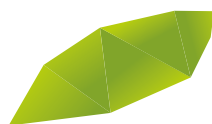


3F Filippi
illuminazione



sinds 1952

3F LEM

verlicht uw Ruimte



www.3F-Filippi.com

3F LEM

Gereed om uw toekomst te verlichten. Op efficiënte wijze.

Luchtdoorvoer

De vorm van 3F LEM is ontworpen om in elke installatie, ook aan het plafond, de best mogelijke luchtdoorvoer te waarborgen.

Dankzij de studie van de aerodynamica wordt de ophoping van stof op het koellichaam vermeden.

Koellichaam

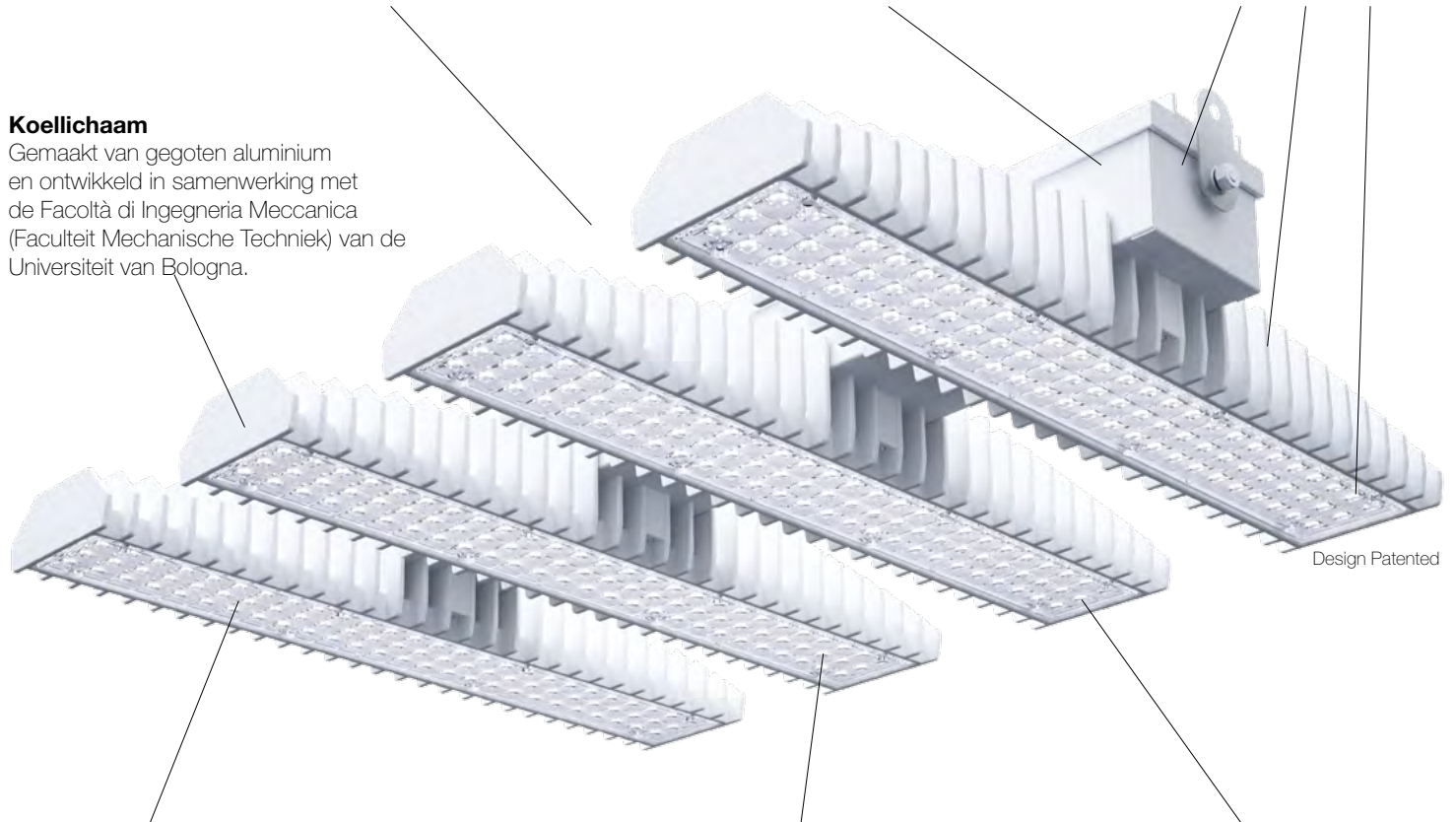
Gemaakt van gegoten aluminium en ontwikkeld in samenwerking met de Facoltà di Ingegneria Meccanica (Faculteit Mechanische Techniek) van de Universiteit van Bologna.

Elektronica-eenheid gescheiden van de koellichamen

Dankzij deze scheiding worden de VSA's niet door de uitgestraalde warmte van de modules beïnvloed. Deze oplossing kan ook worden gebruikt om elektronica-eenheden van verschillende lengte te maken.

Vernieuwing

De lenzen, bronnen en VSA's kunnen aan het einde van de nuttige levensduur door nieuwe generatie elementen worden vervangen.



Mid-Power LED

Het gebruik van deze leds biedt een betere efficiëntie (t.o.v. High Power LED), minder verblinding en een geoptimaliseerde verspreiding van de warmte (minder thermische stress op de bronnen).

Fotobiologische veiligheid van de leds: RG0

De gebruikte led-diodes zijn ingedeeld in de fotobiologische risicogroep RG0, vrij van gevaar. Dit betekent dat ze geen straling produceren die voor menselijke organen schadelijk is.

Lenticulair optiek 3F Lens

Verkrijgbaar met een gecontroleerde brede of smalle uitstraling ($UGR < 22$).

Technische specificaties

+ Duur van de LED	50.000 branduren, na verstrijken van deze uren wordt een lichtstroom van 90% van de initiële lichtstroom geboden
+ Omgevingstemperatuur voor de werking	Elektronische versies - van -30°C tot +55°C Versie voor hoge temperaturen - van -30°C tot +70°C
+ Uitstralende lichtstroom	tot 30.000 lumen (voor 3F LEM 4) en systeemefficiëntie groter dan 130 lm/W
+ Kleurtolerantie	3 ellipsen MacAdam
+ Beschikbare kleurtemperaturen	4000K - 6500K (3000K op aanvraag)
+ Kleurweergave index (CRI)	80 (90 op aanvraag)
+ Beschermingsgraad	IP64
+ Eenvoudige installatie	3F LEM kan hangend aan het plafond of de wand geïnstalleerd worden (met behulp van accessoires). Dankzij de Plug&Play-techniek zijn de installatietijden tot een minimum beperkt.

Voorbeeld van een industriële toepassing



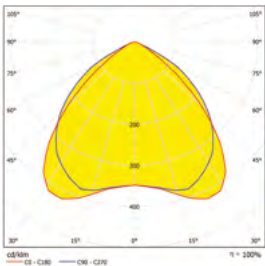
De gegevens verwijzen naar een typische fabriekshal	Reflector 400W JM	3F LEM 3	3F LEM 4
Oppervlaktestraling (W/m²) Beoordeelde gemiddelde verlichting: 300 lx	9,9	3,3 (-67%)	3,3 (-67%)
Aantal geïnstalleerde armaturen	56	49	37 (-39%)
Duur van de bron (uren)	8.000	50.000	50.000

De besparing wegens een drastische beperking van de onderhoudskosten moeten daarbij worden opgeteld!

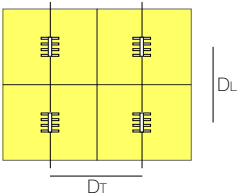
Fotometrische distributies

BREED

Aanbevolen voor de industrie



Rechthoekige projectie op de grond



De gebruikte energie en het aantal armaturen zijn geoptimaliseerd aangezien er geen sprake is van fotometrische overlappings.

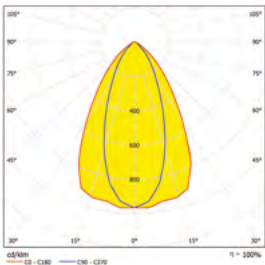
Uniformiteit

Voor een gelijkmatige verlichting geldt een installatie-afstand van:
 $DT = 1,5 \times h_u$ $DL = 1,4 \times h_u$

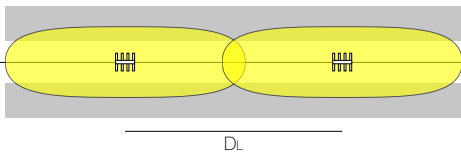
h_u = Nuttige installatiehoogte

SMAL

Aanbevolen voor magazijnen en grote installatiehoogten



Ellipsoïdale projectie op de grond

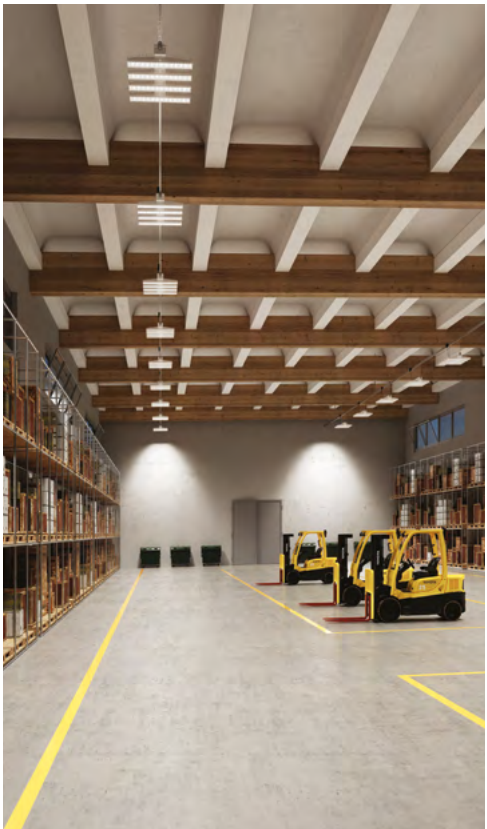


Maakt grote onderlinge afstanden in lengterichting mogelijk voor een gelijkmatige verlichting van gangen en schappen.

Uniformiteit

Voor een gelijkmatige verlichting geldt een installatie-afstand van:
 $DL = 1,30 \times h_u$

h_u = Nuttige installatiehoogte



Assortiment producten

3F LEM 2

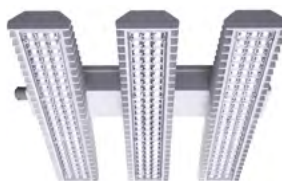
Armatuur IP64 met 2 modules



500x540x130 mm

3F LEM 3

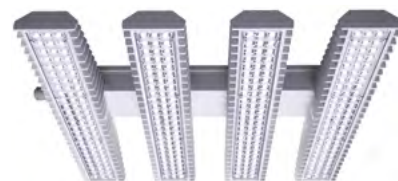
Armatuur IP64 met 3 modules



600x540x130 mm

3F LEM 4

Armatuur IP64 met 4 modules



800x540x130 mm

Afmetingen

Beschikbare versies

Versies	Elektronica	Hoge Temperaturen	DALI	Sensor Aanwezigheids- en lichtsensor
Omgevingstemperatuur tijdens de werking	van -30°C tot +55°C	van -30°C tot +70°C	van -30°C tot +55°C	van -30°C tot +55°C
VSA	HF	HF	DALI	DALI
Kleurtemperatuur	4000K en 6500K	4000K	4000K	4000K

Op aanvraag

- Versies voor de levensmiddelenindustrie
- Versies in nooduitvoering
- Versies met lichtstroom groter dan 30.000 lumen (met gebruik van meer dan 4 modules)
- Kleurtemperatuur 3000K en 6500K
- Bronnen met kleurweergave index CRI > 90

Waarom
kiest u voor
3F Filippi?

Wat is
Assil Quality?

- 3F Filippi** acht oprechtheid jegens haar klanten als één van haar belangrijkste waarden en waarborgt daarom:
- reële en meetbare **fotometrie** en **rendement** die worden ondersteund door de **Assil Quality-verklaring**
 - **hoogwaardige** producten en inwendige componenten
 - sinds 1952 volledig in Italië **vervaardigde armaturen**



Dit is een vrijwillige verklaring van producten.
Het toont de betrouwbare, reproduceerbare en vergelijkbare prestaties van modules en led-armaturen.

Dankzij de Assil Quality-certificatie kunnen ontwerpers het algemene technische blad van het product en een officieel certificaat met de bevestigde, technische gegevens voorzien van het Assil Quality-merk downloaden en deze met de technische bladen van andere producenten vergelijken.

3F Filippi
illuminazione

3F Filippi S.p.A. spant zich constant in om haar producten te verbeteren. Daarom wordt het recht voorbehouden om de inhoud van deze uitgave zonder mededeling te wijzigen.
Verifieer op onze website www.3F-Filippi.com of er bijwerkingen zijn of neem contact op met onze technische afdelingen.

DP:1015.NL

3F Filippi S.p.A.

Hoofdvestiging en fabriek
Via del Savena, 28 - Z.I. Piastrella
40065 - Pian di Macina - Pianoro (BO) - Italië

Volg ons op:



#3FLEM

www.3F-Filippi.com