*arianna
light looking forward

Découvrir le

Phileo pro

CO_2 Assessed Design

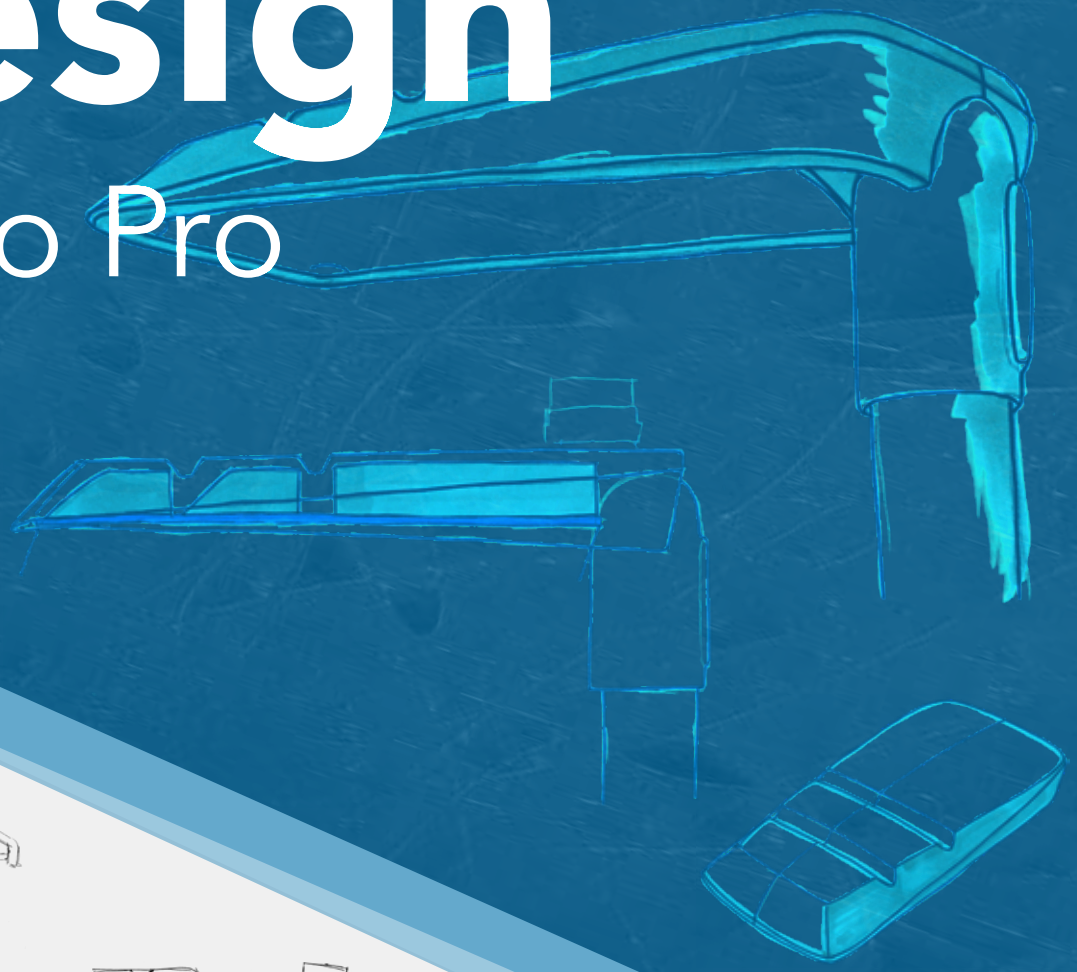
Products Application

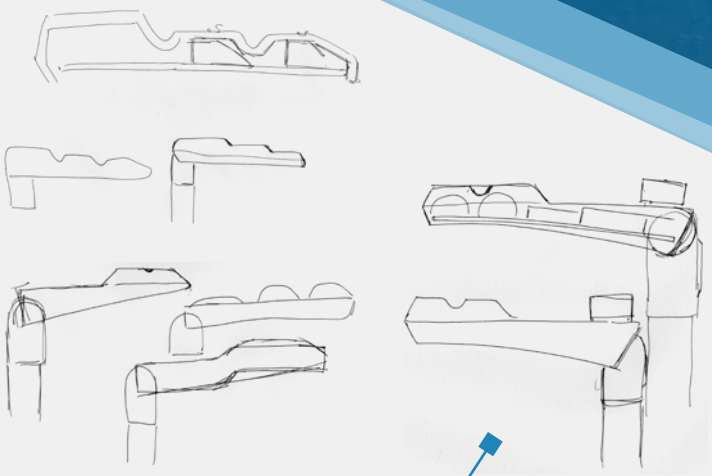
Le Phileo Pro est un luminaire routier à LED avec un design nouveau, dans la continuité du traditionnel PHILEO.

Idéal pour pour les nouvelles voies et pour le remplacement des systèmes existants, Le PHileo Pro combine économie, haute qualité, et le plus important gain de consommation énergétique, le tout en accord avec les normes actuelles.

Design

Phileo Pro





Le corps du Phileo Pro est développé autour d'un coeur technologique avec des réflecteurs pour LED .

Le design du Phileo pro est dans la lignée des PHILEO qui ont déjà prouvé leur efficacité sous tous types d'environnements.

Le modèle est seulement simplifié afin de couvrir une majorité des configurations de terrains jusqu'à une limite autour des 13000 lumens en sortie de luminaire.

Designé par Dario Martini

La nouvelle famille de luminaires routiers de Arianna.

Il a été spécialement créé pour réduire le coût de fabrication, tout en maintenant les plus hautes performances de la famille des PHILEO.

Le profil en vague favorise l'évacuation de la chaleur des LED disposées à l'intérieur.

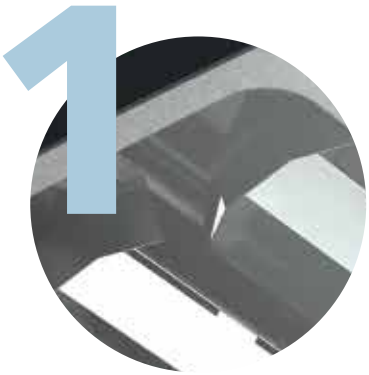
Les Forces

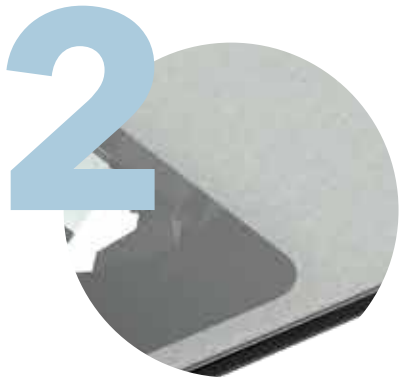
Phileo Pro

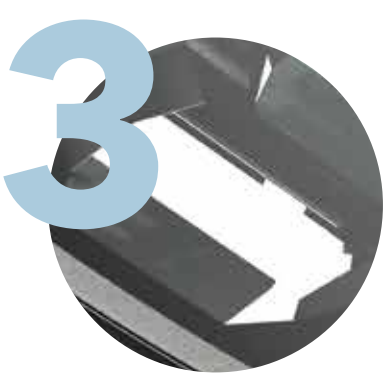
Les optiques confirment le succès du système breveté de réflexion de Arianna.

les réflecteurs sont en aluminium avec une protection en couche mince argentée qui apportent **98% de réflexion** et maximise le confort visuel. Ils ne sont sensibles ni à la chaleur ni aux UV.

Tous les modèles sont **IK09**, grâce à la vasque en verre trempé extra-clair de 5mm d'épaisseur







Phileo Pro est l'évolution technique des luminaires de Arianna.

Le nouveau luminaire est disponible pour la communication à distance, point par point, suivant les concepts de **"smart city"** .

Prêt pour la Connexion

Le contrôle a distance peut être équipé en usine ou après installation, en exploitant des connecteurs Zhaga et autres afin de communiquer avec un serveur.

le flux du luminaire peut être ajusté automatiquement suivant différents profils ou bien être piloté à distance par **radiofréquences ou par courant porteur.**

Applications
Phileo Pro

Le **système d'optique de Arianna qui maximise l'efficacité du flux et minimise les pertes**, combine un très haut rendement en terme de lm/W, et garantit de hauts facteurs d'efficacité suivant l'index IPEI et dans tous les contextes urbains.

Piéton et piste cyclable

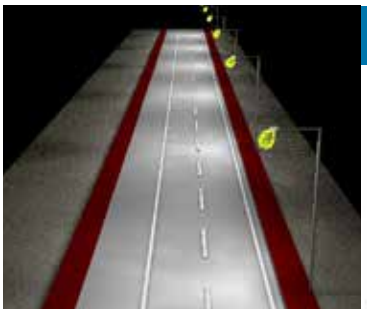
Route type	voie de 4 mt
Largeur	4
Hauteur PL	5
Distance PL	25
Position PL	50
Cat. Illumin	P

Phileo Pro
13 W – 2000 LM
Optique W1
IPEI A5+

Route de campagne

Route type	voie unique 5,5 mt
Largeur	5,5
Hauteur PL	7
Distance PL	35
Position PL	0
Cat. Illumin	M5

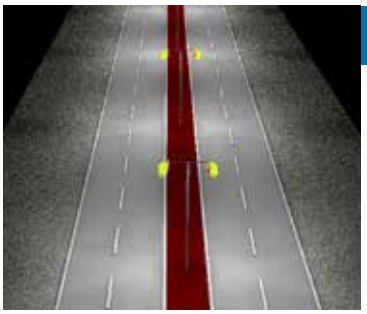
Phileo Pro
20 W – 3000 LM
Optique E1
IPEI A4+



Rue en ville

Route type	Route 6 mt; parkiing area 2,5 mt; 2 trottoirs 1mt
Largeur	10,5
Hauteur PL	8
Distance PL	32
Position PL	0,5
Cat. Illumin	M4 - P3

Phileo Pro
41 W – 6000 LM
Optique L1
IPEI A3+



Autoroute

Route type	Route 8 mt; Terre plein central 3mt
Largeur	8+8
Hauteur PL	9
Distance PL	36
Position PL	0
Cat. Illumin	M3 - M3

Phileo Pro
55 W – 8000 LM
Optique E1
IPEI A4+

En 2020, le critère environnemental minimum pour l'éclairage public était de classe A.
Nous atteignons déjà le A+ qui ne sera exigé qu'en 2025.

Phileo Pro

Code structure

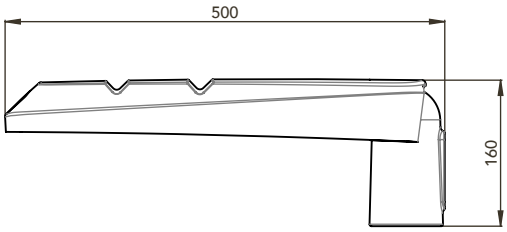
PHILEO PRO COMPOSITION DU CODE			
POSITIONS 1,2,3	FAMILLE PREFIXE	PHP	Phileo PRO
POSITION 4,5,6,7	FLUX	00A0	2000 lm
		00B0	3000 lm
		00B3	4000 lm
		00B6	5000 lm
		00C0	6000 lm
		00C5	7000 lm
		00D0	8000 lm
		00E0	9000 lm
		00F0	12000 lm
		00G0	13000 lm
POSITION 8	ALIMENTATION PROGRAMME	P	Standard Night Cycle
		F	Fixed
		N	Nema-Socket
		D	DALI
		1	1 - 10 V
		Z	Zhaga/D4i24V
		T	TLC PLC
		R	TLC Radio
POSITION 9	TC + IRC	M	2200K - CRI 70
		N	2200K - CRI 80
		P	2700K - CRI 70
		Q	2700K - CRI 80
		H	3000K - CRI 70
		W	3000K - CRI 80
		I	4000K - CRI 70
		L	4000K - CRI 80
POSITION 10,11,12,13	OPTIQUE	00E1	Optic E1
		00L1	Optic L1
		00W1	Optic W1
POSITION 14	COULEUR	A	Anthracite
POSITION 15,16	NB. DE LED (12,18,24,36)	12	12 LED
POSITION 17	MODE FIXATION/APPLICATION	P	TOP
		Y	TOP Class I

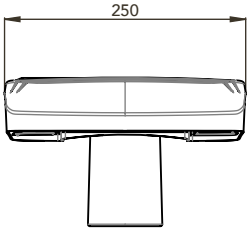
EXEMPLE: PHILEO PRO version TOP 18 LED, anthracite 6000 lm - 3000K IRC 80, optique W1 et DALI																	
COD.	P	H	P	0	0	C	0	D	W	0	0	W	1	A	1	8	P
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Le résulat du code est: **PHP00C0DW00W1A18P**

Phileo Pro

Fiche technique





Caractéristiques produit

Tension	220 ÷ 240 V ac
Frequences	50/60 Hz
Classe électrique	I - II
Control options	P=Cycle de nuit standard max 4 niveaux F=Fixe N=NEMA 7 pin D=DALI 1=1-10V Z=ZHAGA/D4i 24V T=TLC PLC R=TLC radio
Constant Lumen Output (CLO)	Réglable sur demande
Night - time dimming	Profile settable up to 4 levels
Température de fonctinnement	-30° ÷ +50° jusqu'à 12000 lm -30° ÷ +40° pour 13300 lm
Temperature de stockage	-40° ÷ +80°
Courant	Jusqu'a 500mA max
Certifications	CE, RoHS, EN60598-1, EN60598-2-3 ENEC
Rendement du système	jusqu'à 154 lm/W
Protection	10 kV com - 10 kV diff
Flux emis directement au dessus de l'hémisphère	≤ 0,49 cd/Klm (ULOR 0)

Caractéristiques de l'alimentation

Facteur de puissance (Pleine charge)	> 0,9
Durée de vie	> 100.000 h
Risque de défaut à 50,000 heures	< 10%

Caractéristiques mécaniques

Corpe	Aluminium EN 47100
Poids	6.5Kg
Surface d'exposition au vent	0,04 m2 - 0,02 m2 - 0,13 m2
Protection Poussière/eau	IP66
Protection au choc	IK09
Peinture	Poudre Polyester : 80 µm résistant à 1000 heures au test de brouillard salin(2500h sur demande)
Joint	A base Silicone
Coleur	Gris Anthracite RAL 7016 (autre couleur sur demande
Vasque de protection	Verre trempé extra clair 5 mm
Vis externe	A2 acier inoxydable
Connexion	H07RN-F Class II: 2x1.5 Class I: 3x1.5
Diamètre du Câble extérieur	Max 13 mm
Mountage	Latéral ou en top, diamètre60 mm 42/76 mm (option)
Inclinaison	Pole -15°÷ +25°; Crosse -15°÷ +5°

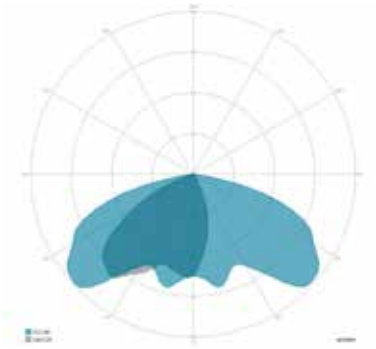
Caractéristiques de la LED

LED	LED de puissance
Couleur de température	2200/2700/3000/4000 K
Indice	> 70 (80 optional)
LED modules' luminous efficiency with optical system @CRI70 4000K* Tc85°C/I=700mA	155 lm/W
LED modules' luminous efficiency without optical system @CRI70 4000K* Tc85°C/I=700mA	177 lm/W
Position chromatique de la LEDs'	McAdam's step ≤ 5
Durée de vie L80B10 (25°C T amb)	> 100.000 h
Système Optque	Réflexions à plusieurs niveaux

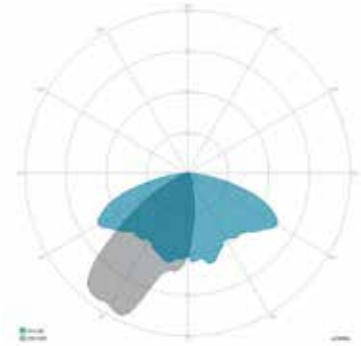
Phileo Pro

Fiche technique

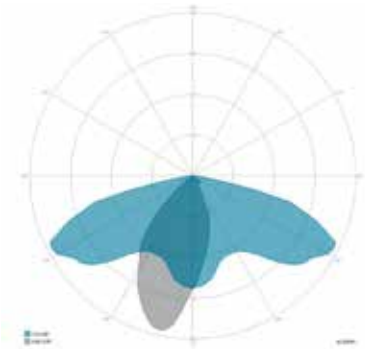
Optiques disponibles



Optique L1



Optique E1



Optique W1

** L1, E1, W1

CODE	N. REFLECTEURS	FLUX (lm)	PUISSANCE (W)	RENDEMENT (sortieà (lm/W)	IPEA
PHP00A0PI00**A12P	1	2002	13	154	A10+
PHP00B0PI00**A12P	1	3060	20	153	A9+
PHP00B3PI00**A12P	1	3956	27	147	A9+
PHP00B6PI00**A18P	1	5010	33	152	A9+
PHP00C0PI00**A18P	1	6020	41	147	A9+
PHP00C5PI00**A24P	2	7037	47	150	A9+
PHP00D0PI00**A24P	2	8040	55	146	A9+
PHP00E0PI00**A36P	2	9800	65	151	A9+
PHP00F0PI00**A36P	2	11910	82	145	A8+
PHP00G0PI00**A36P	2	13300	94	141	A6+

Flux référent au 4000K avec un IRC de 70 (740)
Pour obtenir les autres valeurs suivant l'IRC et la température de couleur (CCT), il faut multiplier par les coefficients de conversion ci-dessous : exemple K: 730 = 0,96
840 = 0,91
830 = 0,87
727 = 0.93
722 - 827= 0.83
822 = 0.76

*arianna

light looking forward

ARIANNA spa

Via dell'Industria 14 - 35020 Brugine (PD)

APLYLED (Arianna France & Dom Tom)

6 Rue des Forgerons, 77200 TORCY (fr)
+33 (0)1 86 33 04 77

info@aplyled.com

www.ariannaled.com
www.aplyled.fr