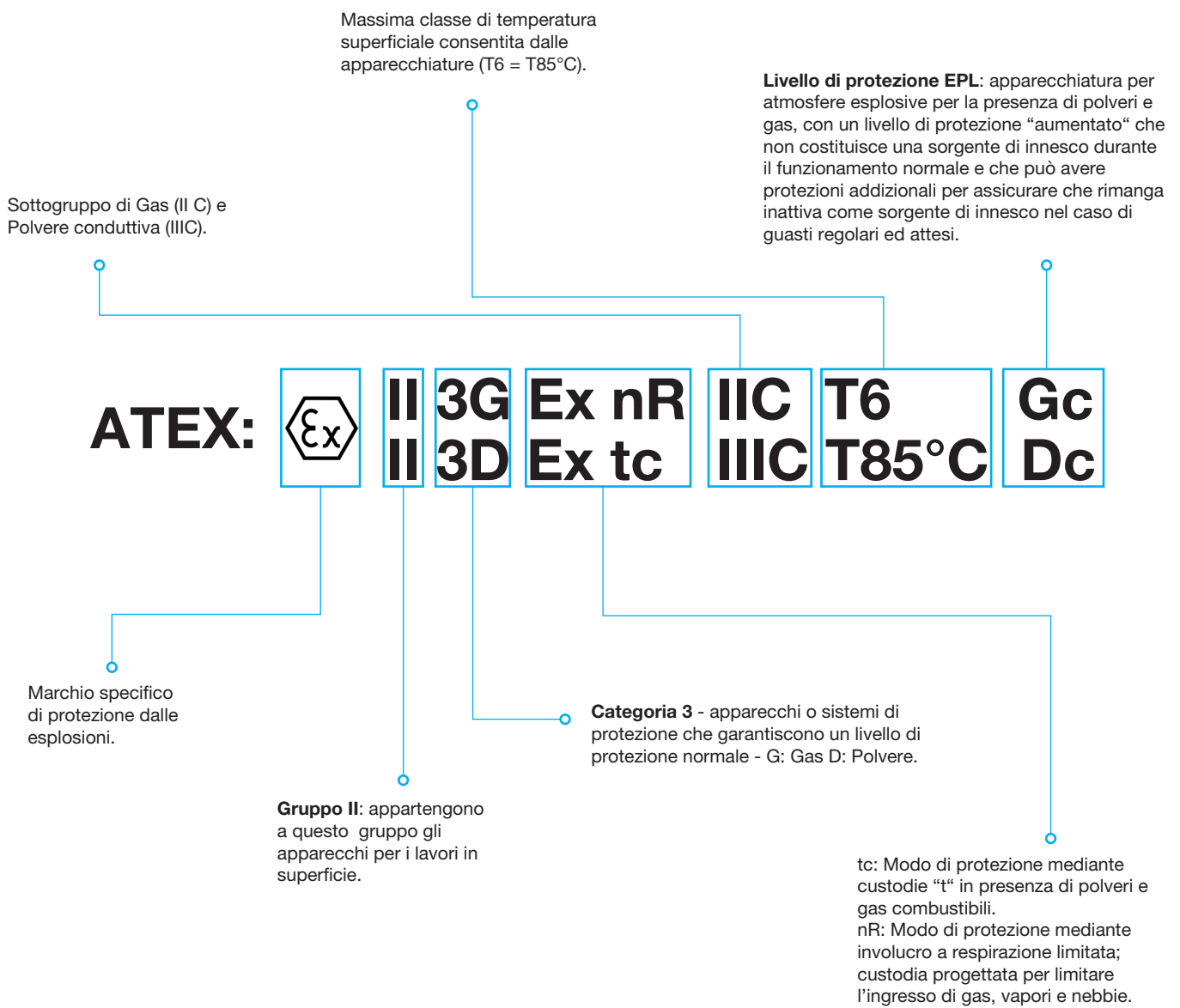
Un luogo nel quale un'atmosfera esplosiva per la presenza di polvere, sotto forma di una nube di polvere, è presente continuamente o per lunghi periodi o frequentemente.

### Zona 21

Un luogo nel quale un'atmosfera esplosiva per la presenza di polvere, sotto forma di una nube di polvere, è probabile sia presente occasionalmente durante il funzionamento normale.

## Zona 22

Un luogo nel quale un'atmosfera esplosiva per la presenza di polvere, sotto forma di una nube di polvere, è improbabile durante il funzionamento normale ma, qualora si verifichi, è possibile persista solo per brevi periodi.



## In sintesi: **PERFETTO.**

Per ottenere prestazioni eccezionali, è essenziale prestare la massima attenzione ad ogni dettaglio.

3F Tank è concepito per ridurre al minimo le sue componenti, garantendo la massima qualità e prestazioni per ciascuna di esse, il tutto racchiuso in una forma geometrica essenziale: il cilindro.

Il corpo dell'apparecchio, realizzato in policarbonato co-estruso, combina una parte opalina e una parte ad alta trasparenza, alloggiando il cuore tecnologico composto da un driver altamente performante e schede LED di ultima generazione.

Questo sistema è sigillato dalle due teste di chiusura in pressofusione di alluminio 6082-T6, equipaggiate con guarnizioni per garantire un'ottima tenuta stagna.

Ogni dettaglio è stato curato: la viteria e le staffe per l'installazione sono realizzate in acciaio inossidabile, prevenendo così l'ossidazione e l'usura nel tempo.

3F Tank non è semplicemente un prodotto illuminotecnico, ma piuttosto una sintesi di funzionalità perfetta e design minimale, testimonianza dell'impegno per l'eccellenza in ogni suo aspetto.



versione **Ice Extreme** per ambienti con temperatura da -30°C fino a +40°C con un grado di umidità relativa fino al 95%.



Versione **Rock** idonea ad ambienti con atmosfera esplosiva ATEX (Gas e Polveri).



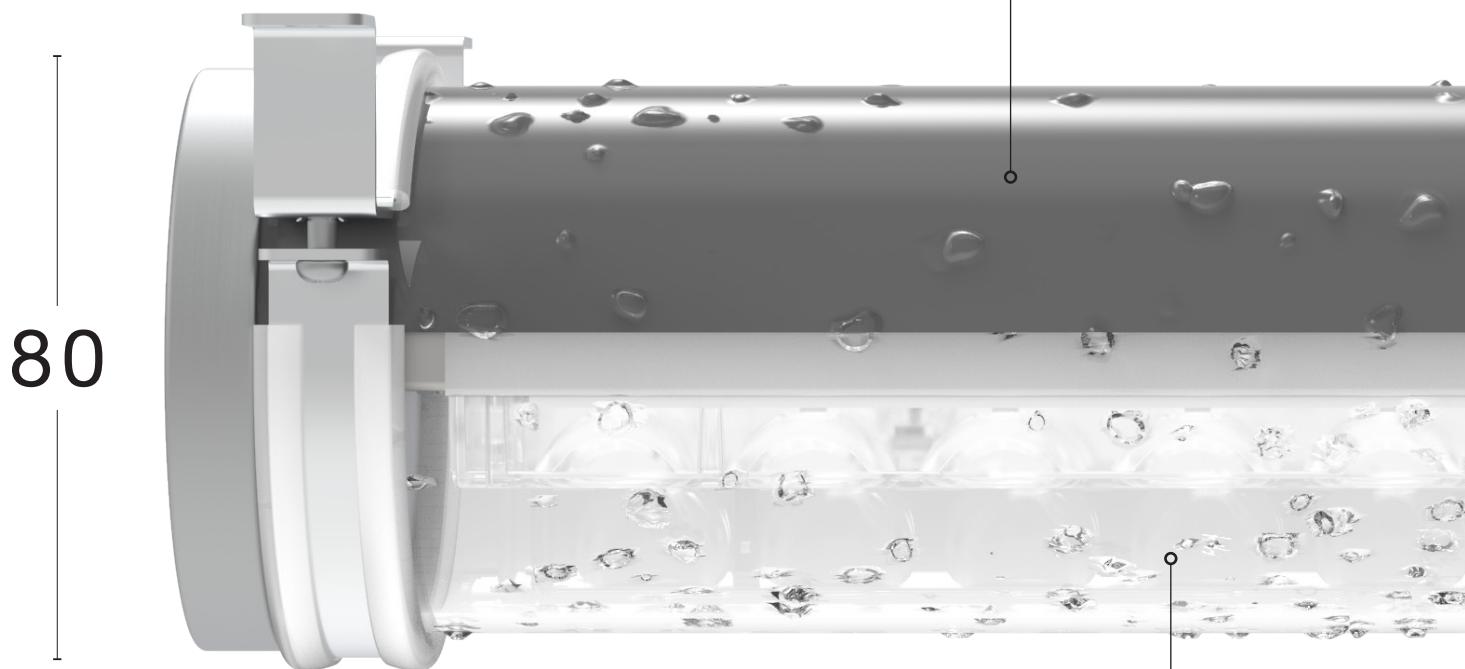
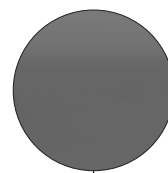
**A richiesta:** idoneo per installazione in esterno, resistente ai raggi UV.



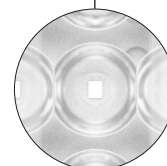
Idoneo nell'industria alimentare HACCP, IFS, BRC Standard.



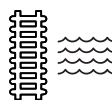
**Corpo tubolare in policarbonato**  
ad elevata trasparenza e UV Resistant con trattamento  
superficiale GI-CHEM



**Ampia scelta di ottiche**  
con distribuzioni controllate e diffuse



Resistente agli agenti  
chimici aggressivi  
(finitura HS).



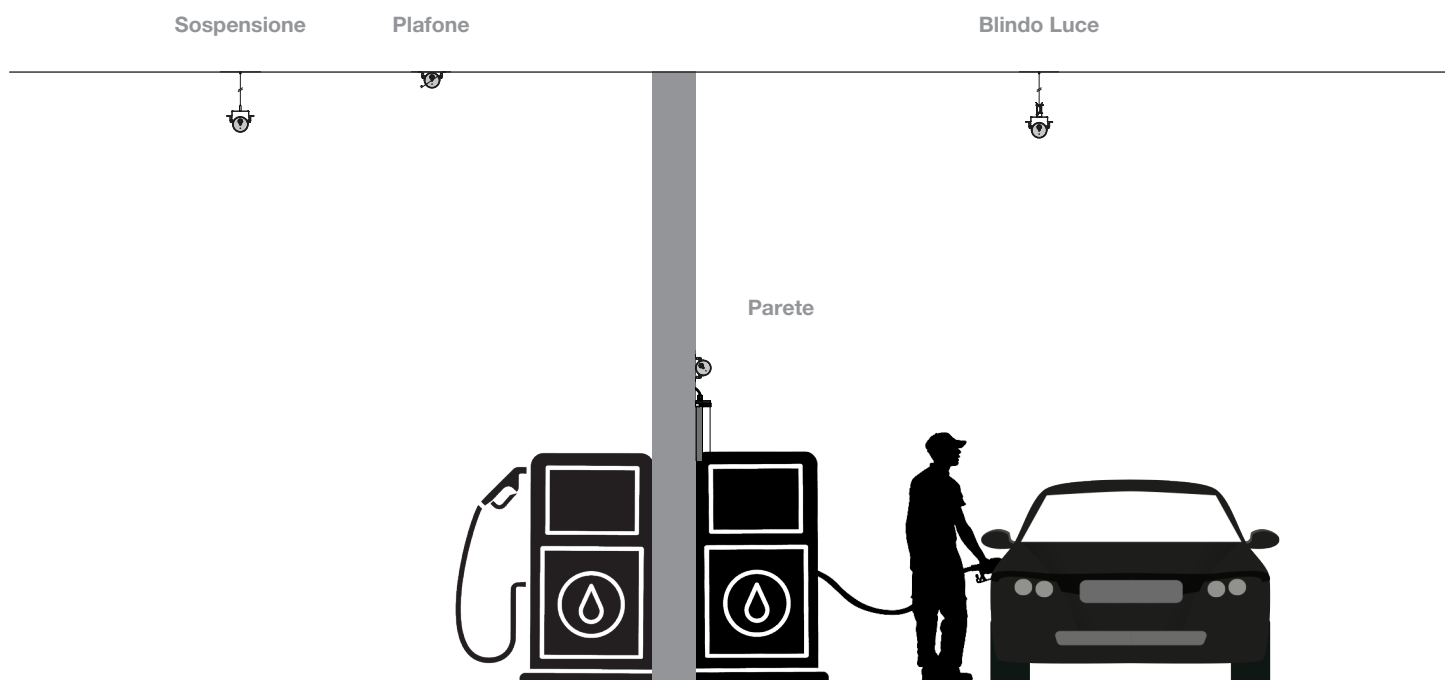
Resistente in ambienti  
marini e nelle strutture  
ferroviarie.



Grado di protezione  
IP69K, resistente ad alta  
pressione e/o vapore.

Scala 1:1  
mm

# GAMMA PRODOTTO

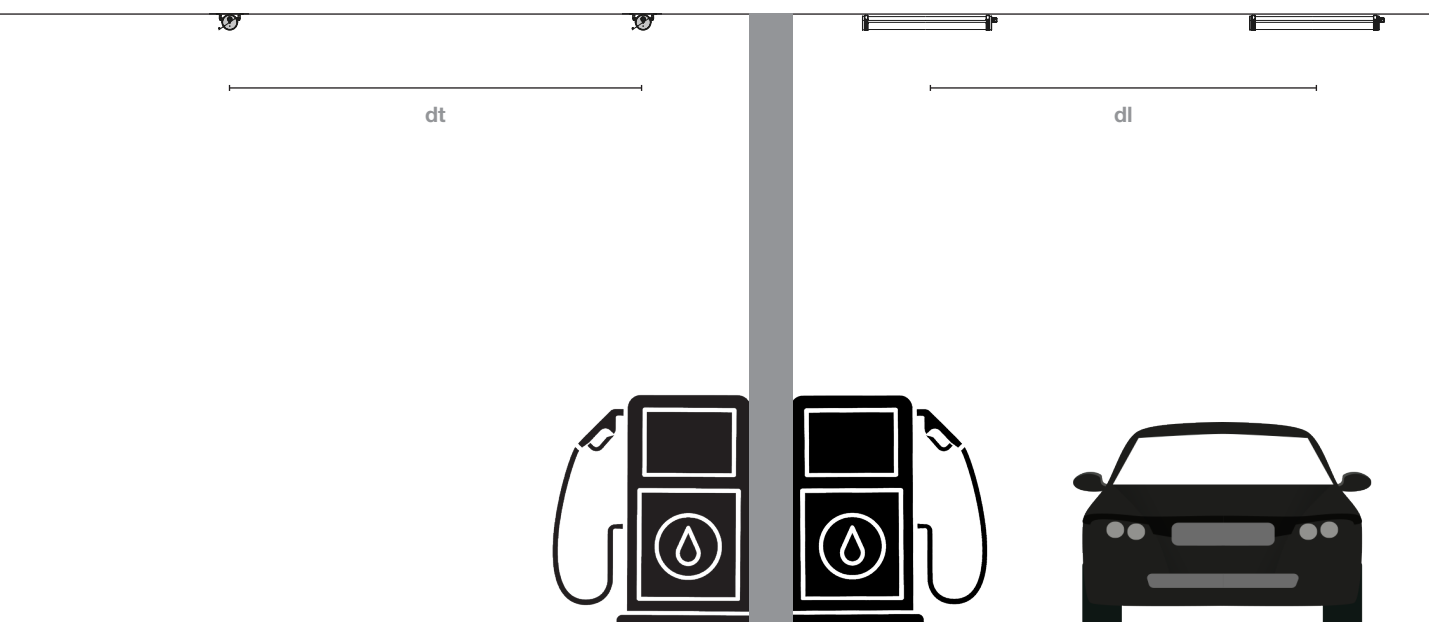


## Gamma **3F Tank**

	W	Im	CCT	Cablaggio	Distribuzione	Dt	DI	L	x	Ø
Tank										
Rock	14,5 - 74	1850 - 11000	/840 /865	ON/OFF DALI	Lite Ampia Media UGR Conc	1,29 1,16 1,20 1,47 0,57	1,22 1,18 1,19 1,36 1,14	676 1264 1558 1852		80

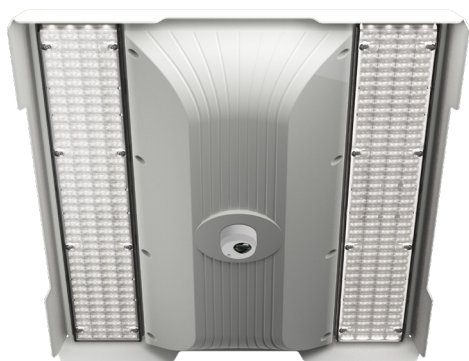
Vista frontale

Vista laterale



	W	lm	CCT	Cablaggio	Distribuzione	Dt	DI	L	x	Ø
Tank										
<b>ICE Extreme</b>	<b>49 - 72</b>	<b>7040 - 11000</b>	<b>/840</b>	<b>ON/OFF</b>	<b>Ampia</b>	<b>1,16</b>	<b>1,18</b>	<b>1264</b>		<b>80</b>
					<b>Media</b>	<b>1,20</b>	<b>1,19</b>	<b>1558</b>		
					<b>UGR</b>	<b>1,47</b>	<b>1,36</b>	<b>1852</b>		
					<b>Conc</b>	<b>0,57</b>	<b>1,14</b>			

# / 3F Wireless



Controller wireless Mesh  
Network 2.4 GHz Bluetooth  
LE/Zigbee compatibile.



Multisensore wireless Mesh  
Network 2.4 GHz Bluetooth  
LE/Zigbee compatibile.

## Sistemi di illuminazione **WIRELESS.**

Gli apparecchi 3F Filippi con tecnologia Wireless sono equipaggiati di dispositivi **Wireless Mesh Network 2.4 GHz a doppia tecnologia Bluetooth LE/Zigbee 3.0**, che permette contemporaneamente la connessione di dispositivi mobile tramite Bluetooth LE e l'interconnessione dei nodi del sistema grazie al protocollo standard Zigbee 3.0, abilitandoli all'integrazione con tutto l'ecosistema di prodotti compatibili, come gli home assistant e gli altri dispositivi per la domotica e la Building Automation.

Ogni dispositivo della rete Zigbee 3.0 riceve, rigenera ed invia nuovamente il segnale ai nodi successivi, creando quindi una rete wireless **Mesh Network**.

### VANTAGGI

La tecnologia 3F Wireless è particolarmente indicata per il retrofit degli impianti esistenti sprovvisti di sistema di regolazione.

- **IoT Ready:** dispositivi (sensori o nodi) integrati negli apparecchi, consentono di realizzare sistemi intelligenti senza dover apportare modifiche all'impianto elettrico esistente (per esempio l'aggiunta della dorsale DALI).
- **Mesh Network:** la comunicazione tra i dispositivi del sistema 3F Wireless avviene tramite segnali a radio frequenza con tecnologia Mesh Network (estremamente robusta e crittografata) che consente la realizzazione di sistemi molto estesi superando i "limiti" dei sistemi DALI cablati.
- **Risparmio energetico:** fino all'80% grazie al sistema di automazione.
- **Plug&play:** configurabili tramite

App da personale non specializzato riducendo sensibilmente i tempi di messa in servizio ed i costi di commissione.

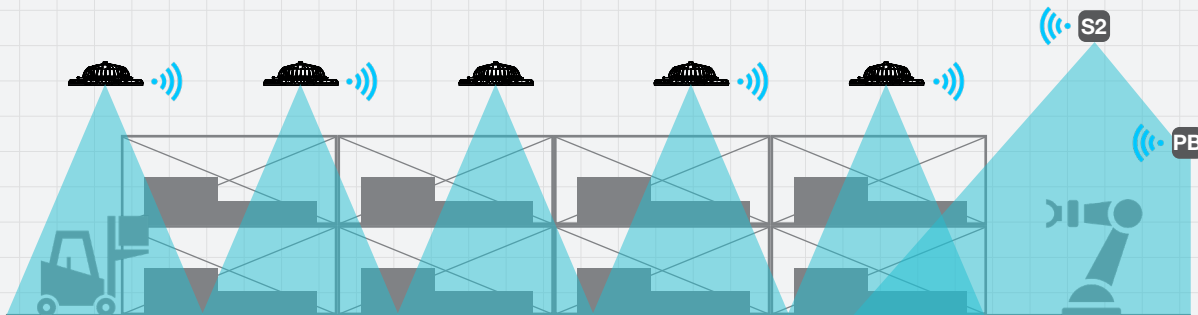
- **Monitoraggio consumi:** misurazione dei consumi energetici, anche certificata MID.
- **Emergenza:** diagnostica centralizzata dell'impianto di emergenza.
- **Flessibilità:** il sistema è utilizzabile sia in progetti semplici che in quelli più complessi.
- **Cloud Lighting:** gestione degli apparecchi in rete locale oppure tramite cloud.

### Sistemi Stand-Alone

Gli apparecchi, i sensori ed i moduli di comando, cablati tra loro o connessi tramite wireless, vengono configurati tramite App o altra applicazione semplice ed intuitiva, senza la necessità di intervento di tecnici specializzati. Una volta completato il setup, le varie porzioni dell'impianto lavorano in modo indipendente, senza interagire tra loro. Questa architettura permette di ottimizzare i costi di realizzazione e di configurazione dell'impianto.

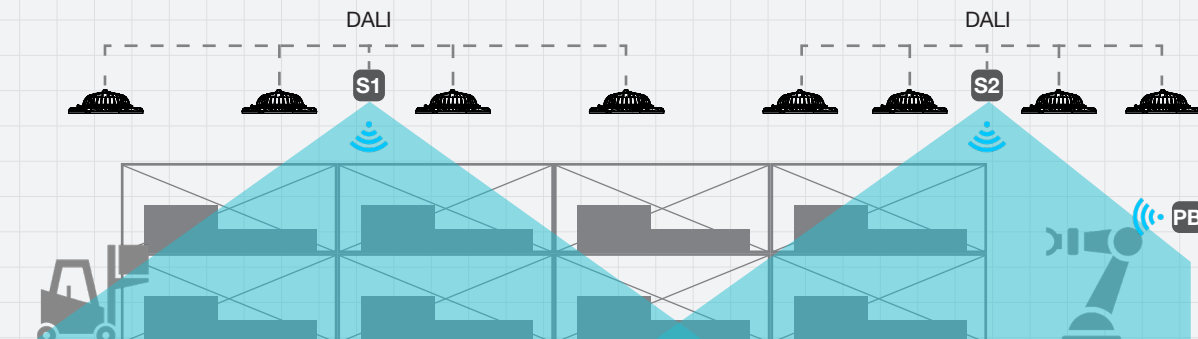
### Sistema interamente WIRELESS

Ogni apparecchio può essere dotato di un sensore di presenza e luminosità garantendo la più completa e totale flessibilità. In fase di commissioning, tramite l'app Light360, sarà possibile definire gli automatismi (gruppi, scene, eccetera) e le logiche di funzionamento di ogni singolo sensore, per esempio: presenza e luminosità, solo luminosità, solo nodo di trasmissione, ecc. Il sistema potrà essere integrato, a propria discrezione, aggiungendo dei sensori stand alone (S2) o dei pulsanti manuali tramite l'apposita interfaccia pulsanti (PB).



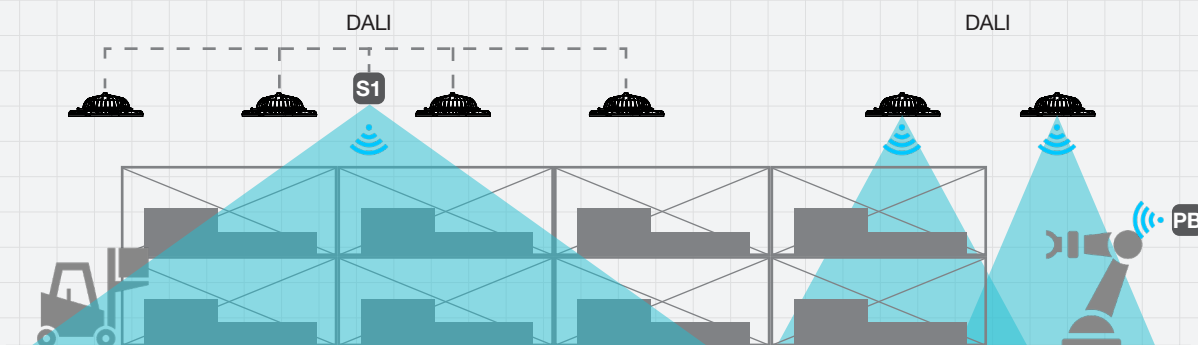
### Sistema IBRIDO (Wireless/cablato)

E' possibile ottimizzare i costi di realizzazione realizzando dei sistemi ibridi (Wireless/cablato). I sensori di presenza e luminosità possono essere installati in ambiente e comandare via cavo un gruppo più o meno esteso di apparecchi, fino ad un massimo di 32 driver. In fase di commissioning, tramite l'app Light360, sarà possibile definire le logiche di funzionamento di gruppo. Il sistema può essere integrato, a propria discrezione, aggiungendo eventualmente dei sensori stand alone (S1/S2) o dei pulsanti manuali tramite l'apposita interfaccia pulsanti (PB).



### Sistema MISTO

Il sistema totalmente Wireless ed il sistema Ibrido possono coesistere nello stesso impianto / zona massimizzando le funzionalità e sfruttando i vantaggi di ogni singolo sistema.





I dati riportati in questa brochure sono indicativi e vi invitiamo a visitare il nostro sito [www.3f-filippi.com](http://www.3f-filippi.com) o a contattare la nostra Rete Commerciale per verificare eventuali aggiornamenti.  
Essendo costantemente impegnata a migliorare i propri prodotti, **3F Filippi S.p.A.** si riserva il diritto di variare le caratteristiche tecniche dei prodotti qui illustrati ed i contenuti di questa pubblicazione, senza obbligo di preavviso.



Per ulteriori informazioni, visita il sito:  
[www.3f-filippi.com](http://www.3f-filippi.com)



**3F Filippi S.p.A.**  
Via del Savena, 28 40065 Pianoro, Italy  
**T:**+39.051.6529611 **F:**+39.051.775884  
**E:**3f-filippi@3f-filippi.it **W:**3f-filippi.com