

Petrarca

Pour tunnel



 **arianna**
light looking forward



PETRARCA TUNNEL

Le bon éclairage à chaque mètre du tunnel

Les luminaires d'Arianna sont robustes, fiables et durables, grâce aux composants utilisés de première qualité; une caractéristique fondamentale dans la problématique des environnements des tunnels où la maintenance est difficile.

L'utilisation de la technologie brevetée en réflexion totale dans les luminaires spécial tunnel distingue Arianna de tous les autres fabricants, assurant un confort visuel et une amélioration de la visibilité pour garantir la meilleure sécurité.

Pour **l'éclairage de renforcement**, Arianna a divisé les optiques de contre-flux pour ne conserver que la composante verticale et éliminer la caractéristique symétrique, générant un faisceau lumineux qui permet d'atteindre les niveaux d'éclairage significatifs avec une faible consommation.

Pour **l'éclairage permanent**, l'optique symétrique en total réflexion brevetée garantissant le juste éclairage en terme d'uniformité, d'anti-éblouissement et d'efficacité énergétique.

Version avec montage sur chemin de câble central:



1 mod. de 3000 à
13500 lm



2 mod. de 18000 à
28000 lm



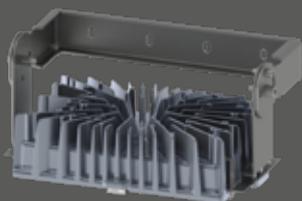
3 mod. de 32000 à
45000 lm



La solution d'éclairage PETRARCA maximise le gain énergétique grâce au système breveté de réflexion totale.

Le luminaire Petrarca garantit **l'éclairage juste pour tous types d'autoroutes et de routes passant dans les tunnels**. Grâce à la modularité du système Petrarca tunnel, il est possible d'atteindre toutes les exigences demandées le long du tunnel, à ses entrées et à ses sorties avec des flux compris entre 3,000 lm et 45,000 lm.

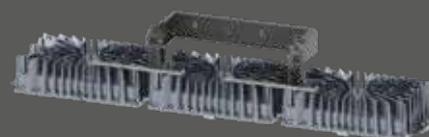
Versions linéaires avec accrochage sécurisé sur filin ou serrurerie de fixation à la voûte ou aux parois (autre sur demande):



1 mod. de 3000 à
13500 lm



2 mod. de 18000 à
28000 lm



3 mod. de 32000 à
45000 lm

Caractéristiques mécaniques

- Les parties mécaniques du système sont fabriquées en acier inoxydable AISI 304 (316L sur demande) et en alliage aluminium EN AB 44300 avec une faible présence de cuivre (moins de 0.1%) qui apporte la plus forte résistance à la corrosion des alliages aluminium du marché. Les parties mécaniques sont également soumises à des traitements anti-corrosion et une finition par peinture à poudre polyester ou époxye.
- Le **support de fixation du Petrarca tunnel** est fabriqué avec une protection cathodique afin d'éviter les corrosions au niveau des serrages (Aluminium/Inox).
- Les **modules de réglage** sont intégrés dans la structure compartimentée IP66 qui contient tous les équipements électroniques. En particulier l'antenne de réception RF, est fixé à l'intérieur de l'optique permettant sa protection totale contre des risques de casse ou de corrosion face aux agressions extérieures dues à l'atmosphère dans le tunnel et aux opérations de nettoyage.
- **La connection au réseau** se fait via un câble 2x1.5 FTG10OM1 et un connecteur mâle à pluguer CEE 16A 2P + E IP67 (autre sur demande) afin d'assurer une connexion rapide à la boîte de dérivation.
- Les **vis externes** sont en acier inoxydable A2 (A4 sur demande), avec une dimension M6 minimum et un auto-serrage.

Caractéristiques de fabrication

La protection en verre trempé du dispositif est hermétique par l'utilisation de clips en acier inoxydable afin de garantir le degré de protection IP66. Cela empêche les fumées des véhicules de pénétrer à l'intérieur de l'appareil, et évite la défaillance des composants électroniques, assurant une longue efficacité du luminaire. L'ensemble peut être ouvert afin de faciliter la maintenance éventuelle des modules led, de l'alimentation ou des contrôleurs électroniques de gestion.

Méthodes d'installation

Les supports de fixation sur rail sont en attaches rapides par clips en acier inoxydable AISI 304 (316L sur demande) avec un système de sécurité pour empêcher tout accident. Ils ont été conçus pour permettre une orientation plus facile du projecteur.

La large gamme de supports implique que le projecteur peut aussi être installé de différentes façons: fixé au mur ou au plafond, ou sur un filin métallique tendu.



Tunnel Smart

Systemes de gestion à distance dans les tunnels par Arianna

La commande à distance est devenue importante pour **maintenir le niveau de sécurité, optimiser le niveau de consommation** tout en contrôlant l'impact environnemental.



Variation point à point, pour assurer une optimisation énergétique et le confort visuel.



Création de scénarios spécifiques



Gestion à distance

Pour assurer le fonctionnement correct du système, les dispositifs doivent être soigneusement installés, et les positions notées.

La technologie de gestion gère localement chaque unité et permet de délocaliser les commandes et les alertes dans un centre de contrôle.

Deux modes d'installation sont définis:
Eclairage de base (permanent) et l'Eclairage de renforcement

Dans cette configuration, le luminaire intègre l'alimentation **Dali**, avec en option les interfaces de contrôle et de puissance en courant porteur **(CPL)** ou en radiofréquence **(RF)**. Il est possible d'asservir automatiquement la puissance suivant les règles définies en fonction des luminances extérieures.



Nomenclature du luminaire Petrarca Tunnel

COMPOSITION DU CODE DU PETRARCA TUNNEL			
POSITION 1, 2, 3	FAMILLE DU PRODUIT	PET	Petrarca
POSITION 4, 5, 6, 7	FLUX	1234	123.400 lm
POSITION 8	PROGRAMME DU DRIVER	F	Fixe
		D	DALI
		T	Gestion par CPL
		R	Gestion par Radiofréquences
POSITION 9	TEMPERATURE DE COULEUR + IRC	Q	3000K - CRI 70
		P	3000K - CRI 80
		R	4000K - CRI 70
		U	4000K - CRI 75
		O	4000K - CRI 80
		S	5700K - CRI 70
POSITION 10, 11, 12, 13	OPTIQUE	0021	Optique Contreflux
		0022	Optique symétrique
		0023	Optique asymétrique
		0024	Optique Contreflux
		0026	Optique asymétrique
POSITION 14	COULEUR	G	Gris
POSITION 15, 16	NB. D'OPTIQUES	1 - 10	10 optiques
POSITION 17	MODE FIXATION/APPLICATION	T	Configuration rail
		L	Configuration linéaire

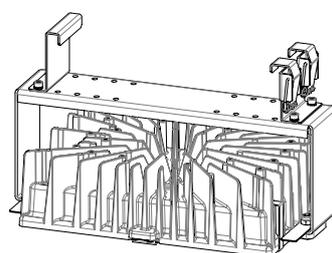
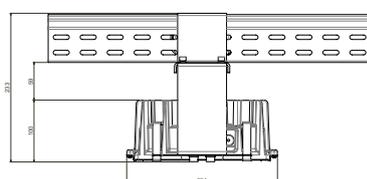
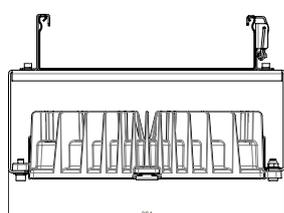
Ex: Petrarca Tunnel 4 optiques, gris, 55.000 lm - 4000K CRI 70, optique 22 et gestion par courant porteur (CPL)

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

Le résultat du code est: **PET0550TR0022G04L**

Petrarca Tunnel

Fiche technique



Caractéristiques du produit

Tension	220+240 V ac
Fréquences	50/60 Hz
Classe électrique	II
Options de contrôle	F - Fixed D - DALI T - TLC PLC (standard) R - TLC Radio
Température de fonctionnement	-30° + +40°
Température de stockage	-40° + +80°
Courant de fonctionnement	Jusqu'à 750 mA
Certifications	CE, RoHS, EN60598-1, EN60598-2-5
Flux Rendement de sortie	jusqu'à 143 lm/W
Protection surtension	8 kV com - 6 kV diff

Caractéristiques du module LED

LED	LED de puissance à base céramique
Couleur de température	4000 K (5700 K Option)
Indice de rendu des couleurs	> 70
Efficacité de sortie du module LED avec son système optique @CRI70 4000K* Tc85°C/l=700mA	jusqu'à 144 lm/W
Efficacité de la source LED @CRI70 4000K* Tc85°C/l=700mA	164 lm/W
Position chromatique des LED	MacAdam groupes ≤ 5
Durée de vie L80B10	> 100.000 heures (25°C T amb)
Système Optique	Optiques de reflexions

Caractéristiques mécaniques

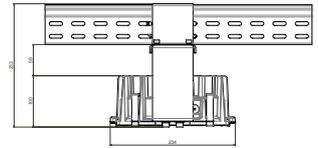
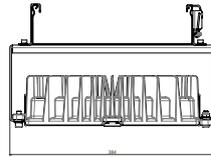
Corps	Aluminium injecté EN 44300
Poids total	7 kg - 13 kg - 18 Kg
Protections	IP66
Résistance au choc	IK08
Peinture	Poudre polyester chauffée(12 traitements préalables)
Résistance Sel	test brouillard salin 1000h (P)
Joint	moulé d'un seul tenant en PU
Couleur	Gris
Vasque	Verre trempé extra-clair - 5mm d'épaisseur
Type de câble	FTG100M1 - 2 x 1,5 mm ² + plug CEE IP67 2P+T 16A - autre sur demande
Vis externe	Acier inoxydableA2 (A4 sur demande)
Serrurerie	Acier inoxydable AISI 304 (316L sur demande)
Montage	Au plafond ou sur mur ou bien fixation sur Rail (option sans outil)

Caractéristiques de l'alimentation

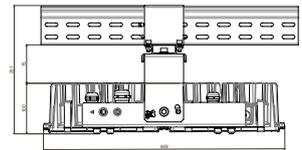
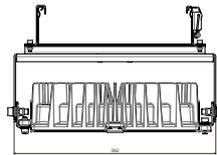
Facteur de charge	> 0,90
Cos Phi	> 93
Durée de vie	> 100.000 heures
Ratio de défaut à 50,000 heures	< 10%
Compartment du driver	IP66

Version avec montage central sur rail

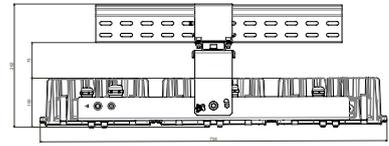
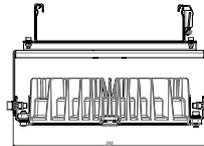
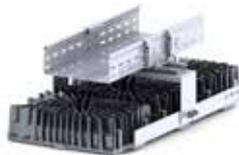
1 module



2 modules



3 modules



Optiques

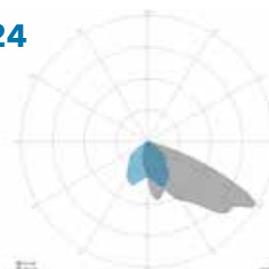
/21



/22



/24



Optiques asymétriques **21-24

CODE	N. MODULES	FLUX (lm)	PUISSANCE (W)	EFFICACITE (lm/W)
PET0033TR00**G01TA	1	3600	26	138
PET0045TR00**G01TA	1	4900	36	133
PET0067TR00**G02TA	1	7100	50	143
PET0091TR00**G02TA	1	9500	70	135
PET0136TR00**G03TA	1	14700	110	134
PET0182TR00**G04TA	2	19100	139	137
PET0227TR00**G05TA	2	23600	173	136
PET0272TR00**G06TA	2	28200	206	137
PET0318TR00**G07TA	3	33200	246	135
PET0363TR00**G08TA	3	37800	280	135
PET0409TR00**G09TA	3	42300	314	135
PET0454TR00**G10TA	3	46800	341	137

Optiques symétriques **22

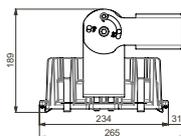
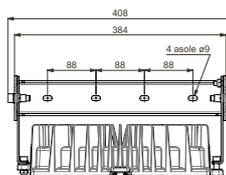
CODE	N. MODULES	FLUX (lm)	PUISSANCE (W)	EFFICACITE (lm/W)
PET0033TR0022G02F	1	3600	26	138
PET0045TR0022G02F	1	4900	36	133
PET0067TR0022G02F	1	7100	50	143
PET0091TR0022G02F	1	9500	70	135
PET0136TR0022G02F	1	14700	110	134

Les flux et les puissances correspondent aux valeurs typiques données pour une température ambiante (T_a) égale à 25°C et avec une tolérance de $\pm 7\%$.

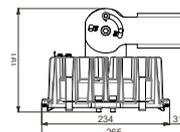
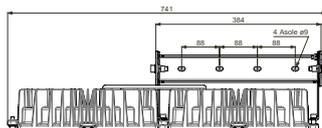
Afin de faciliter la continuité des mises à jour du produit, Arianna se réserve le droit d'effectuer des changements sans notification immédiate.

Versions linéaire pour filin ou montage sur mur ou plafond

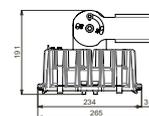
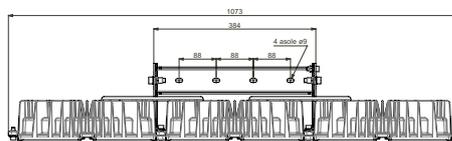
1 module



2 module



3 modules



Optiques supplémentaires disponibles

/23



/26



Optiques **23-26

CODE	N. MODULES	FLUX (lm)	PUISSANCE (W)	EFFICACITE (lm/W)
PET0033TR00**G01L	1	3600	26	138
PET0045TR00**G01L	1	4900	36	133
PET0067TR00**G02L	1	7100	50	143
PET0091TR00**G02L	1	9500	70	135
PET0136TR00**G03L	1	14700	110	134
PET0182TR00**G04L	2	19100	139	137
PET0227TR00**G05L	2	23600	173	136
PET0272TR00**G06L	2	28200	206	137
PET0318TR00**G07L	3	33200	246	135
PET0363TR00**G08L	3	37800	280	135
PET0409TR00**G09L	3	42300	314	135
PET0454TR00**G10L	3	46800	341	137

Les flux et les puissances correspondent aux valeurs typiques données pour une température ambiante (Ta) égale à 25°C et avec une tolérance de ± 7%.

Afin de faciliter la continuité des mises à jour du produit, Arianna se réserve le droit d'effectuer des changements sans notification immédiate.



ARIANNA SPA

Via dell'Industria 14 - 35020 Brugine (PD)

+39 049 738 9920

info@ariannaled.com

www.ariannaled.com