PHILEO PRO - Présentation générale

APLYLED

Luminaire à LED d'éclairage public 1500 à 24000lm

- Le Phileo PRO est un luminaire à LED qui dépasse toutes les exigences recommandées actuelles. Il offre de nouveaux horizons en terme d'intégration écologique. Il est tout particulièrement adapté au remplacement des lampes à Sodium puisque qu'en 2200K son flux de sortie atteint un rendement de 132lm/W (jusqu'à 151lm/W en 3000K)!

- Le pic bleu du spectre lumineux est minimisé afin de favoriser la protection de la flore, de la faune sauvage ainsi que le respect du rythme circadien humain. Le système optique unique à réflecteur améliore également le confort visuel des usagers.

- Alliés à la télégestion individuelle, les gains de consomation dépassent rapidement les 85%. L'abaissement de la puissance jusqu'à 90% autorise le maintien d'un éclairage minimal très économique *(exemples existants d'abaissements programmés avec seulement 2,7W par luminaire pour un éclairage sécuritaire de voies de type secondaire)*.

- Gestion IOT (machine to machine) d'une infinité de luminaires. Interfaces *Fibre Optique* ou par carte *SIM* (1/500 luminaires)

- Le PHILEO PRO allie robustesse, longévité et les meilleures performances du marché

- Son rendu lumineux est non éblouissant grâce à un positionnement indirect des sources LED (brevet mondial). Ce sont des réflecteurs en aluminium traité qui recomposent entièrement le flux de lumière de manière à obtenir un éclairement uniforme. Aucun rayonnement parasite ne s'échappe vers le ciel (Ulor 0).

- Grâce à l'absence de lentille en polymère, les blocs optiques forment un ensemble insensible aux UV, à la chaleur et au froid. La transparence aux flux lumineux sortants est maintenue à vie.

- Les LED sont montées sur un circuit imprimé spécial en aluminium qui maintient les LED à des températures extrêmement basses. Cela augmente leurs durées de vie et leurs rendements lumineux. Tous les modèles sont fabriqués en Europe par la société Italienne Arianna du groupe Carel (multinationale de 540 Millions d'Euros de Chiffre d'affaires). Arianna est en cours de devenir l'un des premiers fabricants européens de luminaires routiers, autoroutiers et de tunnels.

- Confort visuel et uniformité (Réflecteurs avec sources LED indirectes)

- Pilotage individuel point par point Compatible « smart city »

- Très haute durée de vie : $L_{80}B_{10}$ >150 000 heures

- Classement IPEA & IPEI jusqu'à A10+

- <u>Flux sortant (Vs puissances) de 108 à 132 lm/W en 2200K</u>

- IK09, IP66, IP67

arianna

APLYLED - DISTRIBUTEUR de ARIANNA
ZI du Parc de la Rocade - 6 Rue des forgerons - 77200 TORCY FR
TEL. +33 (0)1 86 33 04 77 - *EMAIL: info@aplyled.com*
WEB: www.ariannaled.com / www.aplyled.fr / EMAIL: info@aplyled.com

PHILEO PRO - Présentation générale

APLYLED

Luminaire à LED d'éclairage public 1500 à 24000lm

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES

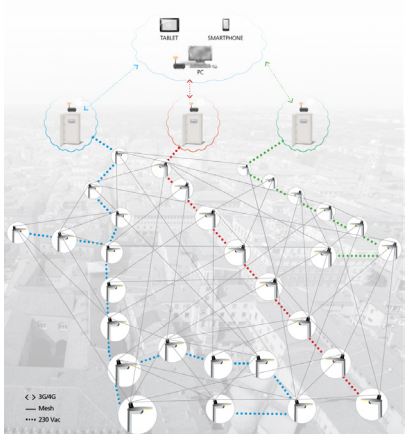
Tension nominale	*220 ÷ 240V AC avec protection 10KV commun et différentiel*
Fréquence	*50 - 60 Hz*
Protection additionnelle	*varistance en parallèle sur Phase/neutre*
Interrupteur automatique	*Dispositif automatique de coupure de ligne*
Classe électrique	*Classe I-II*
Caractéristique de l'alimentation	*Alimentation routière EP - Efficacité >92,5% - Variation de puissance de 5% à 100% - Garantie constructeur 8 ans.*
Durée de vie de l'alimentation	*>100 000 h, Défauts de fonctionnement à 50000h < 10%*
Options de contrôle	*- Fixe, CLO ou Programmable sous protocole Dali - Automatique: minuit virtuel standard - avec 5 niveaux - Modules IOT RF sur base NEMA 7 pin , ZHAGA/D4i 5-30V, Mini_Zhaga, - Modules IOT full intégré avec Antenne RF interne ou externe - Modules Courant Porteur (CPL) interne ou externe*
Puissance	*de 13 à 184 W*

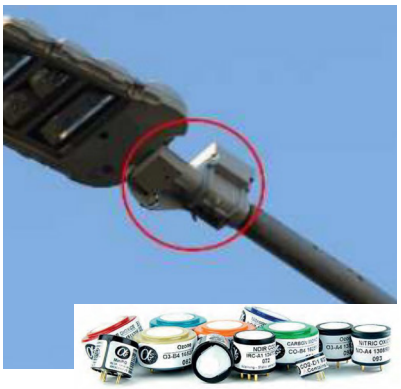
CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Corps	*Aluminium injecté EN 47100*
Couleur	*Gris Anthracite Ral 7016 (autre couleur sur demande)*
Peinture (13 Traitements)	*Polyester, Thermolaquage bord de mer (80 µm)*
	Résistance au Brouillard salin: 2500 heures (test de vieillissement accéléré équivalent à 25 ans)
Protection	*Verre trempé Extra clair, 5 mm épaisseur, IK09*
Visserie externe	*Inox A2*
Poids total maximal	*6,5 kg*
Dimensions	*465x272x73 mm*
Température de fonctionnement	*-30°/+50°C*
Température de stockage	*-40°/+80°C*
Entretien	*Nul, surface lisse pour auto-nettoyage*
Etanchéité	*IP 66, IP67*
Résistance au choc	*IK09 (Vasque)*
Câble d'alimentation	*Diamètre maximum 12mm (H07RNF, Classe II: 2x1,5mm2 - Classe I: 3x1,5mm2)*
Manchon orientable	*latéral ou montage en top, diamètre 60mm (option 42/76mm)*

CARACTERISTIQUES OPTIQUES

LED	*Hte Résistance CO, Na2O, SO2,NaCl, décharge électrostatique*
Puissance lumineuse	*177 lm/W à la source (I=700mA, Tj=85°C) à 4000K@IRC70*
Courant continu pour la LED	*180mA < I cc < 600mA maximum*
Optique	*Réflecteurs en Aluminium avec traitement de surface inoxydable. Miroir avec 98% de réflexion - 4 versions - efficacité optimale à plat.*
Température de couleur	*1800K(sur demande), 2200K, 2700K, 3000K,4000K(McAdam <5)*
IRC (Indice de rendu des couleurs)	*>70 ou 80*
ULOR <1%	*Angle ouverture max /Réflec. E1=16°,L2=18°,R1=20°,W1=21°*
ULOR (Flux émis vers le haut)	*0% (If < 0,49 cd/Klm)*
Sécurité photobiologique	*Classifié RG1-EN 62471:2008 -suivant directives EU2006/25/EC*
Nombre de Sous-modules	*1 ou 2*
Durée de vie	$L_{80}B_{10}$ *>150 000 heures à 25°C d'ambiant* $L_{90}B_{10}$ *>110 000 heures à 25°C d'ambiant*





arianna

APLYLED - DISTRIBUTEUR de ARIANNA
ZI du Parc de la Rocade - 6 Rue des forgerons - 77200 TORCY FR
TEL. +33 (0)1 86 33 04 77 - *EMAIL:* *info@aplyled.com*
WEB: *www.ariannaled.com* / *www.aplyled.fr* / *EMAIL:* *info@aplyled.com*

Luminaire à LED d'éclairage public 1500 à 24000lm

APLYLED

**Optique L2-E1-W1-R1

Caractéristiques en 4000K@IRC70

Référence	Nombre de modules	Luminaire flux SORTANT	Nombre de LED	Puissance W	Rendement lm/W	Courant mA	IPEA
PHP00A0PI00**A12P	1	2025	12	13	156	195	A10+
PHP00B0PI00**A12P	1	3030	12	20	152	295	A9+
PHP00B3PI00**A12P	1	4001	12	27	148	395	A10+
PHP00B6PI00**A18P	1	5010	18	32	157	315	A10+
PHP00C0PI00**A18P	1	6030	18	40	151	400	A9+
PHP00C5PI00**A24P	2	7100	24	46	154	315	A10+
PHP00D0PI00**A24P	2	8100	24	53	153	395	A9+
PHP00E0PI00**A36P	2	10010	36	63	159	310	A10+
PHP00F0PI00**A36P	2	12040	36	78	154	385	A9+
PHP00G0PI00**A36P	2	13460	36	90	150	440	A6+
PHP00G1PI00**A36P	2	14670	36	100	147	480	A6+
PHP00G4PI00**A36P	2	16700	36	115	145	520	A6+
PHP00H0PI00**A36P	2	18700	36	132	142	585	A4+
PHP00I0PI00**A36P	2	20500	36	148	139	650	A4+
PHP00J0PI00**A36P	2	22400	36	167	134	725	A3+
PHP00K0PI00**A36P	2	24000	36	184	130	800	A++

Caractéristiques en 4000K@IRC80

Référence	Nombre de	Luminaire flux	Nombre de LED	Puissance	Rendement	Courant
PHP00A0PL00**A12P	1	1843	12	13	142	195
PHP00B0PL00**A12P	1	2757	12	20	138	295
PHP00B3PL00**A12P	1	3641	12	27	135	395
PHP00B6PL00**A18P	1	4559	18	32	142	315
PHP00C0PL00**A18P	1	5487	18	40	137	400
PHP00C5PL00**A24P	2	6461	24	46	140	315
PHP00D0PL00**A24P	2	7371	24	53	139	395
PHP00E0PL00**A36P	2	9109	36	63	145	310
PHP00F0PL00**A36P	2	10956	36	78	140	385
PHP00G0PL00**A36P	2	12249	36	90	136	440
PHP00G1PL00**A36P	2	13350	36	100	133	480
PHP00G4PL00**A36P	2	15197	36	115	132	520
PHP00F0PL00**A36P	2	17017	36	132	129	585
PHP00G0PL00**A36P	2	18655	36	148	126	650
PHP00G1PL00**A36P	2	20384	36	167	122	725
PHP00G4PL00**A36P	2	21840	36	184	119	800

arianna

APLYLED - DISTRIBUTEUR de ARIANNA
ZI du Parc de la Rocade - 6 Rue des forgerons - 77200 TORCY FR
TEL. +33 (0)1 86 33 04 77 - EMAIL: info@aplyled.com
WEB: www.ariannaled.com / www.aplyled.fr / EMAIL: info@aplyled.com

Luminaire à LED d'éclairage public 1500 à 24000lm

APLYLED

**Optique L2-E1-W1-R1

Caractéristiques en 3000K@IRC70

Référence	Nombre de modules	Luminaire flux SORTANT	Nombre de LED	Puissance W	Rendement lm/W	Courant mA
PHP00A0PH00**A12P	1	1924	12	13	148	195
PHP00B0PH00**A12P	1	2879	12	20	144	295
PHP00B3PH00**A12P	1	3801	12	27	141	395
PHP00B6PH00**A18P	1	4760	18	32	149	315
PHP00C0PH00**A18P	1	5729	18	40	143	400
PHP00C5PH00**A24P	2	6745	24	46	147	315
PHP00D0PH00**A24P	2	7695	24	53	145	395
PHP00E0PH00**A36P	2	9510	36	63	151	310
PHP00F0PH00**A36P	2	11438	36	78	147	385
PHP00G0PH00**A36P	2	12787	36	90	142	440
PHP00G1PH00**A36P	2	13937	36	100	139	480
PHP00G4PH00**A36P	2	15865	36	115	138	520
PHP00H0PH00**A36P	2	17765	36	132	135	585
PHP00I0PH00**A36P	2	19475	36	148	132	650
PHP00J0PH00**A36P	2	21280	36	167	127	725
PHP00K0PH00**A36P	2	22800	36	184	124	800

Caractéristiques en 3000K@IRC80

Référence	Nombre de	Luminaire flux	Nombre de LED	Puissance	Rendement	Courant
PHP00A0PW00**A12P	1	1762	12	13	136	195
PHP00B0PW00**A12P	1	2636	12	20	132	295
PHP00B3PW00**A12P	1	3481	12	27	129	395
PHP00B6PW00**A18P	1	4359	18	32	136	315
PHP00C0PW00**A18P	1	5246	18	40	131	400
PHP00C5PW00**A24P	2	6177	24	46	134	315
PHP00D0PW00**A24P	2	7047	24	53	133	395
PHP00E0PW00**A36P	2	8709	36	63	138	310
PHP00F0PW00**A36P	2	10475	36	78	134	385
PHP00G0PW00**A36P	2	11710	36	90	130	440
PHP00G1PW00**A36P	2	12763	36	100	128	480
PHP00G4PW00**A36P	2	14529	36	115	126	520
PHP00F0PW00**A36P	2	16269	36	132	123	585
PHP00G0PW00**A36P	2	17835	36	148	121	650
PHP00G1PW00**A36P	2	19488	36	167	117	725
PHP00G4PW00**A36P	2	20880	36	184	113	800

APLYLED - DISTRIBUTEUR de ARIANNA
ZI du Parc de la Rocade - 6 Rue des forgerons - 77200 TORCY FR
TEL. +33 (0)1 86 33 04 77 - EMAIL: info@aplyled.com
WEB: www.ariannaled.com / www.aplyled.fr / EMAIL: info@aplyled.com

Luminaire à LED d'éclairage public 1500 à 24000lm

APLYLED

**Optique L2-E1-W1-R1

Caractéristiques en 2700K@IRC70

Référence	Nombre de modules	Luminaire flux SORTANT	Nombre de LED	Puissance W	Rendement lm/W	Courant mA
PHP00A0PP00**A12P	1	1883	12	13	145	195
PHP00B0PP00**A12P	1	2818	12	20	141	295
PHP00B3PP00**A12P	1	3721	12	27	138	395
PHP00B6PP00**A18P	1	4659	18	32	146	315
PHP00C0PP00**A18P	1	5608	18	40	140	400
PHP00C5PP00**A24P	2	6603	24	46	144	315
PHP00D0PP00**A24P	2	7533	24	53	142	395
PHP00E0PP00**A36P	2	9309	36	63	148	310
PHP00F0PP00**A36P	2	11197	36	78	144	385
PHP00G0PP00**A36P	2	12518	36	90	139	440
PHP00G1PP00**A36P	2	13643	36	100	136	480
PHP00G4PP00**A36P	2	15531	36	115	135	520
PHP00H0PP00**A36P	2	17391	36	132	132	585
PHP00I0PP00**A36P	2	19065	36	148	129	650
PHP00J0PP00**A36P	2	20832	36	167	125	725
PHP00K0PP00**A36P	2	22320	36	184	121	800

Caractéristiques en 2700K@IRC80

Référence	Nombre de	Luminaire flux	Nombre de LED	Puissance	Rendement	Courant
PHP00A0PQ00**A12P	1	1681	12	13	156	195
PHP00B0PQ00**A12P	1	2515	12	20	152	295
PHP00B3PQ00**A12P	1	3321	12	27	148	395
PHP00B6PQ00**A18P	1	4158	18	32	157	315
PHP00C0PQ00**A18P	1	5005	18	40	151	400
PHP00C5PQ00**A24P	2	5893	24	46	154	315
PHP00D0PQ00**A24P	2	6723	24	53	153	395
PHP00E0PQ00**A36P	2	8308	36	63	159	310
PHP00F0PQ00**A36P	2	9993	36	78	154	385
PHP00G0PQ00**A36P	2	11172	36	90	150	440
PHP00G1PQ00**A36P	2	12176	36	100	147	480
PHP00G4PQ00**A36P	2	13861	36	115	145	520
PHP00F0PQ00**A36P	2	15521	36	132	142	585
PHP00G0PQ00**A36P	2	17015	36	148	139	650
PHP00G1PQ00**A36P	2	18592	36	167	134	725
PHP00G4PQ00**A36P	2	19920	36	184	130	800

APLYLED - DISTRIBUTEUR de ARIANNA
ZI du Parc de la Rocade - 6 Rue des forgerons - 77200 TORCY FR
TEL. +33 (0)1 86 33 04 77 - *EMAIL:* info@aplyled.com
WEB: www.ariannaled.com / www.aplyled.fr / *EMAIL:* info@aplyled.com

Luminaire à LED d'éclairage public 1500 à 24000lm

APLYLED

**Optique L2-E1-W1-R1

Caractéristiques en 2200K@IRC70

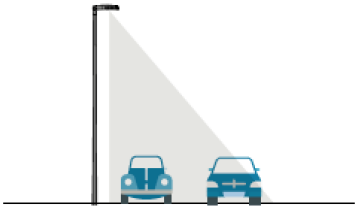
Référence	Nombre de modules	Luminaire flux SORTANT	Nombre de LED	Puissance W	Rendement lm/W	Courant mA
PHP00A0PM00**A12P	1	1681	12	13	129	195
PHP00B0PM00**A12P	1	2515	12	20	126	295
PHP00B3PM00**A12P	1	3321	12	27	123	395
PHP00B6PM00**A18P	1	4158	18	32	130	315
PHP00C0PM00**A18P	1	5005	18	40	125	400
PHP00C5PM00**A24P	2	5893	24	46	128	315
PHP00D0PM00**A24P	2	6723	24	53	127	395
PHP00E0PM00**A36P	2	8308	36	63	132	310
PHP00F0PM00**A36P	2	9993	36	78	128	385
PHP00G0PM00**A36P	2	11172	36	90	124	440
PHP00G1PM00**A36P	2	12176	36	100	122	480
PHP00G4PM00**A36P	2	13861	36	115	121	520
PHP00H0PM00**A36P	2	15521	36	132	118	585
PHP00I0PM00**A36P	2	17015	36	148	115	650
PHP00J0PM00**A36P	2	18592	36	167	111	725
PHP00K0PM00**A36P	2	19920	36	184	108	800

Caractéristiques en 2200K@IRC80

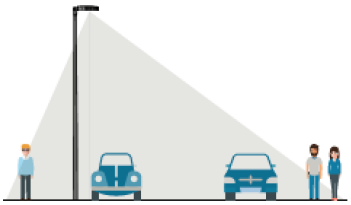
Référence	Nombre de	Luminaire flux	Nombre de LED	Puissance	Rendement	Courant
PHP00A0PN00**A12P	1	1539	12	13	118	195
PHP00B0PN00**A12P	1	2303	12	20	115	295
PHP00B3PN00**A12P	1	3041	12	27	113	395
PHP00B6PN00**A18P	1	3808	18	32	119	315
PHP00C0PN00**A18P	1	4583	18	40	115	400
PHP00C5PN00**A24P	2	5396	24	46	117	315
PHP00D0PN00**A24P	2	6156	24	53	116	395
PHP00E0PN00**A36P	2	7608	36	63	121	310
PHP00F0PN00**A36P	2	9150	36	78	117	385
PHP00G0PN00**A36P	2	10230	36	90	114	440
PHP00G1PN00**A36P	2	11149	36	100	111	480
PHP00G4PN00**A36P	2	12692	36	115	110	520
PHP00F0PN00**A36P	2	14212	36	132	108	585
PHP00G0PN00**A36P	2	15580	36	148	105	650
PHP00G1PN00**A36P	2	17024	36	167	102	725
PHP00G4PN00**A36P	2	18240	36	184	99	800

Les familles d'optiques:

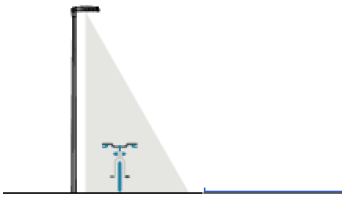
Optique E1



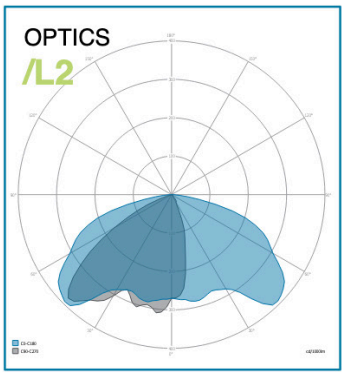
Optique L2

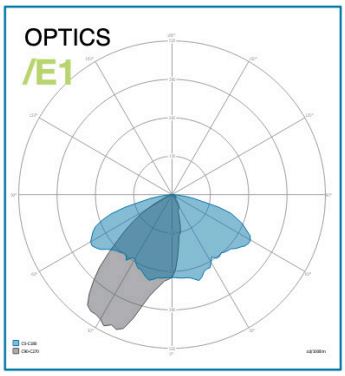


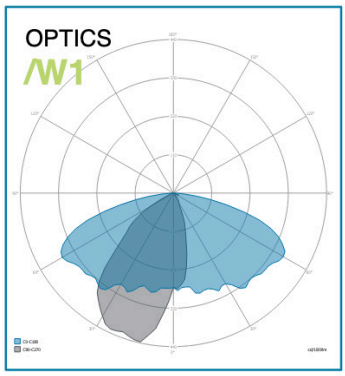
Optique W1

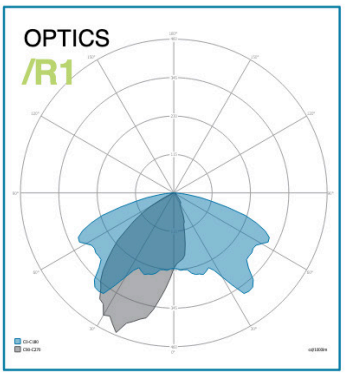


Distributions photométriques:









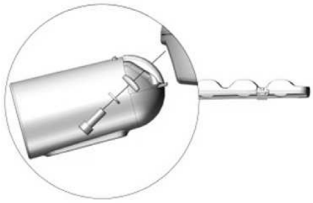
Présentation du design en vidéo du Phileo Pro:

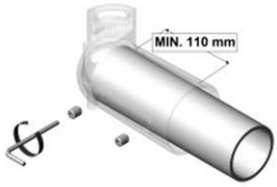
https://youtu.be/ruYP8RJ_NYo

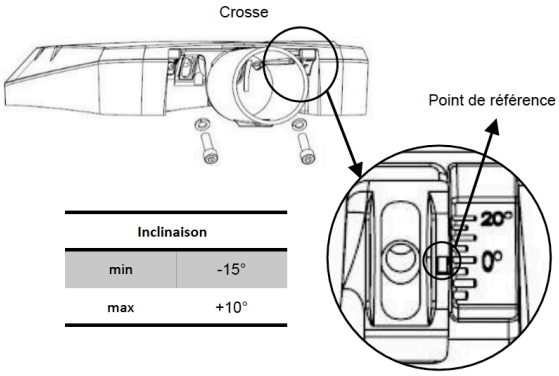
Réglages des orientations:

Montages en diamètre 60mm (42/76 en option)

Montage latéral

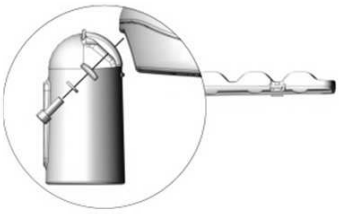


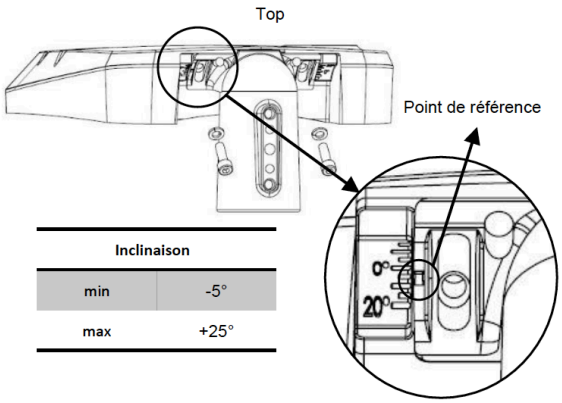




Inclinaison	
min	-15°
max	+10°

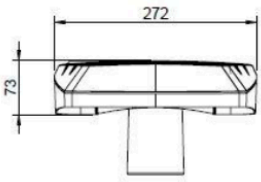
Montage Vertical



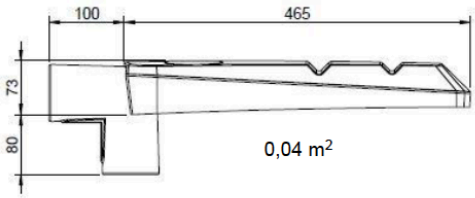


Inclinaison	
min	-5°
max	+25°

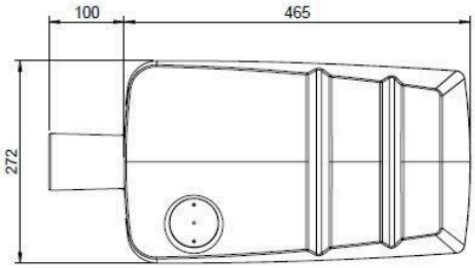
Surface d'exposition au vent:



0,02 m²



0,04 m²



0,13 m²

Unité : mm

Codification:

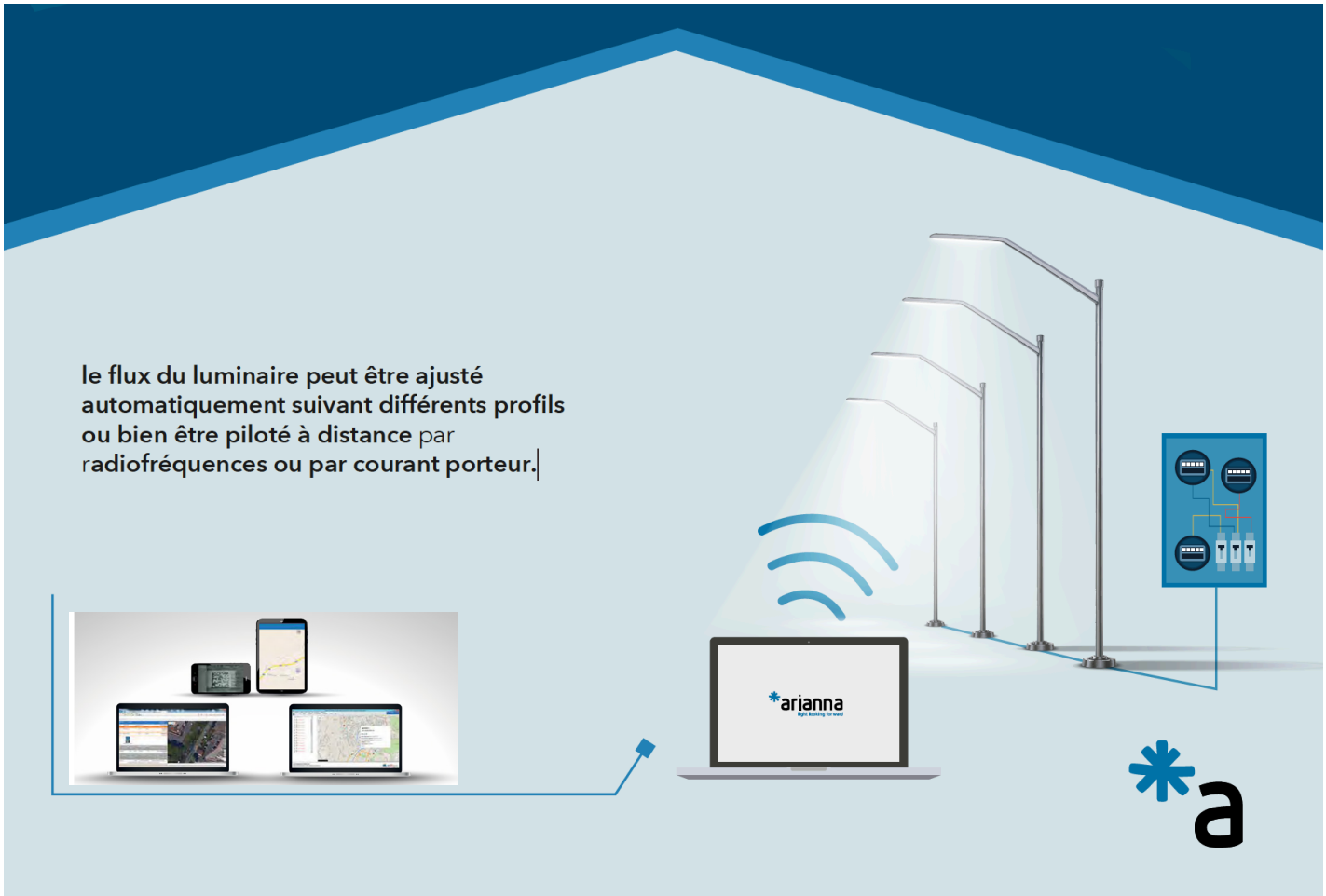
POSITION 1,2,3	FAMILLE PREFIX	PHP	Phileo PRO
POSITION 4,5,6,7	FLUX de Référence en 4000K@IRC70	00A0	2000 lm
		00B0	3000 lm
		00B3	4000 lm
		00B6	5000 lm
		00C0	6000 lm
		00C5	7000 lm
		00D0	8000 lm
		00E0	10000 lm
		00F0	12000 lm
		00G0	13000 lm
		00G1	14500 lm
		00G4	16500 lm
		00H0	18500 lm
		00I0	20500 lm
		00J0	22500 lm
		00K0	24000 lm
POSITION 8	Programmation de l'alimentation	P	Cycle de nuit automatique
		F	FiXE
		N	Nema 7 pin
		D	DALI
		1	1 – 10 V
		Z	Zhaga/D4i 24V
		T	TLC Courant porteur (CPL)
		R	RF onde radio
POSITION 9	TCC + 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	Réflecteur E1
		00L2	Réflecteur L2
		00R1	Réflecteur R1
		00W1	Réflecteur W1
POSITION 14	COULEUR	A	Anthracite RAL 7016
POSITION 15,16	Nb de LED (12,18,24,36)	12	12 ÷ 36 LED
POSITION 17	APPLICATION	P	Classe II
		Y	Classe I

Exemple: PHILEO PRO version 18 LED, anthracite, 6000 lm – 3000K CRI 80, réflecteur W1 & Zhaga

COD	P	H	P	0	0	C	0	Z	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 résultat du code est: PHP00C0ZW00W1A18P

La télégestion: Différents modes de télégestion sont disponibles:
(Contacter votre revendeur local pour davantage de renseignements)



Eclairage adaptatif en fonction de la luminence, du nombre de véhicules, et des horaires, des saisons!

Cf lien Vidéo:

https://aplyled.fr/wp-content/uploads/2022/01/Eclairage-Adapta-

CE IP66

arianna

APLYLED - DISTRIBUTEUR de ARIANNA
ZI du Parc de la Rocade - 6 Rue des forgerons - 77200 TORCY FR
TEL. +33 (0)1 86 33 04 77 - *EMAIL:* *info@aplyled.com*
WEB: *www.ariannaled.com* / *www.aplyled.fr* / *EMAIL:* *info@aplyled.com*

Licence No. ENEC-00660 - Eclairage routier

Voltages / fréquences 220-240 V ~ 50-60 Hz

Isolation Classe II, I(sur demande)

Degrée de protection (IP) 66, 67

Testé en accord avec EN 60598-1:2015/A11:2009, EN 60598-1:2008, EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-2-3:2003, EN6059-2-3

IEC/EN 62262:2002
(degrées de protection des équipements électriques externes vis à vis des impacts mécaniques, code IK):
Tout le luminaire a atteint la classification IK09, vasque incluse.

CE - Déclaration de conformité

Series: PHILEO PRO

En accord avec les directives suivantes:
- 2006/95/EC LV
- 2004/108/EC EMC
- 2009/125/EC ErP
- 2011/65/EU RoHS

En accord avec les normes suivantes:
- EN 60598-1: 2015 +A11:2009 + EN 60598-2-3: 2003 +A1:2011
- 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
- ***ENEC 15***
- EN 13201 (Founiture d'équipement 'Smart City')
- EN 62471
- Iso 14001:15
- Iso 9001:15
- SASO

Option modules RF : En accord avec les directives RF standards et de sécurité suivantes:

- EN 50022
- EN 61000-4-X
- EN 55014
- EN 62368-1 et CEI 61347-2-11
- 2011/65/EU RoHS