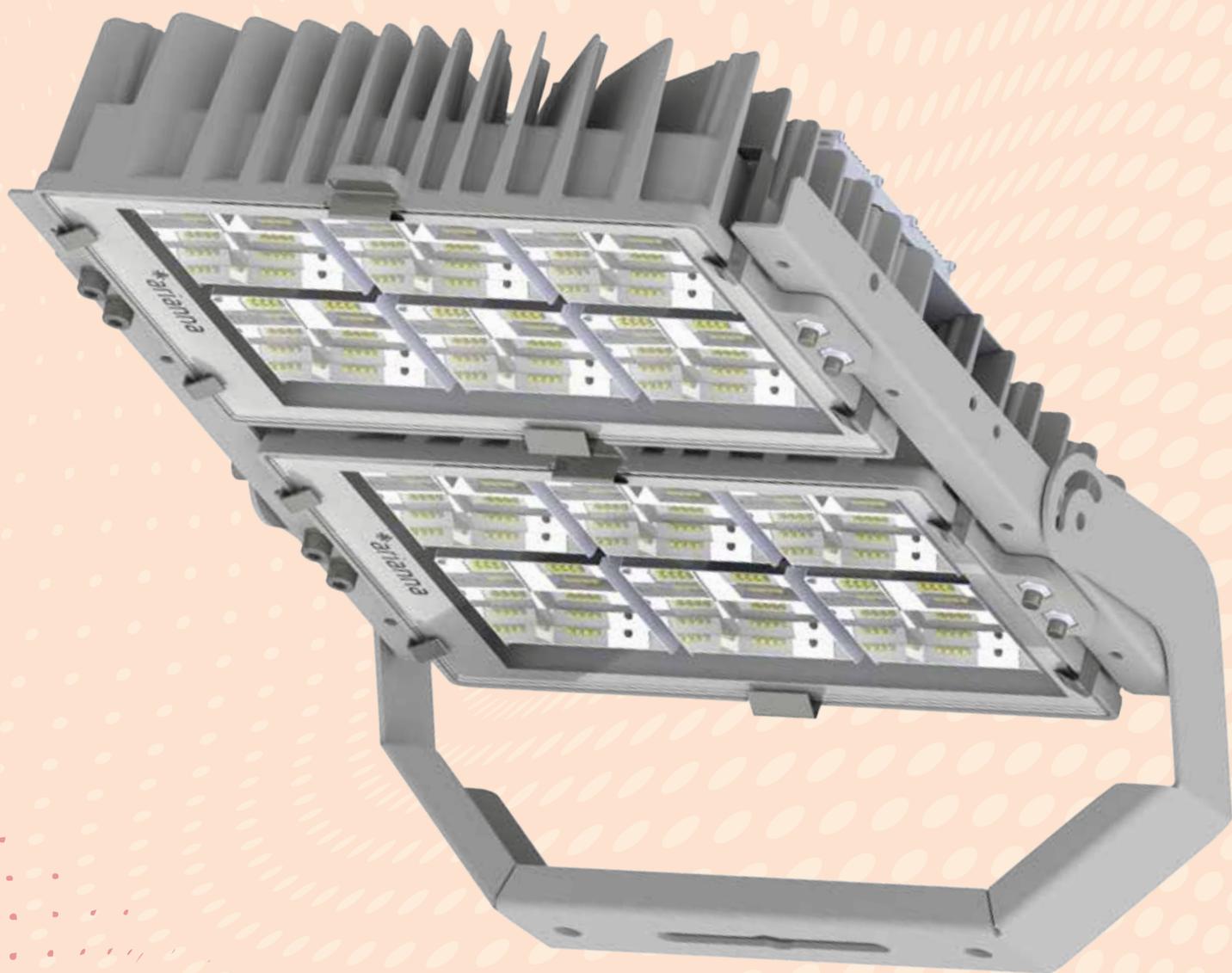


Carta d'identità prodotto

# Petrarca



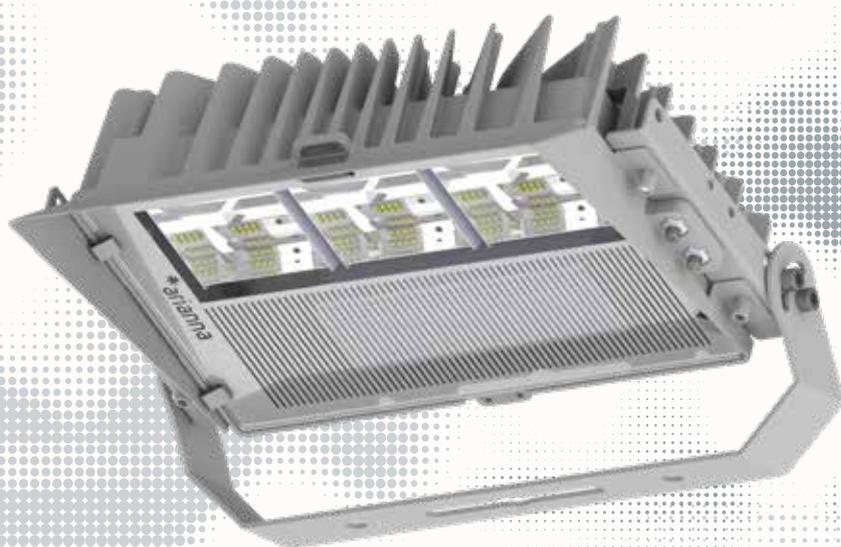
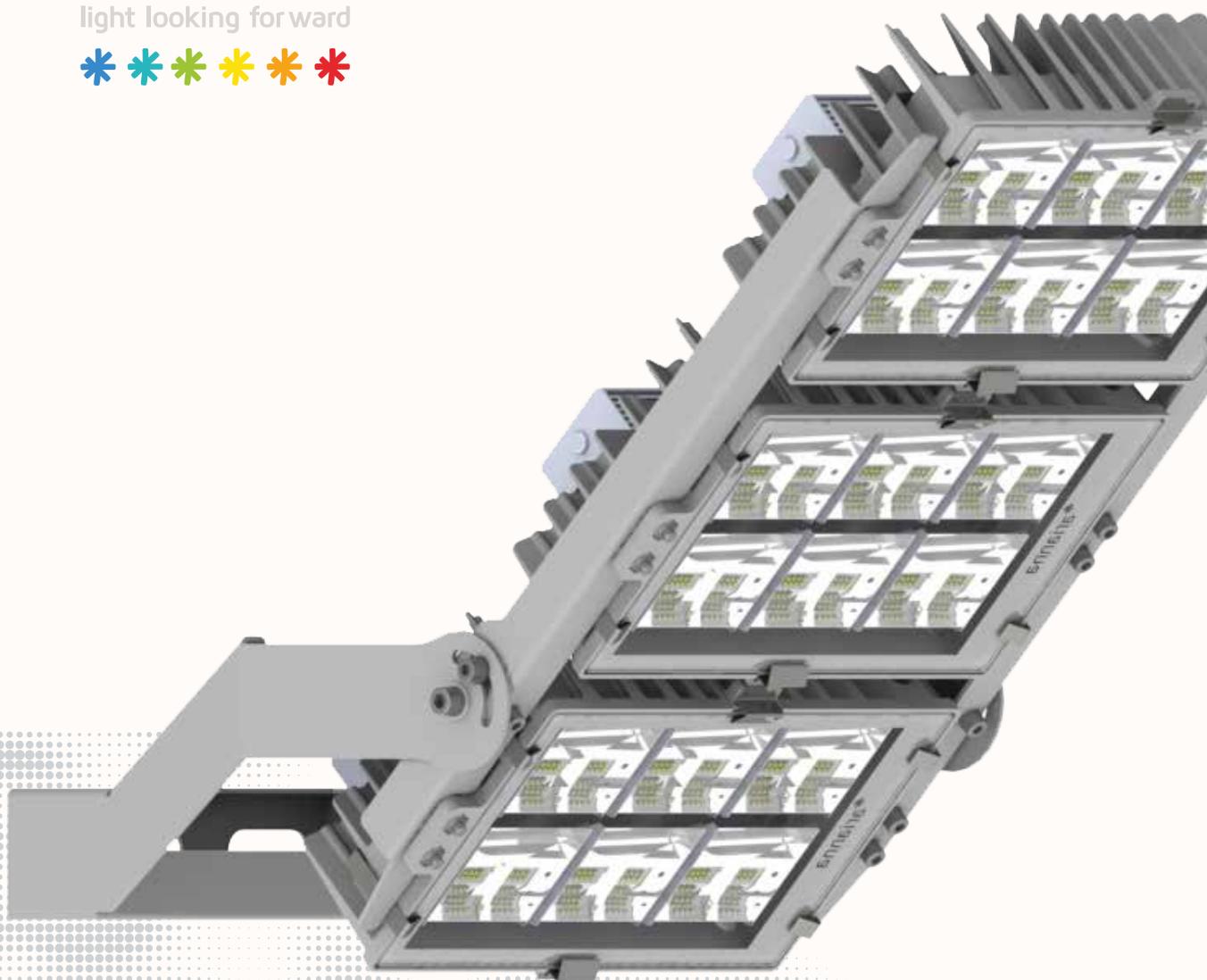
**\*arianna**

light looking forward



# \* arianna

light looking forward





# Indice



<b>Proiettori Petrarca</b>	pag. 4
<b>Petrarca: il proiettore iper modulare</b>	pag. 6
<b>Petrarca: l'efficienza</b>	pag. 8
<b>Tecnologia e sviluppo sostenibile</b>	pag. 10
<b>Durata, sicurezza, resistenza</b>	pag. 12
<b>Massima qualità a prova di test</b>	pag. 13
<b>Produzione certificata</b>	pag. 14
<b>Petrarca: componenti</b>	pag. 16
<b>Comfort visivo unico</b>	pag. 18
<b>Petrarca: performance tecniche</b>	pag. 20
<b>I servizi Arianna</b>	pag. 22
<b>Sport, tunnel e grandi aree</b>	pag. 24
<b>Petrarca sport e grandi aree</b>	pag. 26
<b>Accessori</b>	pag. 29
<b>Smart Lighting</b>	pag. 30
<b>Petrarca 2.0 - scheda tecnica</b>	pag. 32
<b>Petrarca Tunnel</b>	pag. 36
<b>Tunnel Smart</b>	pag. 40
<b>Petrarca tunnel - scheda tecnica</b>	pag. 42
<b>Petrarca industriale</b>	pag. 46
<b>Petrarca industriale - scheda tecnica</b>	pag. 48

# Proiettori Petrarca:

Sport, grandi aree, tunnel e industrie



Petrarca è la famiglia di proiettori modulare adattabile alle diverse esigenze di luce per sport, grandi aree, tunnel e industrie.

La **soluzione più vantaggiosa** in termini di performance tecnologica, risparmio energetico e facilità installativa.

Per piccoli e grandi impianti



Massimo risparmio energetico



\* arianna  
light looking forward



La riflessione totale applicata  
alle ottiche di Petrarca assicura  
illuminazione uniforme ad  
abbagliamento zero

Comfort visivo unico

Drastica riduzione dei  
costi di manutenzione

# Petrarca: il proiettore iper modulare



## **ipermodularità**

applicabile a diversi ambiti: sport, grandi aree, tunnel, industrie.

## **da 1/2 modulo a 6 moduli**

con flussi da 10.000 a 195.000 lm.

## **ottiche**

24 diverse fotometrie adatte per ogni ambito applicativo

## **indice di resa cromatica**

Disponibili versioni CRI 70, 80, 90

## **configurazioni**

da 1/2 modulo a 6 moduli

## **corrente di pilotaggio variabile**

con range fino a 750 mA per dare sempre l'esatto flusso luminoso.

## **temperatura di colore**

Disponibili versioni a 3000, 4000 e 5700 K

## **staffe**

studiate per rispondere alle esigenze di ogni ambito applicativo

\* arianna  
light looking for ward



# Petrarca: l'efficienza

L'opportunità per un'illuminazione più sostenibile



Con Arianna l'efficienza non si esaurisce nella sorgente luminosa ma è amplificata da una serie di scelte tecnologiche che **aumentano il risparmio** e novità strutturali che ne aumentano le **prestazioni energetiche**.

## ottiche

in alluminio anodizzato con rivestimento PVD e **riflessione rinforzata** con uno strato di argento purissimo e riflettività del 98%.

## vetro extraspasparente

per massimizzare la trasmittanza della luce.

## LED high power

resistenti alla corrosione da atmosfere aggressive fino a 200 lm/W.

**Attento design ottico**, materiali di alta qualità, sorgenti a LED avanzate, efficienza e **affidabilità** testate ai massimi livelli, assicurano forti economie in termini di progettazione, installazione e gestione.

\* arianna

light looking for ward



# Tecnologia

## e sviluppo sostenibile



Per Arianna la **sostenibilità** si concretizza nella creazione di **prodotti di qualità** che rispettano le risorse dell'ambiente e il futuro delle persone. Un principio che da sempre ispira la progettazione di tutti i prodotti.



\* arianna

light looking for ward



# Durata, sicurezza, resistenza

## Scelta delle materie prime



La scelta dei componenti e delle **materie prime**, in Arianna, è seguita con molta attenzione nell'ottica di garantire lunga vita ai prodotti. Manutenzioni o sostituzioni dei corpi illuminanti comportano alti costi di gestione e inutili emissioni di CO<sub>2</sub>.

### materiali e processi

- **Corpo in alluminio:** deve garantire un'alta protezione dagli agenti atmosferici, dall'umidità, dagli impatti di natura vandalica e un'alta capacità di dissipazione del calore.
- **Collanti e guarnizioni**, sottoposti a test di tenuta dopo cicli di invecchiamento termico.
- **Alimentatori certificati** e validati per uso in ambiente esterno.
- **Materiale** impiegato per i riflettori **testato** internamente per la protezione dalla corrosione.

### LED

Arianna impiega solo LED che **resistono alla corrosione** da atmosfere aggressive (CO, Na<sub>2</sub>O, SO<sub>2</sub>, NaCl) e con alta resistenza alle scariche elettrostatiche. La corrente di lavoro dei LED è molto inferiore alla corrente nominale.

**La qualità dei materiali è verificata** in aziende secondo processi certificati ISO 9001, quali ad esempio: collaudo funzionale sul 100% della produzione delle schede led; verifica delle saldature dei led tramite controllo X-RAY.

# Massima qualità

a prova di test



Oltre ai test previsti dalle direttive comunitarie, Petrarca è stato sottoposto ad altri test complementari:

## Test di vibrazione

L'apparecchio è certificato secondo la norma IEC 60068-2-64 che lo attesta immune alle vibrazioni.



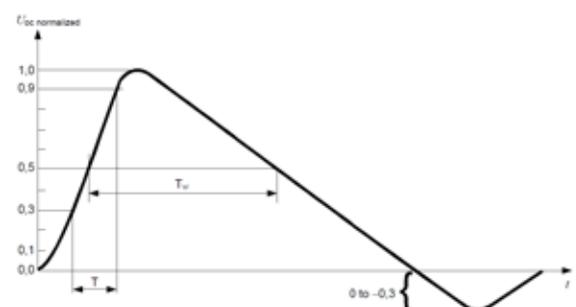
## Nebbia salina

L'alluminio pressofuso EN44300 con ciclo di verniciatura a 13 fasi scelto per Petrarca garantisce un'elevata protezione agli agenti atmosferici.

## Immunità alle sovratensioni

Petrarca ha un livello di protezione alle sovratensioni sopra la media, si possono raggiungere fino a 10 kV in modo comune e differenziale. Vengono utilizzati:

- dispositivo in grado di ripartire l'energia della scarica tra alimentatore e modulo LED
- pad termica isolante, con tensione di breakdown di 6kV
- distanze di isolamento sovradimensionate rispetto alle minime richieste dalla normativa.



Arianna spa dichiara di aver eseguito presso laboratori terzi accreditati le prove di omologazione richieste e di sottostare al sistema di qualità UNI EN ISO 9001:2015.

# Produzione certificata



La filosofia di Arianna è di identificare tutti i prodotti con il marchio ENEC (European Norms Electrical Certification) che garantisce la conformità dei prodotti agli standard armonizzati europei. Tutti i prodotti Arianna sono inoltre conformi alle normative europee che regolamentano il settore lighting.



(European Norms Electrical Certification) I prodotti identificati con questo marchio di qualità soddisfano le normative europee di sicurezza elettrica e fotobiologica



I prodotti Arianna sono fabbricati in conformità con le direttive della Comunità Europea



I prodotti Arianna sono fabbricati in conformità con le norme europee che limitano l'uso di sostanze pericolose in prodotti elettrici ed elettronici



I prodotti contrassegnati con questo logo hanno passato tutte le fasi di certificazione energetica e di sicurezza previste per l'esportazione in Arabia Saudita e hanno il relativo certificato IECEE fornito dal SASO



I processi di produzione e controllo di qualità sono certificati in base alle norme ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015



\* arianna  
light looking for ward



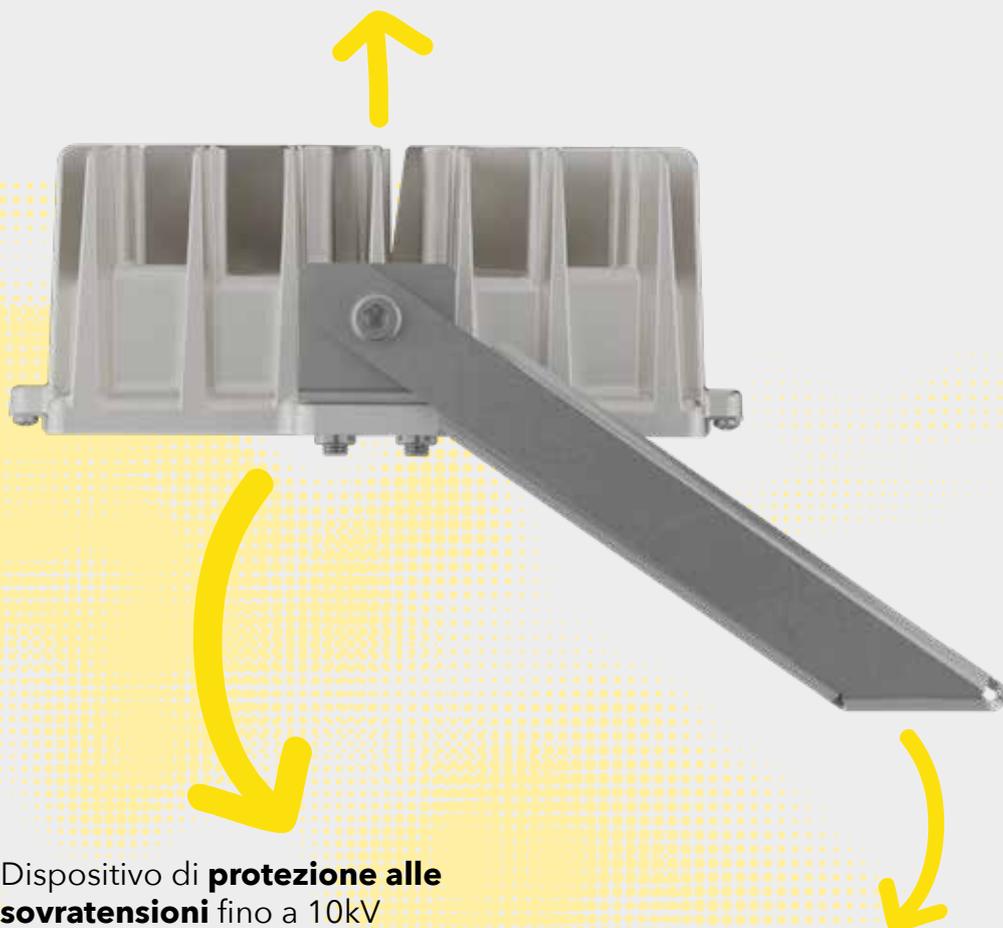
# Petrarca: componenti



Le parti meccaniche degli apparecchi sono realizzate in **acciaio INOX AISI 304** o lega d'alluminio tipo EN AB 44300 a bassissimo tenore di rame (inferiore a 0.1%) che rappresenta la lega per pressofusione più resistente alla corrosione presente sul mercato.

Le parti meccaniche inoltre sono sottoposte ad un **trattamento anticorrosivo** e ad una verniciatura a polveri epossidiche.

**Sistema di dissipazione innovativo:** la nuova progettazione termica radiale messa appunto per il proiettore Petraca mantiene inalterati nel tempo i componenti interni



Dispositivo di **protezione alle sovratensioni** fino a 10kV

**La resistenza agli urti** è IK08 secondo la norma IEC EN 62262

\* arianna  
light looking forward



**LED high power** efficienza  
luminosa fino a 200 lm/W

Vetro **extratrasparente**  
**per massimizzare** la  
trasmissione della luce



**Driver certificati** per resistere fino a  
10 kV di sovratensione

# Comfort visivo unico

## Ottiche brevettate: la luce utile per uniformità e visual comfort

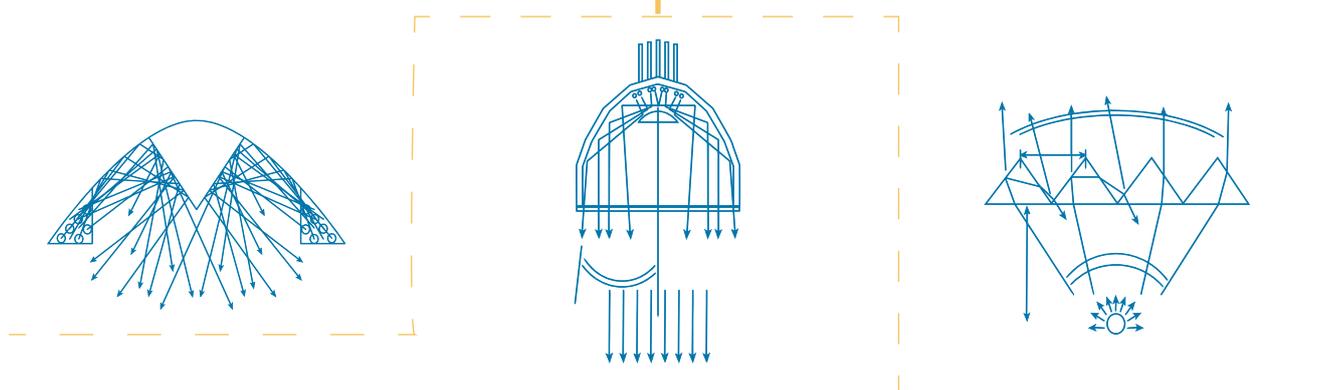


Al fine di una maggiore ottimizzazione dei consumi energetici, ai corpi illuminanti della famiglia Petrarca sono state applicate **ottiche a riflessione brevettate** in grado di ridurre notevolmente l'abbagliamento e garantire alto risparmio energetico.

Le ottiche sono intercambiabili in alluminio anodizzato ricoperto da uno strato d'argento estremamente riflettente (98%).

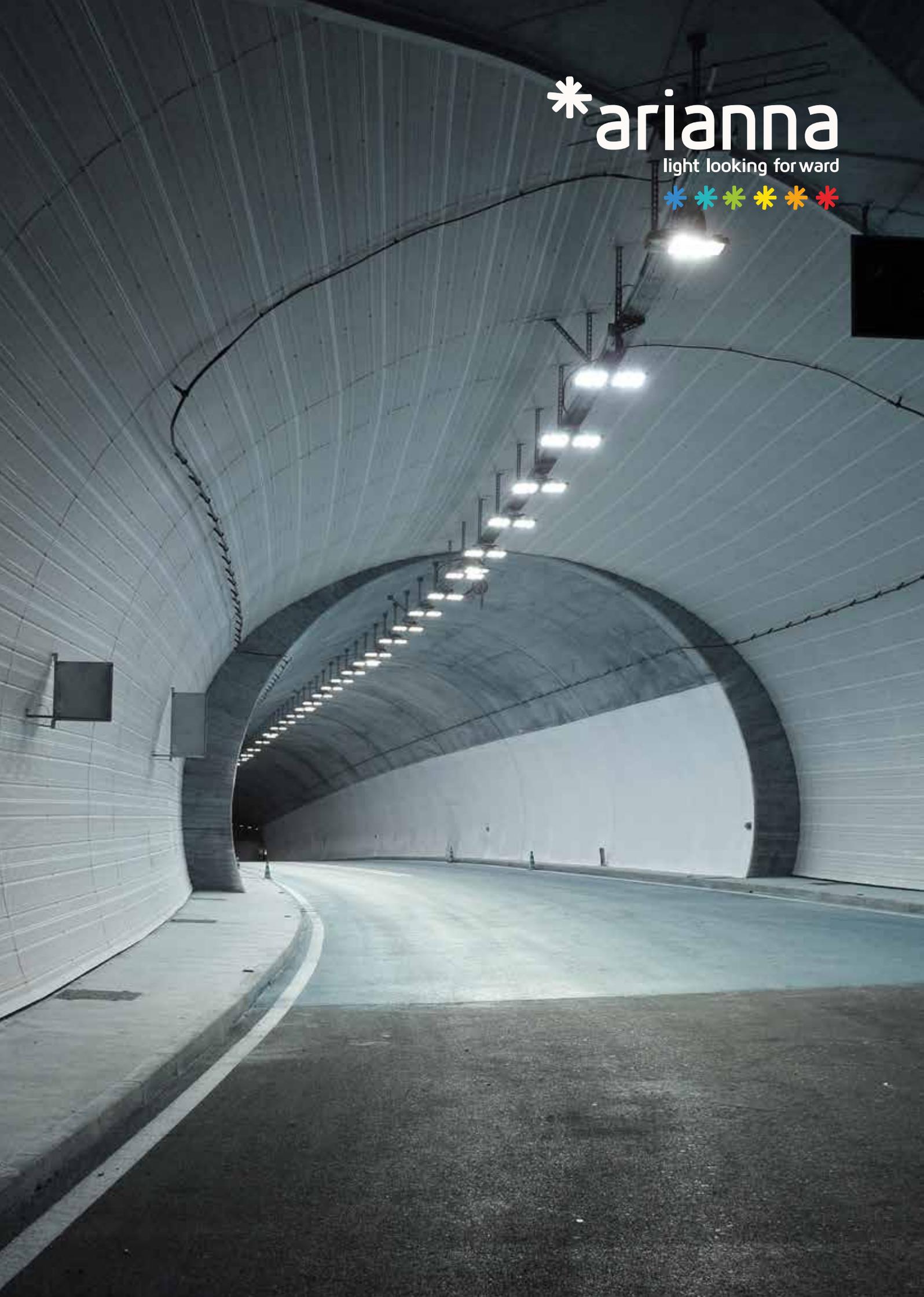
**Tre brevetti internazionali** che cambiano luce: il brevetto sulla riflessione totale è stato depositato nel 2008 e consiste nell'utilizzo di un riflettore all'interno del corpo illuminante che ha lo scopo di collimare i fasci luminosi e direzionarli al suolo. I LED risultano così nascosti alla vista e l'**abbagliamento** viene significativamente **ridotto**.

Significativa riduzione dell'abbagliamento:  
comfort visivo e risparmio energetico



## Progettazione ottica

I riflettori, capaci di gestire le sorgenti LED, sono progettati internamente. La continua collaborazione tra i reparti permette di individuare per ogni progetto la fotometria migliore, capace di contenere al massimo i consumi evitando gli sprechi. Illuminare solo dove serve, senza zone d'ombra.



\* arianna  
light looking for ward



# Petrarca: performance tecniche



## lifetime

Lungo funzionamento  
120.000 ore L80B10



IP66

## liquidi/polveri

Protezione totale all'ingresso  
contro liquidi e polveri



IK08

## protezione agli urti

Ottima resistenza  
meccanica



## immunità alle sovratensioni

10 kV in modo comune  
6kV in modo differenziale



## resistenza temperature

Perfetta funzionalità  
da -30°C a +50°C



## efficienza

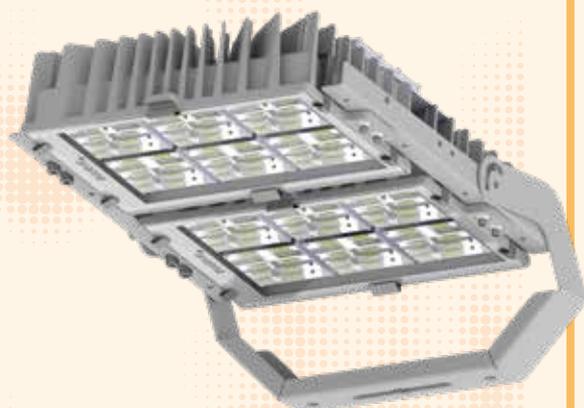
Fino a  
162 lm/W

## Il sistema ottico brevettato

*un'esclusiva Arianna*

Ottiche disegnate internamente su riflettori in alluminio anodizzato ricoperti da uno strato d'argento purissimo che assicurano:

- \* RESISTENZA UNICA ALLE ALTE TEMPERATURE**  
fino 150°C (la più alta in commercio)
- \* OTTIMA EFFICIENZA NEL TEMPO**  
è stato calcolata una perdita dell'efficienza del solo 1% dopo 16 anni
- \* MASSIMA RIFLETTIVITÀ E TRASMITTANZA**  
calcolata al 98%



\* arianna

light looking for ward



# I servizi Arianna:

## La risposta alla tua esigenza di illuminazione



### valutazione impianto esistente

Arianna offre ai propri clienti un sopralluogo preliminare professionale per valutare puntualmente l'impianto in essere (AUDIT ENERGETICO).

### prodotti testati e performanti

il LED e i materiali scelti per la realizzazione dei corpi illuminanti stradali garantiscono lunga durata all'impianto. Accurati test di affidabilità confermano la qualità dei componenti scelti e garantiscono prodotti duraturi capaci di ridurre al minimo le spese di manutenzione.

### valutazione economica del progetto

dopo l'analisi preliminare ed il progetto puntuale, Arianna è in grado di formulare la migliore offerta tecnica-commerciale ed ambientale, calcolando il ritorno sull'investimento (Payback), ed il risparmio di emissioni di CO<sub>2</sub>.

### progettazione accurata

ogni elemento viene studiato nei minimi dettagli perché l'installazione finale risulti performante, rispondente alle norme di settore e conforme alle leggi sull'inquinamento luminoso. I calcoli illuminotecnici sono mirati a illuminare solo dove serve per evitare sprechi di energia.

### massimizzazione del risparmio

grazie alla qualità dei prodotti estremamente efficienti ed efficaci e agli innovativi sistemi di telecontrollo, Arianna è in grado di offrire la soluzione più vantaggiosa per i suoi clienti, in termini di risparmio energetico e sostenibilità ambientale.

### assistenza post installazione

Arianna è in grado di offrire anche un collaudo tecnico completo di verifica illuminotecnica post opera secondo le norme UNI.



Assistenza post  
installazione



Calcolo del risparmio  
energetico e del risparmio  
di emissioni di CO2



Preventivo di spesa per  
l'impianto di ultima generazione



Progettazione con soluzione  
tecnologicamente innovativa



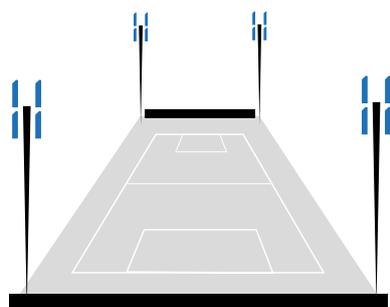
Valutazione dell'impianto  
esistente



**Il percorso  
verso il risparmio**

# Sport, tunnel e grandi aree

Dal progetto al sistema di luce configurata su ogni specifico spazio



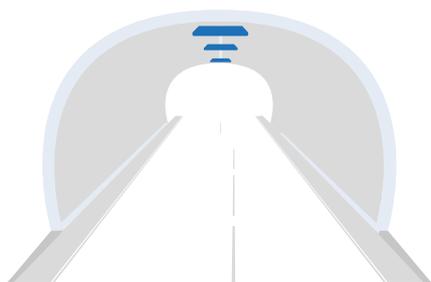
## Impianti sportivi e grandi aree

LED e configurazione specifica a minima dispersione consentono al sistema Petrarca il **massimo del risparmio energetico**, alto **comfort visivo** e **bassa manutenzione**. L'impianto impiega esattamente la luce necessaria: allenamento, gara, utilizzazione parziale del campo. Lo studio termico riduce le emissioni di calore e garantisce lunga durata all'impianto senza manutenzione.



## Industrie

Negli ambienti di lavoro tante persone ci passano la maggior parte del loro tempo e **sicurezza** e **benessere** sono fondamentali. La scelta della luce giusta rientra tra gli elementi da considerare quando si parla di benessere. Petrarca garantisce un ottimo **comfort visivo** e la **giusta visibilità** in ogni situazione, con **bassi consumi** e materiali di **ottima qualità**.



## Tunnel

Nel progetto tunnel light di Arianna, il proiettore Petrarca costituisce la soluzione nuova per efficienza, comfort visivo, manutenzione e gestione. Piccolo e competitivo nel prezzo, Petrarca ha un design studiato per **ottimizzare la dispersione del calore**: le ottiche simmetriche a riflessione assicurano, nel tratto permanente, **comfort visivo** in tutta la lunghezza della galleria; nel tratto d'ingresso l'ottica controflusso, a riflessione totale, garantisce **controllo dell'abbagliamento** ed evita le dispersioni, assicurando un TCO basso.



# Petrarca sport e grandi aree

La giusta illuminazione per atleti e spettatori

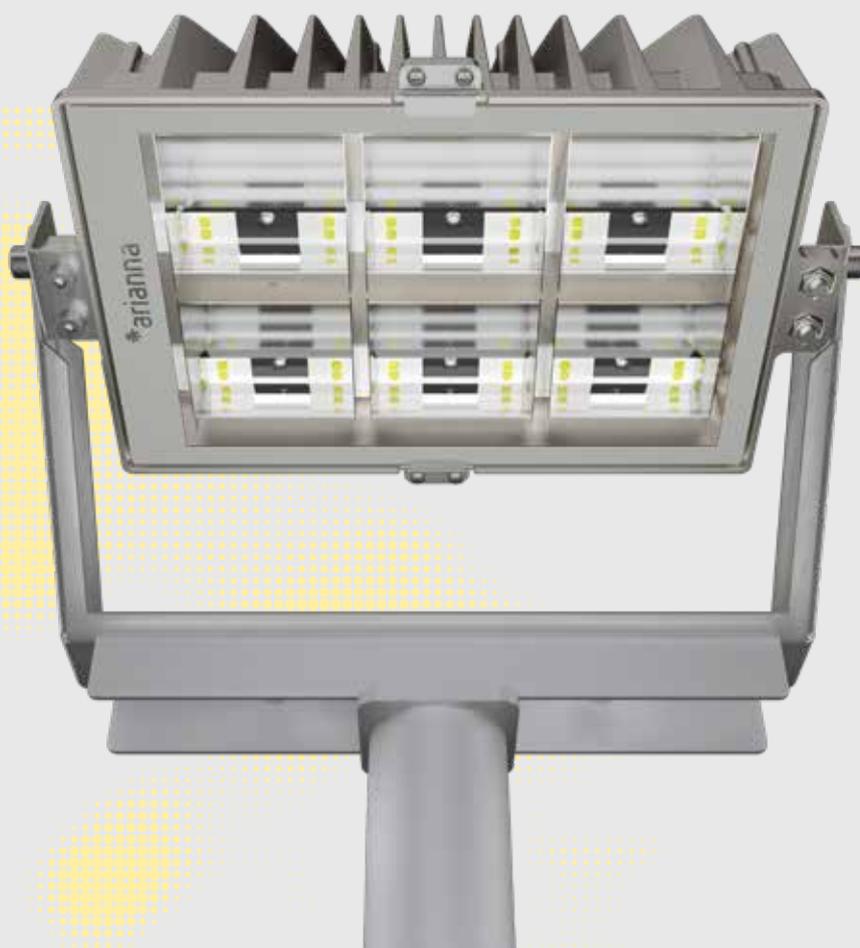


I proiettori per lo sport di Arianna nascono con l'obiettivo di essere **robusti e affidabili** per rispondere alla necessità di ridurre al minimo le operazioni di manutenzione.

Impianti di illuminazione che garantiscono la **giusta luce priva di abbagliamento e sfarfallii**, la soluzione migliore per riprese televisive e fotografiche, un'illuminazione globale e omogenea solo dove serve, una **visione d'eccellenza** per atleti e spettatori in tutte le diverse zone del terreno di gioco, da qualunque prospettiva lo si guardi.

Per l'illuminazione sportiva Arianna ha studiato un **unico prodotto**, una soluzione per tutte le diverse richieste illuminotecniche.

Petrarca è il proiettore modulare capace, con **6 diverse configurazioni** e flussi luminosi che vanno da 3000 lm a 195000 lm, di assicurare la giusta illuminazione ad ogni spazio e ad ogni situazione.



Le ottiche di Petrarca sono studiate per garantire **massima performance e affidabilità**: riflettori in alluminio ricoperti d'argento a massima riflettività (98%). Applicando ai riflettori il brevetto di riflessione totale il proiettore è in grado di garantire **altissima efficienza** (efficienza modulo fino a 200 lm/W) senza abbagliare.

  
light looking forward  


La **forma compatta e modulare** facilita l'operazione d'installazione e, grazie anche alla scelta dei materiali di alta qualità, la manutenzione viene ridotta al minimo, assicurando lunga durata all'intero impianto.



### **ottiche a riflessione brevettata**

la sorgente luminosa è nascosta alla vista e assicura altissimi livelli di comfort visivo che permette ai giocatori e al pubblico di vivere l'esperienza sportiva ad abbagliamento zero.



### **spiccata modularità**

grazie alla configurabilità di Petrarca il team di progettazione di Arianna è in grado di fornire soluzioni capaci consumare solo il necessario e dare la giusta luce in ogni occasione dal piccolo campetto di paddle al grande stadio di calcio.



### **progettazione termica radiale**

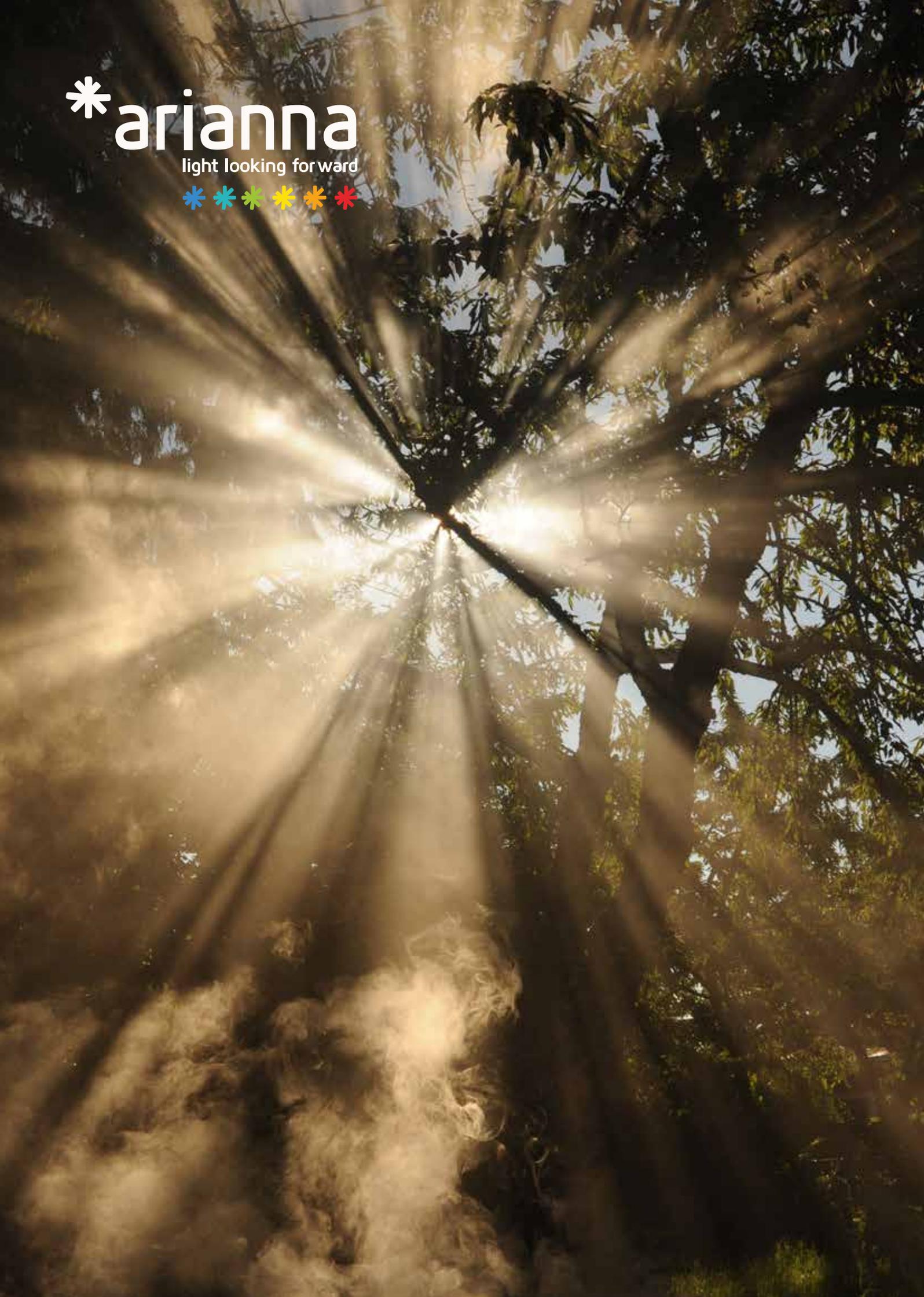
capace di disperdere al meglio il calore e garantire lunga durata all'impianto nell'obiettivo con manutenzione zero.



### **innovativi sistemi di telecomando**

per utilizzare esattamente la luce necessaria in allenamento, gara o utilizzo parziale del campo, garantendo in ogni occasione comfort, efficienza e riduzione al minimo dei consumi.





\* arianna  
light looking forward



# Accessori



## Staffa

### staffa monolitica

composta da un  
unico pezzo

### acciaio zincato

a caldo

### conformazione

aerodinamica  
innovativa

### tagliata a laser

e piegata

### aspetto nobilitato

grazie alla verniciatura

## Optional

### copertura

driver e cavi

### vano porta laser

### gabbia IK10

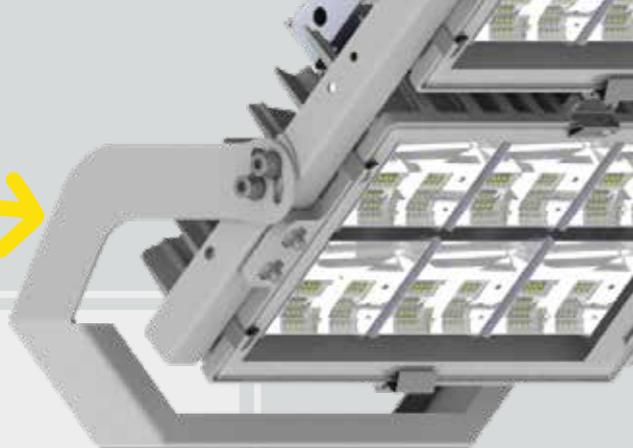
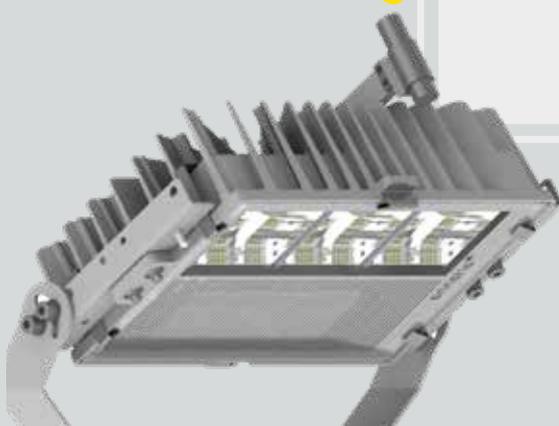
fino a 2 moduli

### staffe indoor

fino a 2 moduli

### visiera

anti abbagliamento



# Smart Lighting

La tecnologia Arianna in ogni campo



Arianna è in grado di offrire **soluzioni smart su misura** per tutti i suoi clienti per ottimizzare il risparmio riducendo al minimo gli sprechi, grazie anche al telcontrollo.

Il **telecontrollo** permette di essere sempre aggiornati sull'efficienza del singolo proiettore (segnalazione di guasto), di comandare l'accensione e lo spegnimento dei proiettori a distanza, impostare scenari di illuminamento specifici (gara, allenamento, utilizzo parziale del campo) ed è dotato di spegnimento automatico dell'impianto se il campo non è utilizzato.



Prodotti con **sensori incorporati** per rilevare ogni accesso sui campi da gioco, consentendo di accendere le lampade solo quando serve



Dimmerazione punto su punto, per garantire un'**ottimizzazione energetica** e di comfort visivo



Creazione di ottimi **scenari personalizzati**



**Controllo dell'impianto** da remoto tramite smartphone o tablet

An aerial photograph of a sports field at night. In the center, a tall, black, multi-tiered lighting tower stands on a green artificial turf field. The tower has several horizontal arms extending outwards, each holding a large, modern lighting fixture. The field is illuminated by these fixtures, and a bright light source is visible in the background, creating a lens flare. In the distance, there are buildings and a parking lot, all lit up. The sky is dark blue.

\* arianna

light looking for ward



Scegli la nostra  
**TECNOLOGIA**

e massimizza il  
**RISPARMIO**

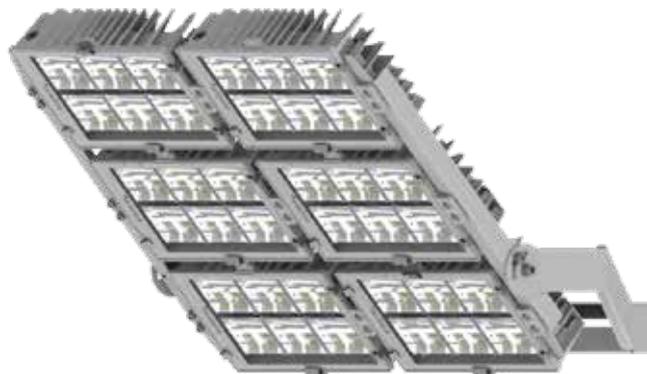
# Petrarca 2.0

## scheda tecnica



### Caratteristiche meccaniche

Corpo	Alluminio pressofuso EN AB 44300
Contenuto rame	Inferiore a 0,1%
Peso totale	vedi specifiche fogli 2/3
Area esposta al vento	vedi specifiche fogli 2/3
Protezione all'ingresso	IP66
Protezione agli urti	IK08
Diffusore	Vetro extrachiaro temprato 5 mm
Viteria esterna	Acciaio inox A2
Montaggio	Staffa proiettore
Materiale staffa	Acciaio zincato e verniciato



### Caratteristiche prodotto

Tensione	220÷240 Vac (opzionale 380-400 Vac per 4 e 6 mod.)
Frequenza di rete	50/60 Hz
Classe di isolamento	I (classe II opzionale per 1 o 2 mod.)
Opzioni di controllo	F - Fisso con 1-10 V (standard) P - Dimmeraz. notturna programmabile D - DALI 2 X - DMX
Corrente di pilotaggio	Fino a 800 mA
Temp. ambiente esercizio	-30° ÷ +50°C
Temp. ambiente stoccaggio	-40° ÷ +80°C
Certificazioni	ENEC, CE, RoHS, EN60598-1, EN60598-2-5
Protezione sovratensioni	10 kV comune - 6 kV differenziale

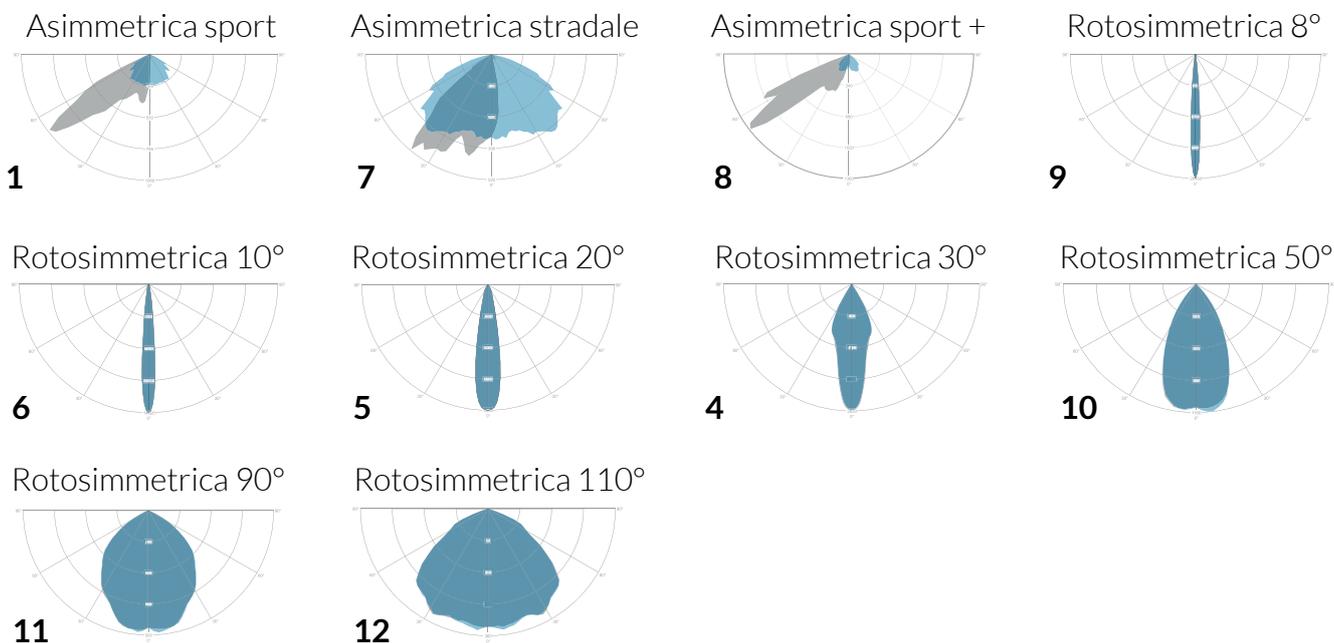
### Caratteristiche driver

Fattore di potenza	> 0,9
Failure rate	<10% a 100.000 h
Sostituibilità	Driver esterno sostituibile
Flicker	Flicker factor <3%

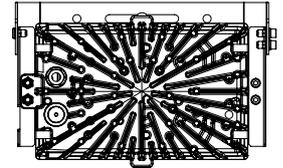
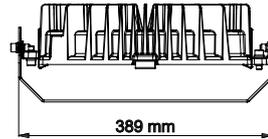
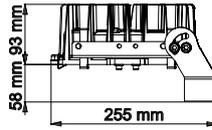
### Caratteristiche gruppo ottico

Temperatura di Colore	4000K (3000K e 5700K opzionale)
Indice di resa cromatica	> 70 (CRI 80 e 90 opzionale)
Lifetime L80B10	> 100.000 h (25°C T amb)
Sistema ottico	Ottiche a riflessione

## ottiche disponibili



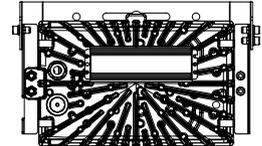
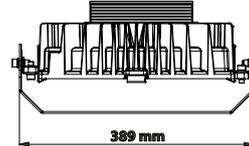
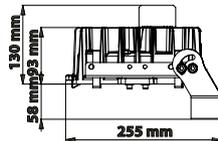
## 1/2 modulo



Peso	6,5 kg
Area esposta al vento	0,10 - 0,05 - 0,03 m <sup>2</sup>

CODICE	OTTICA	CCT-CRI	FLUSSO (lm)	POTENZA (W)	EFFICIENZA (lm/W)
PET0098FY00**G00FE	*01-07-08	4000K-CRI70	10600	72	147
PET0134FY00**G00FE	*01-07-08	4000K-CRI70	14400	97	148
PET0107FV00**G00FE	*04-10-11-12	4000K-CRI80	10700	72	148
PET0141FV00**G00FE	*04-10-11-12	4000K-CRI80	14100	96	147
PET0088FY00**G00FE	*05-06-09	4000K-CRI70	9700	74	131
PET0126FY00**G00FE	*05-06-09	4000K-CRI70	13800	115	120

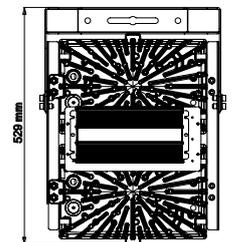
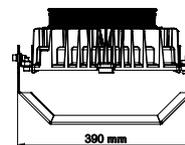
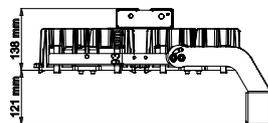
## 1 modulo



Peso	7 kg
Area esposta al vento	0,10 - 0,05 - 0,03 m <sup>2</sup>

CODICE	OTTICA	CCT-CRI	FLUSSO (lm)	POTENZA (W)	EFFICIENZA (lm/W)
PET0207FY00**G01FE	*01-07-08	4000K-CRI70	20800	139	150
PET0256FY00**G01FE	*01-07-08	4000K-CRI70	30600	207	148
PET0196FV00**G01FE	*04-10-11-12	4000K-CRI80	21300	144	148
PET0242FV00**G01FE	*04-10-11-12	4000K-CRI80	29000	196	148
PET0186FY00**G01FE	*05-06-09	4000K-CRI70	20400	155	131
PET0260FY00**G01FE	*05-06-09	4000K-CRI70	28400	237	120

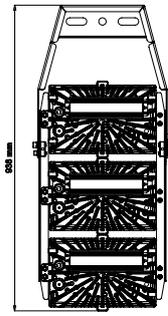
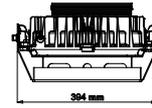
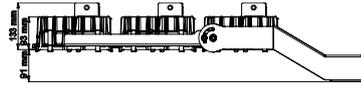
## 2 moduli



Peso	14 kg
Area esposta al vento	0,20 - 0,05 - 0,06 m <sup>2</sup>

CODICE	OTTICA	CCT-CRI	FLUSSO (lm)	POTENZA (W)	EFFICIENZA (lm/W)
PET0415FY00**G02FE	*01-07-08	4000K-CRI70	44800	301	148
PET0513FY00**G02FE	*01-07-08	4000K-CRI70	59500	403	148
PET0393FV00**G02FE	*04-10-11-12	4000K-CRI80	44900	303	148
PET0485FV00**G02FE	*04-10-11-12	4000K-CRI80	59500	404	147
PET0390FY00**G02FE	*05-06-09	4000K-CRI70	42600	355	120
PET0521FY00**G02FE	*05-06-09	4000K-CRI70	56800	473	120

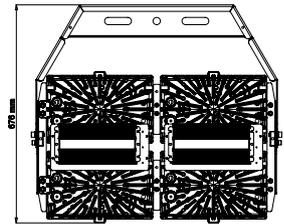
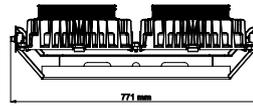
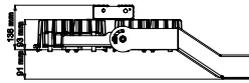
### 3 moduli



Peso	21 kg
Area esposta al vento	0,29 - 0,05 - 0,08 m <sup>2</sup>

CODICE	OTTICA	CCT-CRI	FLUSSO (lm)	POTENZA (W)	EFFICIENZA (lm/W)
PET0623FY00**G03FE	*01-07-08	4000K-CRI70	74800	505	148
PET0770FY00**G03FE	*01-07-08	4000K-CRI70	95400	654	146
PET0589FY00**G03FE	*04-05-06-09	4000K-CRI80	71000	585	121
PET0727FY00**G03FE	*04-05-06-09	4000K-CRI80	85200	703	121

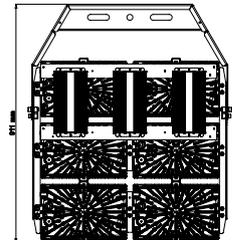
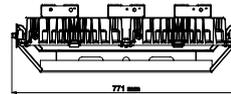
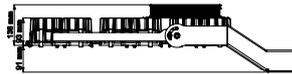
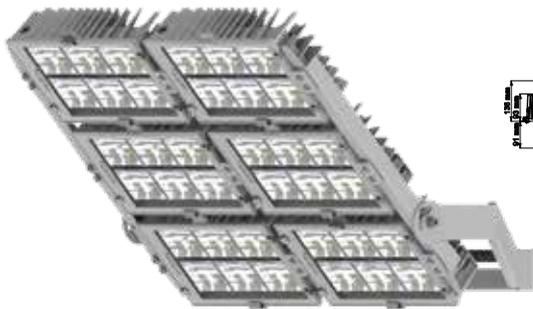
### 4 moduli



Peso	21 kg
Peso driver	5 kg
Area esposta al vento	0,36 - 0,10 - 0,06 m <sup>2</sup>

CODICE	OTTICA	CCT-CRI	FLUSSO (lm)	POTENZA (W)	EFFICIENZA (lm/W)
PET0831FY00**G04FE	*01-07-08	4000K-CRI70	113200	771	147
PET1027FY00**G04FE	*01-07-08	4000K-CRI70	129500	882	147
PET0785FY00**G04FE	*04-05-06-09	4000K-CRI80	99300	811	122
PET0970FY00**G04FE	*04-05-06-09	4000K-CRI80	113600	926	123

### 6 moduli



Peso	33 kg
Peso driver	7 kg
Area esposta al vento	0,54 - 0,09 - 0,10 m <sup>2</sup>

CODICE	OTTICA	CCT-CRI	FLUSSO (lm)	POTENZA (W)	EFFICIENZA (lm/W)
PET1246FY00**G06FE	*01-07-08	4000K-CRI70	149800	999	150
PET1540FY00**G06FE	*01-07-08	4000K-CRI70	193200	1313	147
PET1178FY00**G06FE	*04-05-06-09	4000K-CRI80	142000	1159	122
PET1455FY00**G06FE	*04-05-06-09	4000K-CRI80	181100	1518	119

### Accessori



DESCRIZIONE	1/2 MOD	1 MOD	2 MOD	3 MOD	4 MOD	6 MOD
VANO PORTA LASER	ACC0008	ACC0008	ACC0008	ACC0008	ACC0008	ACC0008
VISIERA ANTI ABBAGLIAMENTO	ACC0009	ACC0009	2x ACC0009	3x ACC0009	ACC0010	ACC0015
COPERTURA DRIVER			ACC0011	ACC0011	ACC0012	ACC0012
COPERTURA DRIVER + CAVO + TUBO FLESSIBILE			ACC0013	ACC0013	ACC0014	ACC0014

POSIZIONI 1,2,3	FAMIGLIA	P E T	Petrarca
POSIZIONI 4,5,6,7	FLUSSO (*)	1 2 3 4	123 400 lm
		F	Fisso con 1-10 V (standard)
POSIZIONE 8	POWER SUPPLY PROGRAM	P	Dimmerazione notturna programmabile
		D	DALI
		X	DMX
		X	3000K - CRI 70
		W	3000K - CRI 80
		Y	4000K - CRI 70
		V	4000K - CRI 80
		Z	5700K - CRI 70
		T	5700K - CRI 80
		N	5700K - CRI 90
		00	Classe I - 220 V ac
POSIZIONI 10,11	CLASSE D'ISOLAMENTO E TENSIONE	02	Classe II - 220 V ac (solo per Petrarca fino a 2 moduli)
		03	Classe I - 380 V ac (solo per Petrarca 4 e 6 moduli)
		01	Asimmetrica sport
		04	Rotosimmetrica 30°
		05	Rotosimmetrica 20°
		06	Rotosimmetrica 10°
		07	Asimmetrica stradale
		08	Asimmetrica sport +
		09	Rotosimmetrica 8°
		10	Rotosimmetrica 50°
		11	Rotosimmetrica 90°
		12	Rotosimmetrica 110°
POSIZIONE 14	COLORE	G	Grigio
POSIZIONI 15,16	N. MODULI	06	6 moduli
POSIZIONE 17	INSTALLAZIONE	F	Proiettore
		E	Esterno a bordo
POSIZIONE 18	POSIZIONE DRIVER	Y	Base palo IP66 (solo per Petrarca 4 e 6 moduli)

**ESEMPIO: Petrarca 6 moduli, grigio, 181.100 lm - 4000K CRI 70, con ottica Rotosimmetrica 30° e driver esterno**

COD	P	E	T	1	4	5	5	F	Y	0	0	0	4	G	0	6	F	E
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Il codice risultante è: **PET1455FY0004G06FE**

# Petrarca Tunnel

La giusta illuminazione in ogni metro della galleria



I corpi illuminanti di Arianna sono **robusti, affidabili e di lunga durata** grazie ai componenti di prima scelta utilizzati, caratteristica fondamentale in un ambiente problematico con manutenzioni impegnative, come la galleria.

L'impiego del **brevetto della riflessione totale** in galleria rende i corpi illuminanti Arianna diversi da tutti gli altri, assicurando comfort visivo e migliorando la visibilità complessiva per garantire **maggiore sicurezza**.

Per l'**illuminazione di rinforzo** Arianna ha predisposto un'ottica a controflusso che, eliminate le componenti verticali e simmetriche della fotometria, genera un fascio luminoso in grado di ottenere livelli di luminanza significativi, raggiungendo le specifiche illuminotecniche del progetto con consumi decisamente più contenuti.

Per l'**illuminazione permanente** l'ottica simmetrica a riflessione totale brevettata è in grado di garantire la giusta illuminazione in termini di uniformità, abbagliamento ed efficienza energetica.

## versione con attacco a canale



**1 MODULO**  
da 2500 a 15000 lm

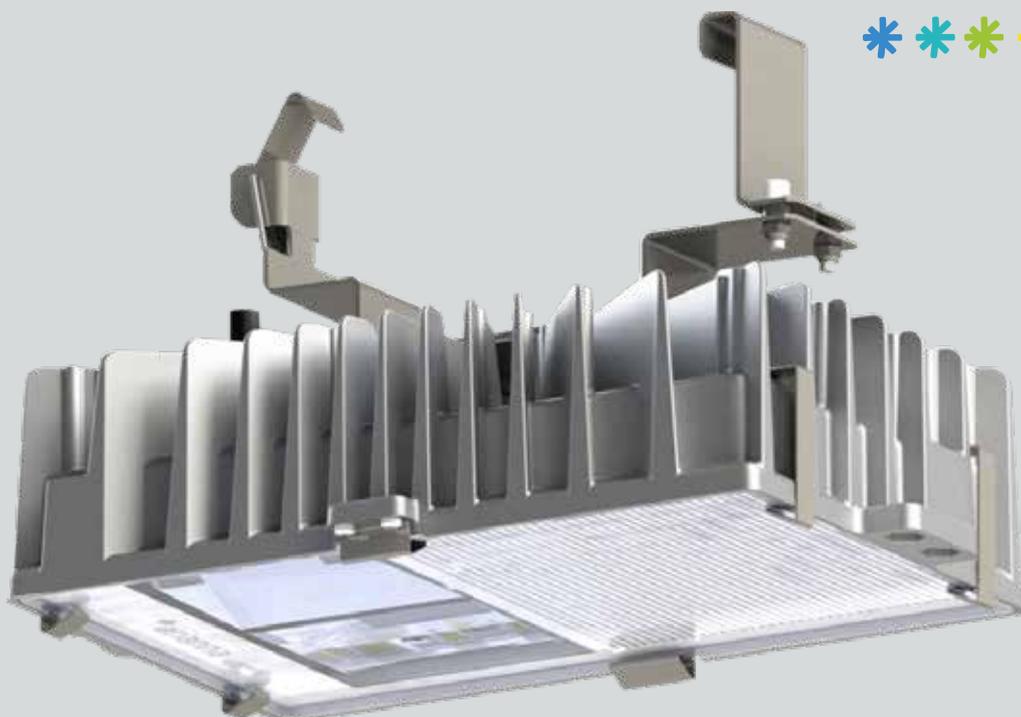


**2 MODULI**  
da 19000 a 28000 lm



**3 MODULI**  
da 33000 a 55500 lm

\* arianna  
light looking forward



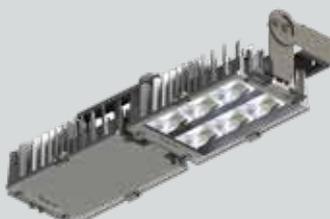
Le soluzioni di illuminazione Petrarca **massimizzano il risparmio energetico** grazie al sistema a riflessione totale.

Nella versione Tunnel, Petrarca garantisce la **giusta illuminazione nelle diverse tipologie di Tunnel** autostradali e stradali. Grazie alla modularità del sistema tunnel Petrarca è possibile rispettare tutte le richieste progettuali sia in ingresso che lungo tutta la lunghezza della galleria per flussi da 2.500 lm a 55.000 lm.

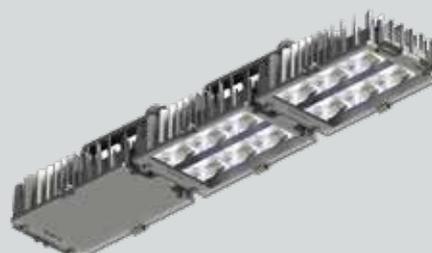
### **versione lineare con attacco a canale o a parete laterale**



**1 MODULO**  
da 2500 a 15000 lm



**2 MODULI**  
da 19000 a 28000 lm



**3 MODULI**  
da 33000 a 55500 lm

## Caratteristiche meccaniche

- Le **parti meccaniche** degli apparecchi sono realizzate in acciaio INOX AISI 304 o lega d'alluminio tipo EN AB 44300 a bassissimo tenore di rame (inferiore a 0.1%) che rappresenta la lega per pressofusione più resistente alla corrosione presente sul mercato. Le parti meccaniche inoltre sono sottoposte ad un trattamento anticorrosivo e ad una verniciatura a polveri epossidiche;
- Il **sistema di fissaggio delle staffe** al corpo dell'apparecchio serie Petrarca tunnel, è realizzato con un disaccoppiatore che evita l'effetto dannoso della corrosione galvanica tipico degli accoppiamenti a vite tra alluminio e acciaio inox;
- I **moduli di regolazione** sono integrati nell'apparecchio illuminante che nasce per il contenimento di apparecchiature elettroniche. L'antenna di ricezione in particolare è inserita nel vano ottico e protetta quindi dall'ambiente esterno, dal rischio di rottura e corrosione, derivanti dall'atmosfera della galleria e dalle operazioni di pulizia.
- La **connessione alla rete** avviene tramite cavo FTG18OM16 2x1.5 e spina CEE 16A 2P+T IP67 per garantire una congiunzione rapida alla scatola di derivazione.
- La **viteria esterna** è in acciaio inox A2 (A4 su richiesta), con dimensione minima M6. Viene utilizzata viteria autobloccante.

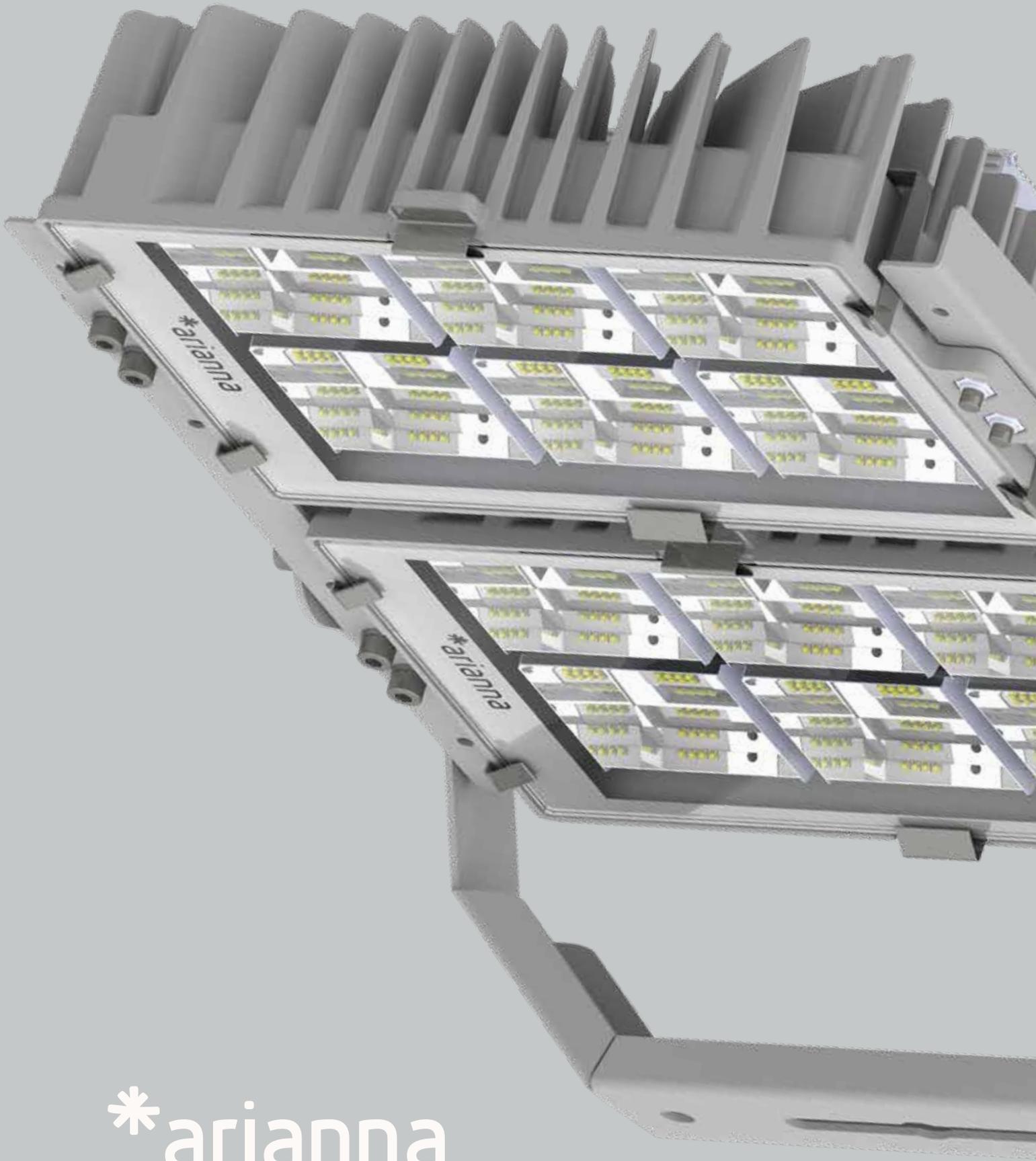
## Accorgimenti costruttivi

I corpi illuminanti proposti prevedono una **chiusura ermetica** dei vetri mediante l'uso di clip in acciaio inossidabile a garanzia del grado di protezione. Ciò impedisce l'ingresso dei gas di scarico dei veicoli all'interno degli apparecchi evitando guasti dei componenti elettronici e garantendo l'efficienza dell'apparecchio nel tempo. Il **sistema apribile** consente la facile manutenzione di moduli LED, alimentatore e controlli elettronici.

## Modalità di installazione

Le **staffe** sono realizzate con sistemi ad aggancio rapido con clip in acciaio inox AISI304 (316L su richiesta) con sistema di sicurezza contro lo sgancio accidentale. Sono state studiate per permettere al proiettore più gradi di libertà in rotazione.

L'**ampia gamma di staffe** progettate permette al proiettore di adattarsi alle varie situazioni installative: con attacco a parete/soffitto, con attacco a canale offrendo la possibilità di compensare in fase di installazione le variazioni geometriche delle canaline portacavi esistenti.



\* arianna

light looking for ward

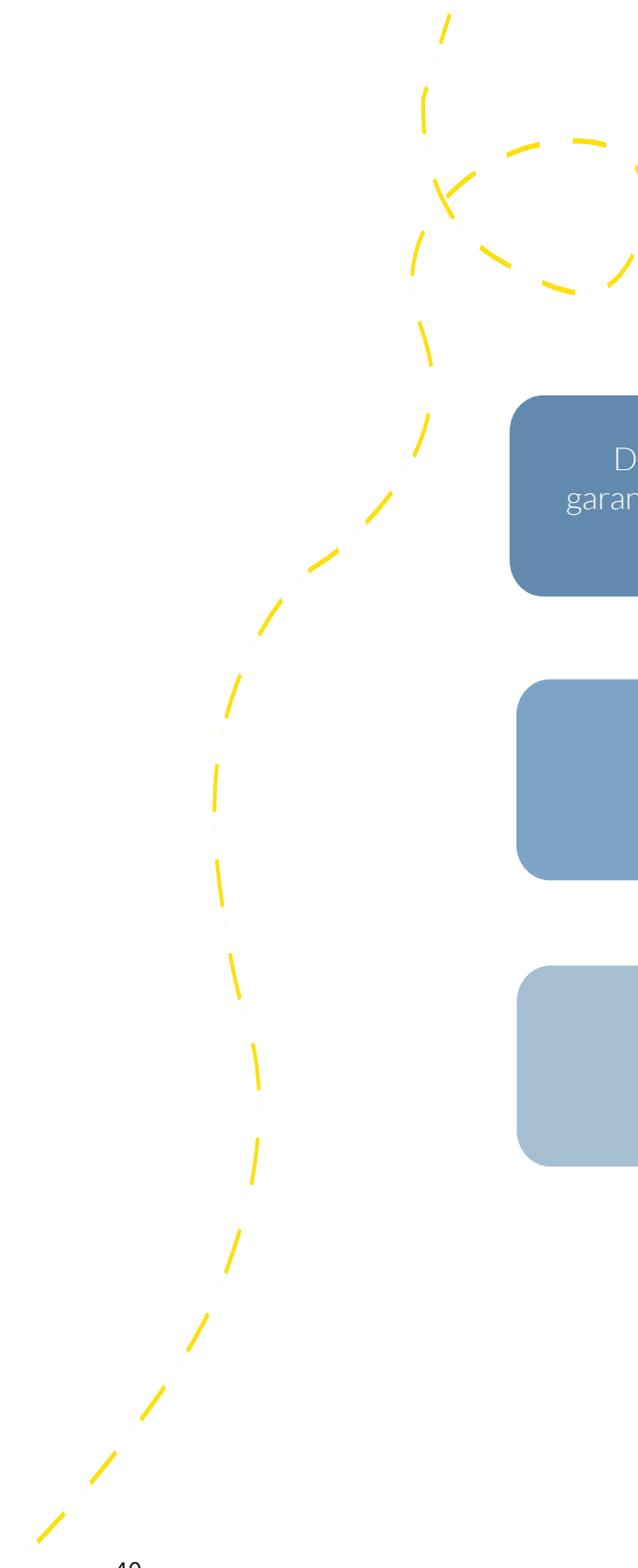


# Tunnel Smart

## Il telecontrollo in galleria firmato Arianna



Il telecontrollo nelle gallerie assume oggi una rilevanza particolare, per garantire un **livello di sicurezza sempre maggiore** ma allo stesso tempo un controllo degli sprechi di energia, nell'accezione di **risparmio economico** ma anche di **sostenibilità ambientale**.



Dimmerazione punto su punto, per garantire un'**ottimizzazione energetica** e di comfort visivo



Creazione di ottimi **scenari personalizzati**

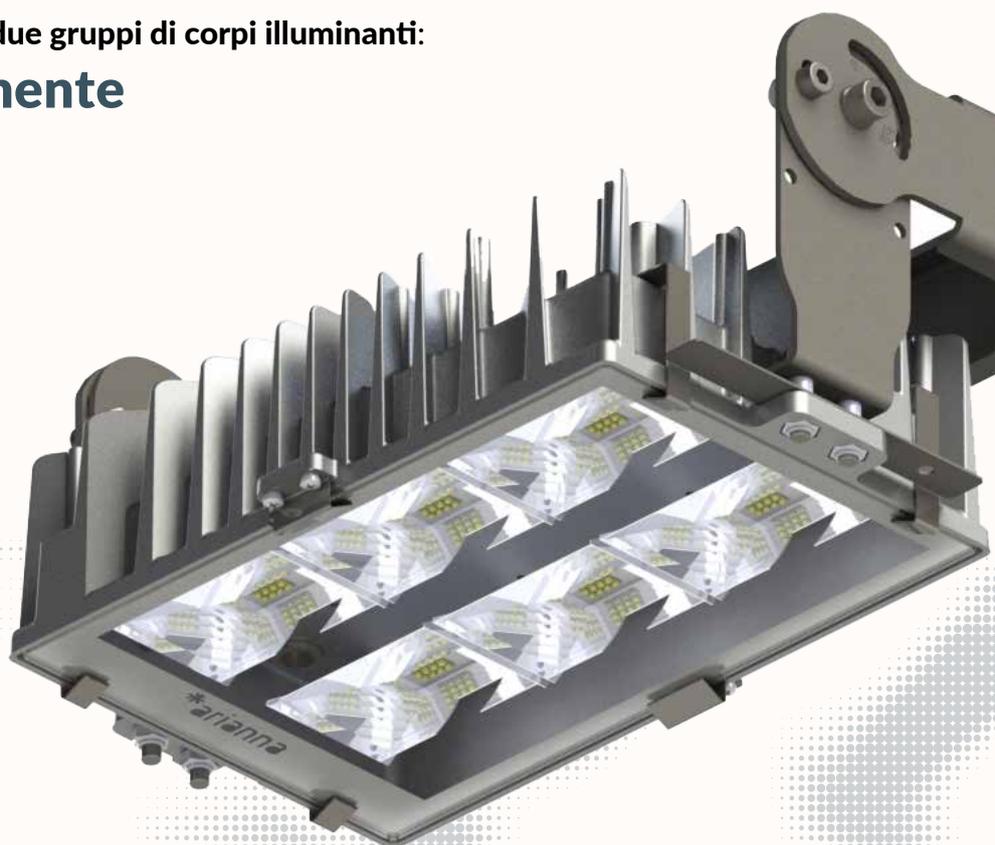


**Controllo dell'impianto** da remoto tramite smartphone o tablet

Per garantire un **corretto funzionamento dell'impianto** è essenziale che i dispositivi vengano installati con cura e che venga presa nota della loro posizione.

La tecnologia del telecontrollo prevede una **modalità di funzionamento locale** gestito dalla centralina e una supervisione del sistema remota, laddove prevista, gestita dal centro di controllo.

Vengono tipicamente definiti **due gruppi di corpi illuminanti:**  
**rinforzo e permanente**



In questo modo è possibile definire le regole di dimmerazione a seconda della luminanza rilevata, al fine di rispettare i parametri illuminotecnici richiesti **senza sprechi** e comandi di illuminazione diversi per ciascun gruppo.

# Petrarca tunnel

## scheda tecnica



### Caratteristiche meccaniche

Corpo	Alluminio pressofuso EN 44300
Peso totale	7.5 kg - 14 kg - 20 Kg
Protezione all'ingresso	IP66
Protezione agli urti	IK08
Verniciatura	Vernice a polvere poliesteri
Guarnizioni	Gomma poliuretanic depositata
Colore	Grigio
Diffusore	Vetro extrachiaro temprato 5 mm
Viteria esterna	Acciaio INOX A2
Staffe	Acciaio INOX AISI 304
Montaggio	Attacco a parete o soffitto; attacco rapido a canale Standard 100x75/200x75/300x75

### Caratteristiche prodotto

Tensione	220÷240 V ac
Frequenza di rete	50/60 Hz
Classe di isolamento	II (I opzionale)
Sistema di controllo	F - Flusso D - DALI T - TLC Onde convogliate R - TLC Radio (standard)
Temp. ambiente esercizio	-30° ÷ +35°C
Temp. ambiente stoccaggio	-40° ÷ +80°C
Corrente di pilotaggio	Fino a 750 mA
Certificazioni	CE, RoHS, EN60598-1, EN60598-2-3
Protezione sovratensioni	10 kV comune - 6 kV differenziale

### Caratteristiche elettriche

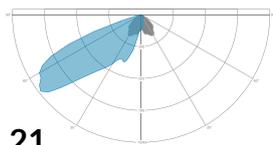
Fattore di potenza	> 0,9
Lifetime	> 100.000 ore
Tasso di guasto alimentatore per 50.000 ore	<10%
Protezione vano driver	IP66
Tipologia cavo	FTG180M16 - 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> con spina CEE IP67 2P+T 16A
Dimming	DALI

### Caratteristiche gruppo ottico

Temperatura di Colore	4000 K (5700 K opzionale)
Indice di resa cromatica (CRI)	> 70 (80 opzionale)
Posizionamento cromatico dei LED	Step di McAdam ≤ 5
Lifetime L80B10	> 120.000 ore (25°C T amb)
Sistema ottico	Ottiche a riflessione

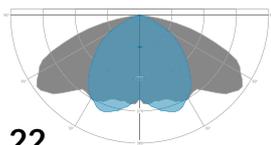
## Fotometrie per illuminazione in galleria

Rinforzo controflusso



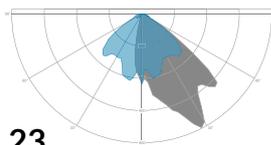
21

Simmetrica



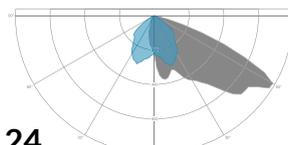
22

Asimmetrica



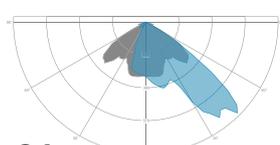
23

Rinforzo controflusso



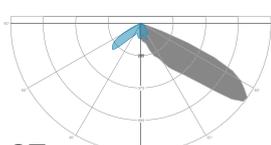
24

Asimmetrica



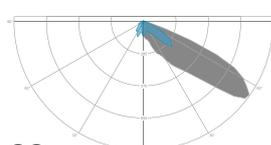
26

Asimmetrica



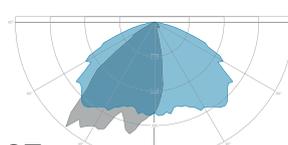
27

Asimmetrica



28

Asimmetrica



07

## \*\* Ottiche asimmetriche 21-23-24-26-27-28-07

CODICE	N. MODULI	FLUSSO (lm)	POTENZA (W)	EFFICIENZA (lm/W)
PET0027RR00**G01yx	1	2588	19	137
PET0033RR00**G01yx	1	3595	25	143
PET0045RR00**G01yx	1	5063	36	140
PET0067RR00**G02yx	1	7107	48	147
PET0091RR00**G02yx	1	9395	66	142
PET0136RR00**G03yx	1	14664	105	140
PET0182RR00**G04yx	2	19785	139	143
PET0227RR00**G05yx	2	23518	165	143
PET0272RR00**G06yx	2	28054	196	143
PET0318RR00**G07yx	3	33122	234	141
PET0363RR00**G08yx	3	37629	267	141
PET0409RR00**G09yx	3	42080	299	141
PET0454RR00**G10yx	3	46476	325	143
PET0510RR00**G11yx	3	50816	356	143
PET0557RR00**G12yx	3	55733	388	143

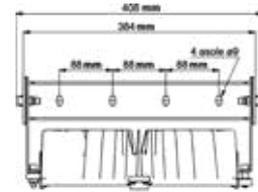
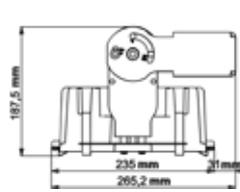
## Ottica simmetrica 22

CODICE	N. MODULI	FLUSSO (lm)	POTENZA (W)	EFFICIENZA (lm/W)
PET0027RR0022G02yx	1	2691	17	157
PET0033RR0022G02yx	1	3709	24	153
PET0045RR0022G02yx	1	5164	34	151
PET0067RR0022G02yx	1	7295	45	162
PET0091RR0022G02yx	1	9764	64	154
PET0136RR0022G02yx	1	14578	96	152

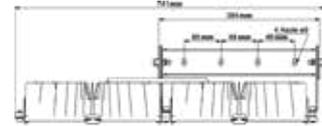
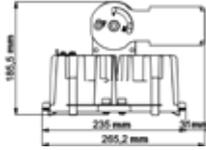
y Tipo di installazione: L=a parete T=a canale

x Dimensione staffe

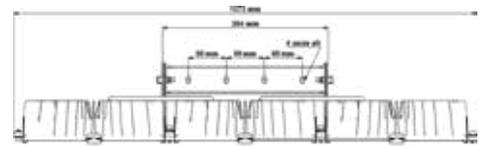
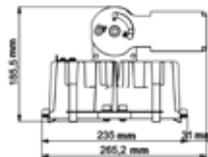
1 modulo lineare



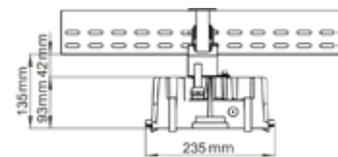
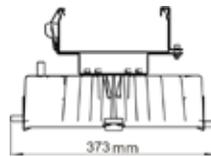
2 moduli lineare



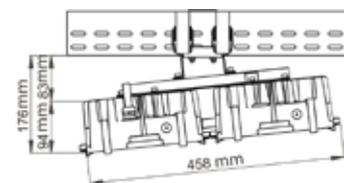
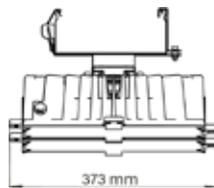
3 moduli lineare



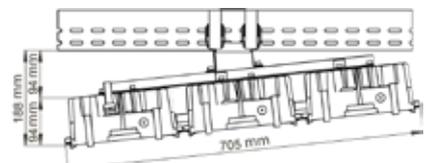
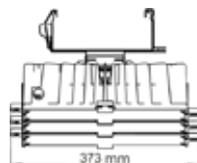
1 modulo a canale



2 moduli a canale



3 moduli a canale



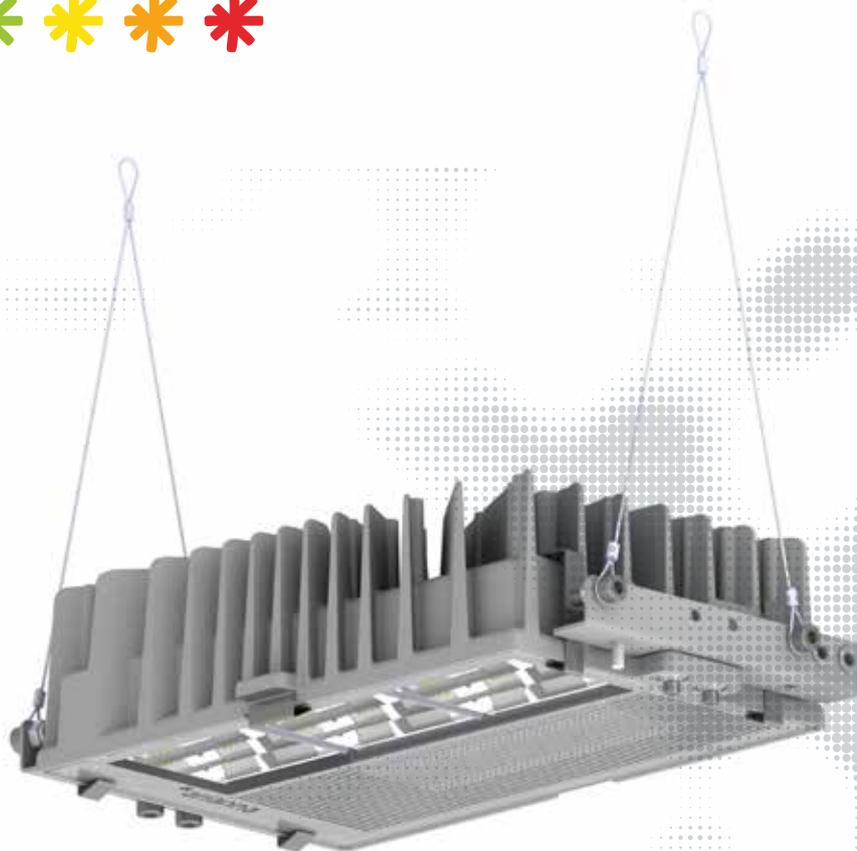
POSIZIONI 1, 2, 3	FAMIGLIA	PET	Petrarca
POSIZIONI 4, 5, 6, 7	FLUSSO	0557	55700 lm
		F	Fisso
		D	DALI
POSIZIONE 8	POWER SUPPLY PROGRAM	T	Telecontrollo Onde convogliate
		R	Telecontrollo Onde radio
POSIZIONE 9	CCT + CRI	R	4000K - CRI 70
		O	4000K - CRI 80
		S	5700K - CRI 70
		0021	Ottica Controflusso
		0022	Ottica Simmetrica
		0023	Ottica Asimmetrica
POSIZIONI 10, 11, 12, 13	OTTICHE	0024	Ottica Controflusso
		0026	Ottica Asimmetrica
		0027	Ottica Controflusso
		0028	Ottica Controflusso
		0007	Ottica Asimmetrica
POSIZIONE 14	COLORE	G	Grigio
POSIZIONI 15, 16	N. OTTICHE	1 - 12	1 ÷ 12 ottiche
POSIZIONE 17	INSTALLAZIONE	T	Attacco a canale
		L	Attacco a parete
POSIZIONE 18	DIMENSIONE STAFFA		

**ESEMPIO: Petrarca Tunnel lineare 4 ottiche, grigio, 18.200 lm - 4000K CRI 70, ottica 26 e TLC PLC**

COD.	P	E	T	0	1	8	2	T	R	0	0	2	6	G	0	4	L
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Il codice risultante è: **PET0182TR0026G04L**

# Petrarca Industriale



Rendere confortevoli i luoghi di lavoro è fondamentale per il benessere dei lavoratori e per la produttività dell'azienda. Uno degli aspetti fondamentali è l'illuminazione che deve garantire **comfort visivo** e la **giusta visibilità** dove serve.

Petrarca è il proiettore Arianna al **massimo delle performance tecniche** studiato per adattarsi a tutti i tipi di ambiente e per contenere consumi e costi di manutenzione. Nell'ambiente industriale è il prodotto ideale per installazioni sopra i 6 m di altezza fino a 30.000 lm grazie all'ampia gamma ottica e gli accessori studiati per ogni tipo di relamping.

Il sistema ottico brevettato oltre a massimizzare il **risparmio energetico** assicura un ambiente confortevole capace di ridurre al massimo l'abbagliamento e far vivere i luoghi di lavoro in sicurezza.

La meccanica, già testata nelle gallerie, è perfettamente indicata per industrie, capannoni, magazzini, aree di parcheggio e comunque tutti gli ambienti con elevati fattori di stress quali umidità, temperature estreme, fumi chimici e di saldatura, grazie anche all'**ampio raggio di resistenza di temperature da -30°C a +50°C**.



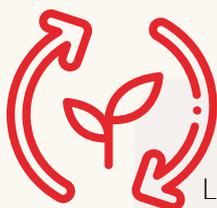
### **una soluzione per tutti gli ambienti**

Il design robusto di Petrarca è adatto a tutte le zone dell'ambiente lavorativo anche le più complicate grazie alla resistenza meccanica IK08 e alla resistenza a polveri e liquidi IP66.



### **sistema ottico brevettato**

La sorgente luminosa è nascosta alla vista e assicura altissimi livelli di comfort visivo ma anche una distribuzione uniforme della luce fino a 30.000 lm.



### **massimo risparmio**

La scelta dei materiali, lo studio termico innovativo e la lunga durata testata L80 superiore di 100.000 ore permette di contenere i costi di gestione. Gli alti livelli di efficienza (fino a 150 lm/W) assicurano inoltre un notevole contenimento dei costi di consumo.



### **facilità d'installazione**

La forma compatta e gli accessori studiati per Petrarca permettono facilità di installazione e adattabilità alle diverse esigenze di relamping.

# Petrarca industriale

## scheda tecnica



### Caratteristiche meccaniche

Corpo	Alluminio pressofuso EN AB 44300
Contenuto rame	Inferiore a 0,1%
Peso totale	6,5 kg
Area esposta al vento	0,10 - 0,05 - 0,03 m <sup>2</sup>
Protezione all'ingresso	IP66
Protezione agli urti	IK08
Diffusore	Vetro extrachiaro temprato 5 mm
Viteria esterna	Acciaio inox A2
Montaggio	Attacco a sospensione
	Staffa proiettore
	Attacco a soffitto

### Caratteristiche prodotto

Tensione	220÷240 Vac
Frequenza di rete	50/60 Hz
Classe di isolamento	I
Opzioni di controllo	F - Fisso (standard) D - DALI 2
Temp. ambiente esercizio	-30° ÷ +50°C
Temp. ambiente stoccaggio	-40° ÷ +80°C
Certificazioni	CE, RoHS, EN60598-1, EN60598-2-5
Protezione sovratensioni	10 kV comune - 6 kV differenziale

### Caratteristiche driver

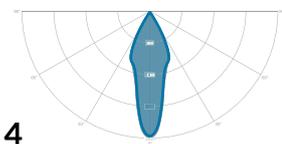
Fattore di potenza	> 0,9
Failure rate	<10% a 100.000 h
Sostituibilità	Driver esterno sostituibile
Flicker	Flicker factor <3%

### Caratteristiche gruppo ottico

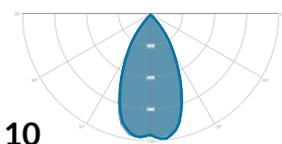
Temperatura di Colore	4000K (5700K opzionale)
Indice di resa cromatica	> 80
Lifetime L80B10	> 100.000 h (25°C T amb)
Sistema ottico	Ottiche a riflessione

## ottiche disponibili

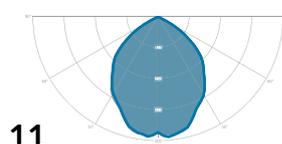
Rotosimmetrica 30°



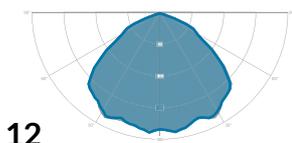
Rotosimmetrica 50°



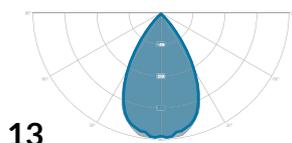
Rotosimmetrica 90°



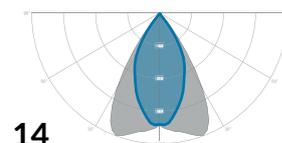
Rotosimmetrica 110°



Rotosimmetrica 70°



Ellittica



## Versione standard \*\*04-10-11-12-13-14

CODICE	FLUSSO (lm)	POTENZA (W)	EFFICIENZA (lm/W)
PET0140FV00**G00HE	14300	96	149
PET0180FV00**G01HE	18200	122	149
PET0210FV00**G01HE	21400	144	149
PET0300FV00**G01HE	30300	205	148

## Versione DALI2 \*\*04-10-11-12-13-14

CODICE	FLUSSO (lm)	POTENZA (W)	EFFICIENZA (lm/W)
PET0140DV00**G00HE	14300	96	149
PET0180DV00**G01HE	18200	122	149
PET0210DV00**G01HE	21400	144	149
PET0300DV00**G01HE	30300	205	148

## Configuratore

POSIZIONI 1,2,3	FAMIGLIA	P E T	Petrarca
POSIZIONI 4,5,6,7	FLUSSO (*)	1 2 3 4	123 400 lm
POSIZIONE 8	POWER SUPPLY PROGRAM	F	Fisso (standard)
		D	DALI2
POSIZIONE 9	CCT + CRI	V	4000K - CRI 80
		T	5700K - CRI 80
		N	5700K - CRI 90
POSIZIONI 10,11	CLASSE D'ISOLAMENTO E TENSIONE	00	Classe I - 220 V ac
		04	Ottica 30°
POSIZIONI 12,13	OTTICA	10	Ottica 50°
		11	Ottica 90°
		12	Ottica 110°
		13	Ottica 70°
		14	Ottica ellittica
POSIZIONE 14	COLORE	G	Grigio
POSIZIONI 15,16	N. MODULI	01	1 modulo
		H	Attacco high bay
POSIZIONE 17	INSTALLAZIONE	F	Staffa proiezione
		C	Attacco a soffitto
POSIZIONE 18	POSIZIONE DRIVER	E	Esterno a bordo

**ESEMPIO: Petrarca 6 moduli, grigio, 21.000 lm - 4000K CRI 80, con ottica Rotosimmetrica 50° e driver esterno DALI**

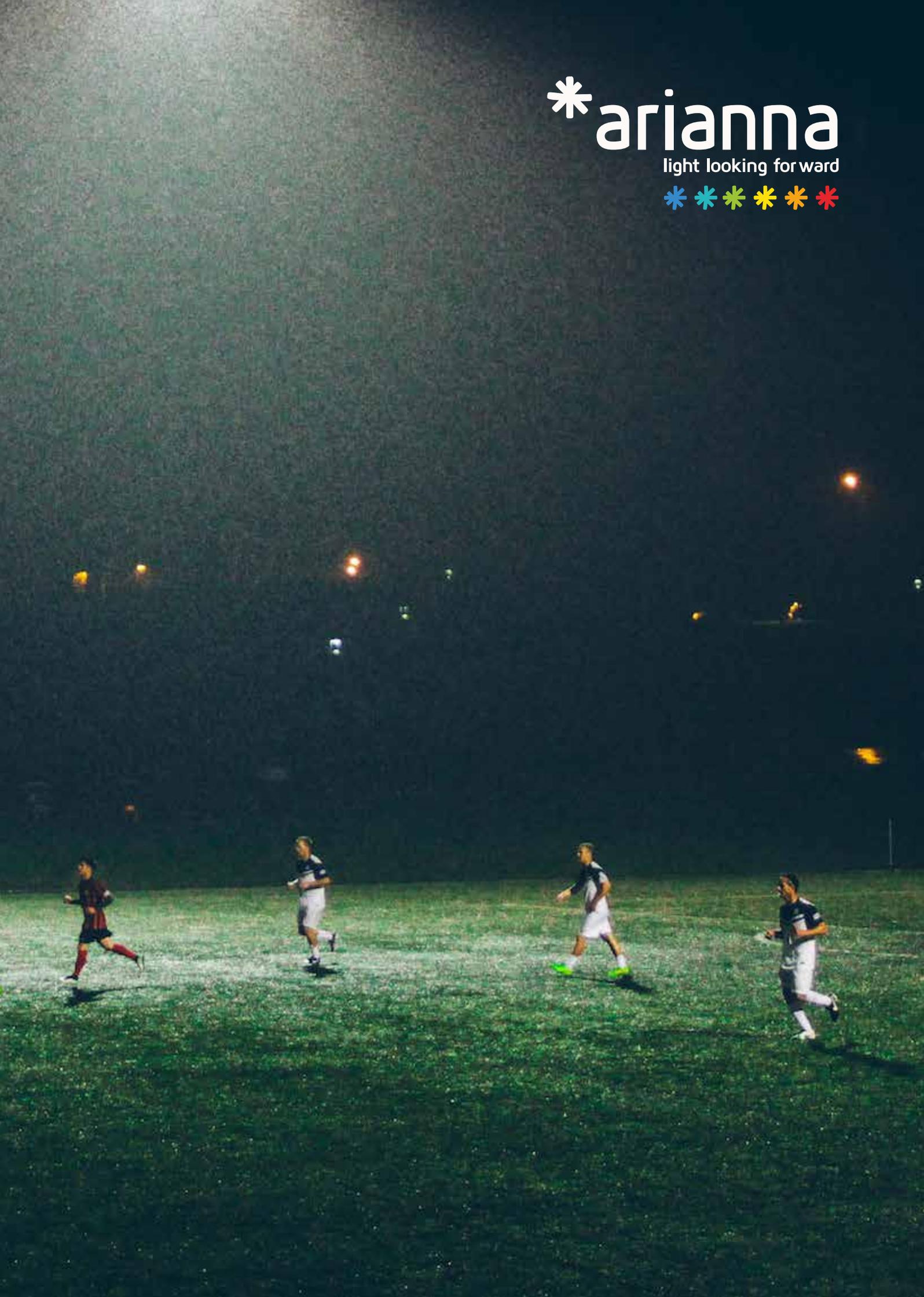
COD	P	E	T	0	2	1	0	D	V	0	0	1	0	G	0	1	H	E
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Il codice risultante è: **PET0210DV0010G01HE**



\* arianna

light looking for ward





**Arianna s.p.a.**

Via dell'Industria, 17/A - 35028



Piove di Sacco (PD), Italia



Tel. +39 049 73 89 920



P.I. 04387780283



[infoitalia@ariannaed.com](mailto:infoitalia@ariannaed.com)



[www.ariannaed.com](http://www.ariannaed.com)

