



- Un éclairage à Led unique et peu consommable pour complexes sportifs, parkings d'aéroports et Tunnels
- Confort visuel et uniformité
- 10 optiques différentes dont huit suivant la technologie brevetée non éblouissante de réflecteurs avec source indirecte en LED.
- Particulièrement efficace en montage à plat asymétrique - Possibilité d'Eclairage de stades avec 0% d'émission parasite vers le ciel
- Températures de couleur de 2200K à 5700K
  - jusqu'à 148 lm/W en flux de sortie
- Réglages manuels de l'intensité lumineuse suivant différents modes préprogrammés grâce à un automate sous protocole Dali et l'utilisation de boutons poussoirs ou roues codeuses
- Option de pré-adressage des projecteurs en individuel ou en groupe
  - Pilotage à distance (télégestion) par la création d'un réseau en radiofréquences/ interface internet
  - Certifié ENEC15
- Fabrication Italienne par les usines Arianna du groupe CAREL (327 Millions d'Euros de CA)
- Garantie 5 ans (prolongeable à 10 ans)



*Sport/Grandes surfaces (parkings/ Ports/ Aéroport/ halls)*



*Tunnel  
(documentation dédiée)*



### SPECIFICATIONS PRODUITS

Tension nominale	220 ÷ 240V AC, protections 6KV (P/N)-10KV(T) sur demande
Fréquence	50 - 60 Hz
Classe électrique	Classe I (Option Classe II pour 1 ou 2 modules)
Efficacité de l'alimentation	> 90%
Alimentation	Externe remplaçable IP67 (Tc -40, +75 °C), au dos ou déportée
Durée de vie des alimentations	>100 000 heures, taux de défaut <10%
Distorsion harmonique	<15%
Variation	Protocoles - 1-10V, Dali, DMX, RF, CPL, standard cycles nocturnes
Facteur de Puissance	> 0,94
Température de fonctionnement	- 30°C / +50°C (Stockage -40° / +80°C)

### CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Corps	Aluminium injecté EN AB 44300 (présence de cuivre < 0,1%)
Couleur	Gris ou noir autre RAL sur demande
Peinture (13 Traitements)	Polyester, Thermolaquage bord de mer Résistant test 2500 heures au jet salé
Protection	Verre trempé Extra clair, 4-mm épaisseur
Visserie externe	Inox A2
Câble d'entrée	Diamètre 14mm maximum
Poids total	1 Module 6,7 kg - 6 Modules 32Kg (+7kg d'alimentations)
Dimensions	1 Module: 394 x234 x93 mm
Surface d'exposition au vent	1 Module: 0,076m <sup>2</sup> 6 Modules: 0,46m <sup>2</sup>
Étanchéité	IP 66 - module scellé à vie
Résistance au choc	IK08 - 5j
Montage	Sur herse

### CARACTERISTIQUES OPTIQUES

LED	LED Haute performance: 350, 525, 700, 800mA
Circuits support LED	Circuit imprimé en substrat métallique isolé supprimant les points chauds pour une réduction maximale de la résistance thermique et une rapidité d'évacuation de la chaleur de la puce de la LED
Puissance lumineuse	170 lm/W à la source (I=450mA, Ta=25°C)
Optiques	- 8 versions de réflecteurs en Aluminium avec traitement de surface inoxydable - 2 versions optiques (Rotosymétrique 10 et 20°)
Température de couleur	3000K, 4000K, 5700K (Option 2200K, 2700K sur demande)
IRC (Indice de rendu des couleurs)	>70 , 80, 90 (sur demande)
ULOR	0% si montage à plat
Nombre de Sous-modules	1 à 6
Durée de vie	217 000 Heures - L90B10 à 25°C >72 600 Heures L90 (TM-21)



DEFLECTIVE SYSTEM

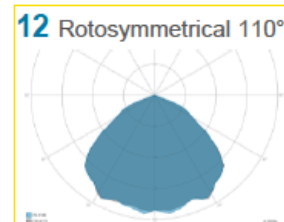
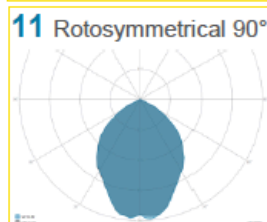
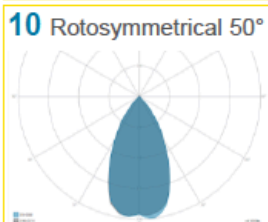
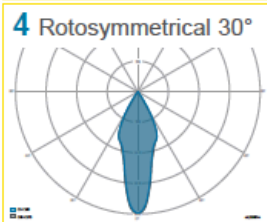
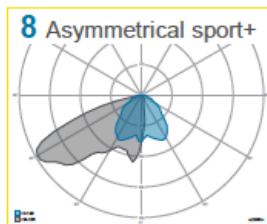
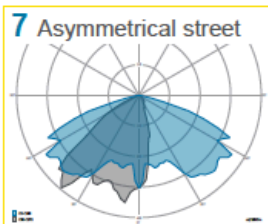
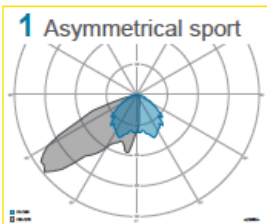


LENSFLECTIVE SYSTEM

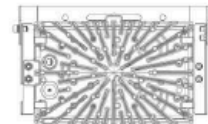
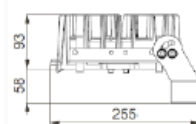


BACKREFLECTIVE SYSTEM

OPTIQUES DISPONIBLES



### VERSION 1/2 MODULE

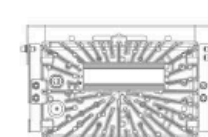
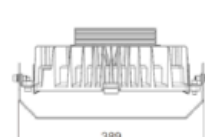
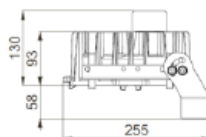


Unité de mesure: mm

Poids	6,5 kg
Surfaces d'exposition au vent	0,10 - 0,05 - 0,03 m2

CODE	OPTIQUE	CCT- IRC	FLUX (lm) @4000k	PUISANCE (W)	RENDEMENT (lm/W)
PET0098FY000*G00FE	*1-7-8	4000K-CRI70	9865	71.7	138
PET0134FY000*G00FE	*1-7-8	4000K-CRI70	13427	96.6	139
PET0107FV000*G00FE	*4-10-11-12	4000K-CRI80	10680	72.3	148
PET0141FV000*G00FE	*4-10-11-12	4000K-CRI80	14100	95.7	147

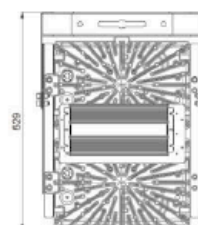
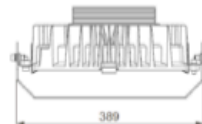
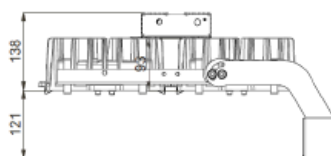
### VERSION 1 MODULE



Poids	7,0 kg
Surfaces d'exposition au vent	0,10 - 0,05 - 0,03 m2

CODE	OPTIQUE	CCT- IRC	FLUX (lm) @4000k	PUISANCE (W)	RENDEMENT (lm/W)
PET0207FY000*G01FE	*1-7-8	4000K-CRI70	19485	138.9	140
PET0256FY000*G01FE	*1-7-8	4000K-CRI70	28671	207.3	138
PET0196FV000*G01FE	*4-10-11-12	4000K-CRI80	21300	143.7	148
PET0242FV000*G01FE	*4-10-11-12	4000K-CRI80	29000	195.8	148

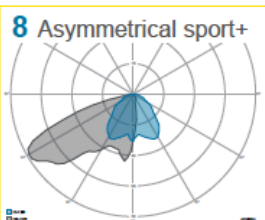
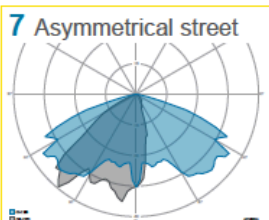
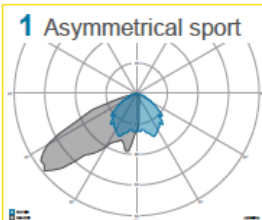
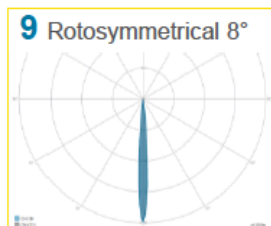
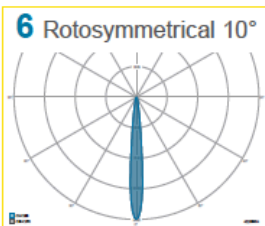
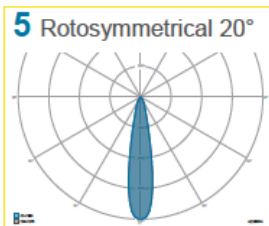
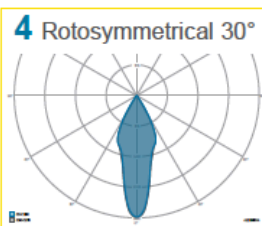
### VERSION 2 MODULES



Poids	14,0 kg
Surfaces d'exposition au vent	0,20 - 0,05 - 0,06 m2

CODE	OPTIQUE	CCT- IRC	FLUX (lm) @4000k	PUISANCE (W)	RENDEMENT (lm/W)
PET0415FY000*G02FE	*1-7-8	4000K-CRI70	41900	301.2	139
PET0513FY000*G02FE	*1-7-8	4000K-CRI70	55700	402.8	138
PET0393FV000*G02FE	*4-10-11-12	4000K-CRI80	44900	303.3	148
PET0485FV000*G02FE	*4-10-11-12	4000K-CRI80	59500	404.1	147

OPTIQUES DISPONIBLES



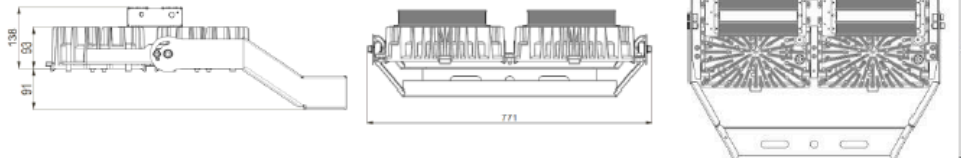
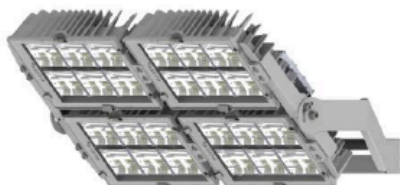
### VERSION 3 MODULES



Poids	21,0 kg
Surfaces d'exposition au vent	0,29 - 0,05 - 0,08 m2

CODE	OPTIQUE	CCT- IRC	FLUX (lm) @4000k	PUISSANCE (W)	RENDEMENT (lm/W)
PET0623FY000*G03FE	*1-7-8	4000K-CRI70	70100	505.0	139
PET0770FY000*G03FE	*1-7-8	4000K-CRI70	89400	654.0	137
PET0589FY000*G03FE	*4-5-6-9	4000K-CRI70	65100	585.0	111
PET0727FY000*G03FE	*4-5-6-9	4000K-CRI70	78100	703.0	111

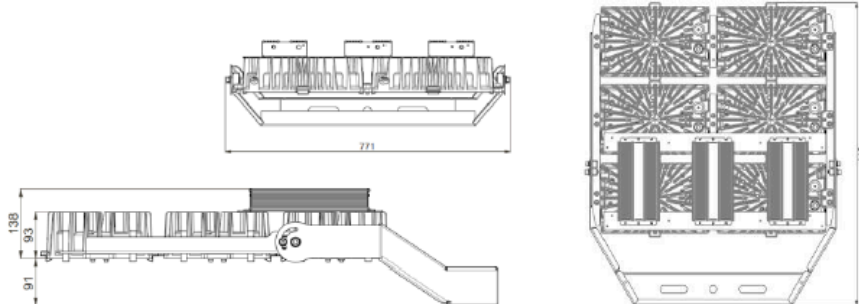
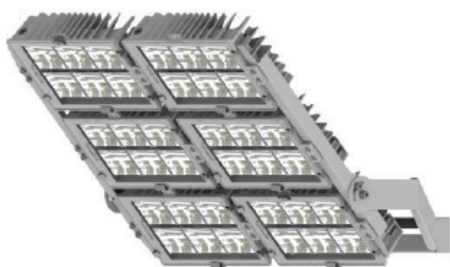
### VERSION 4 MODULES



Poids	24,0 kg
Poids Alimentations	5,0 kg
Surfaces d'exposition au vent	0,36 - 0,10 - 0,06 m2

CODE	OPTIQUE	CCT- IRC	FLUX (lm) @4000k	PUISSANCE (W)	RENDEMENT (lm/W)
PET0831FY000*G04FE	*1-7-8	4000K-CRI70	106000	771	137
PET1027FY000*G04FE	*1-7-8	4000K-CRI70	121300	882	138
PET0785FY000*G04FE	*4-5-6-9	4000K-CRI70	91100	811	112
PET0970FY000*G04FE	*4-5-6-9	4000K-CRI70	104200	926	113

### VERSION 6 MODULES



Poids	33,0 kg
Poids Alimentations	7,0 kg
Surfaces d'exposition au vent	0,54 - 0,09 - 0,10 m2

CODE	OPTIQUE	CCT- IRC	FLUX (lm) @4000k	PUISSANCE (W)	RENDEMENT (lm/W)
PET1246FY000*G06FE	*1-7-8	4000K-CRI70	140300	999	140
PET1540FY000*G06FE	*1-7-8	4000K-CRI70	181000	1313	138
PET1178FY000*G06FE	*4-5-6-9	4000K-CRI70	130200	1159	112
PET1455FY000*G06FE	*4-5-6-9	4000K-CRI70	156300	1390	112

Unité de mesures: mm

### COMPOSITION DU CODE DU LUMINAIRE PETRARCA

POSITION 1,2,3	FAMILLE PRODUIT	P E T	Petrarca		
POSITION 4,5,6,7	FLUX (*)	1 2 3 4	123 400 lm		
POSITION 8	PROGRAMME ALIMENTATION	F	Fixe avec 1-10 V (standard)		
		P	Standard Cycle de nuit		
		D	DALI		
		X	DMX		
POSITION 9	CCT + IRC	X	3000K – IRC 70 (K=0.91)		
		W	3000K – IRC 80 (K=0.86)		
		Y	4000K – IRC 70 (K=1)		
		V	4000K – IRC 80 (K=0.9)		
		Z	5700K – IRC70 (K=1)		
		T	5700K – IRC 80 (K=0.9)		
		N	5700K – IRC 90 (K=0.78)		
POSITION 10,11	CLASSE ELECTRIQUE et VOLTAGE	00	Classe I – 220 V ac		
		02	Classe II – 220 V ac (seulement Petrarca 1&2 modules)		
		03	Classe I – 380 V ac (seulement Petrarca 4&6 modules)		
POSITION 12,13	OPTIQUE	01	Asymétrique Sport		
		04	Rotosymétrique 30°		
		05	Rotosymétrique 20°		
		06	Rotosymétrique 10°		
		07	Asymétrique Street		
		08	Asymétrique Sport +		
		09	Rotosymétrique 8°		
		10	Rotosymétrique 50°		
		11	Rotosymétrique 90°		
		12	Rotosymétrique 110°		
		POSITION 14	COULEUR	G	Gris
		POSITION 15,16	NB. DE MODULES	06	6 modules
POSITION 17	MODE DE FIXATION/ APPLICATION	F	Projecteur (Floodlight)t		
POSITION 18	POSITION DU DRIVER	E	Déporté/ au dos		
		Y	Pied de mât IP66(seulement pour Petrarca 4 & 6 modules)		

EXEMPLE: Petrarca 6 modules, gris,145.500 lm – 4000K IRC 70, optique Roto 30° driver déporté

COD	P	E	T	1	4	5	5	D	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

Le résultat du code est: **PET1455DY0004G06FE**

### Flux suivant les températures de couleurs par rapport aux résultats en 4000K@IRC70:

- 5700K@IRC90 : «N» : K=0,78 = 22% de flux en moins
- 5700K@IRC80 : «T» : K=0,90 = 10% de flux en moins
- 5700K@IRC70 : «Z» : K=1 = flux identique
- 4000K@IRC80 : «V» : K=0,90 = 10% de flux en moins
- 3000K@IRC80 : «W» : K=0,86 = 14% de flux en moins
- 3000K@IRC70 : «X» : K=0,91 = 9% de flux en moins
- 2700K@IRC70 ou IRC80 : Option
- 2200K@IRC70 : Option, courant limité à 500mA.

Exemple d'application client avec optique asymétrique et en montage plat:



**Lien vidéo de l'application (Nouvelle Zélande):**

<https://www.youtube.com/watch?v=OBsGFg4ez8s>

GESTION LOCALE 1-10V/DALI/DMX: Mode entrainement, compétition, différentes répartitions de l'éclairage:



*Automate Dali/DMX*

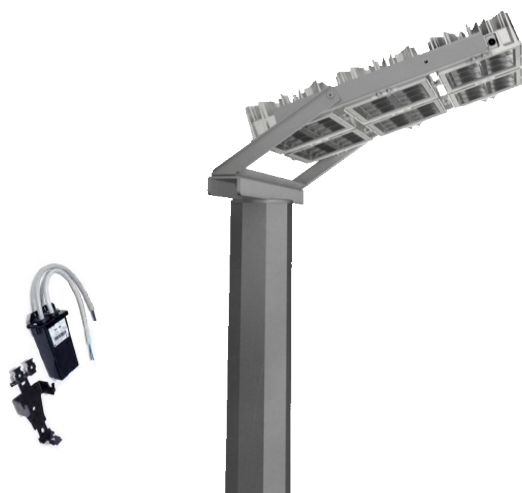


*Détecteur d'états  
(contacteurs : boutons  
poussoirs/ Roues crantée)*



*Répéteur Broadcast (pour  
luminaires non adressés)*

TELEGESTION RF/WEB en Option, détails sur demande:



*Modules Radiofréquences déportés (pilotage des alimentations Dali en  
pied de mât ou au dos des luminaires)*

**Licence No. ENEC-00660** for road and streetlighting

Tension / 220-240 V ~ 50-60 Hz

Isolation Class I, II

Degré de protection IP66, IK08

Testé en accord avec EN 60598-1:2015/A11:2009, EN 60598-1:2008, EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-2-5, IEC/EN 62262:2002

**CE** - Conformity Declaration

Series: PETRARCA 2.0

En conformité avec les directives suivantes:

- 2006/95/EC LV
- 2004/108/EC EMC
- 2009/125/EC ErP
- 2011/65/EU RoHS

et en conformité avec les standards suivants:

- EN 60598-1: 2015 +A11:2009 + EN 60598-2-5
- CEI EN 55015:2008-04 + CEI EN 55015/A2:2009-10 + EN 55015:2006-12 + EN 55015/A1:2007-05 + EN 55015/A2:2009-03 + CISPR 15:2005-11 + CISPR 15/A1:2006-10 + CISPR 15/A2:2008-10
- CEI EN 61547:2010-03 + EN 61547:2009-08 + IEC 61547:2009-06
- EN 61000-3-2:2007-04 + CEI EN 61000-3-2/A1/A2:2011-09 + EN 61000-3-2:2006-04 + EN 61000-3-2/A1:2009-07 + EN 61000-3-2/A2:2009-07 + IEC 61000-3-2:2005-11 + IEC 61000-3-2/A1:2008-03 + IEC 61000-3-2/A2:2009-02
- EN 61000-3-3: 2009-09, EN 61000-3-3: 2008-09, IEC EN 61000-3-3: 2008-06
- LM79
- LM80
- **ENEC15**
- EN 13201 (Fourniture équipement Smart City)
- Iso 14001:15
- Iso 9001:15



IP66

