



### Caractéristiques électriques / Electrical characteristics

- Courant d'alimentation jusqu'à 700mA / Power current up to 700mA.
- Gamme de tensions : De 21 V à 238 V / Voltage range: from 21 V to 238 V.
- Classe électrique : I & II / Electrical class: I & II.
- Varistance (protection contre les surtensions) / Varistor (protection against surges).
- Parafoudre et para sur/sous tension en option / Optional surge protector or over/under voltage protection systems.
- Tenue choc électrique standard : 6/10 kV (diff/comm) / Standard electrical shock resistance: 6/10 kV (diff/comm).

### Caractéristiques des LED / LEDs characteristics

- Fabricant LED : CREE / LED manufacturer : CREE.
- Type : CMS / Type: CMS.
- Durée de vie assignée des LED : 100 000 heures / Assigned LED's life cycle: 100 000 hours.
- Maintien du flux lumineux, ex : L85 100 000 hrs @ 350mA, 85% du flux lumineux au bout de 100 000 hrs @ 350mA.  
/ Luminous flux lifetime, ex : L85 100 000 hrs @ 350mA, 85% of the luminous flow at 100 000 hrs @ 350mA.
- 3000K/4000K/5700K : IRC >70 - 2200K/2700K : IRC >80 - Ambre, pas d'IRC  
/ 3000K/4000K/5700K: CRI >70 - 2200K/2700K: CRI >80 - Amber, no CRI.
- ULR 0% (ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut) / ULR 0% (ULR: Upward Light Ratio) .
- Risque photobiologique : RG1 / Photobiological hazard: RG1

### Puissances et intensités lumineuses / Powers and luminous intensities

	3000K Nombre de LED Number of LED	Flux nominal <sup>(1)</sup> (lm)	Eff. nominale <sup>(1)</sup> (lm/W)	350 mA			500 mA			700 mA			Classe énergétique / Energy efficiency class	
				P <sub>t</sub> (W) <sup>(2)</sup>	Φ (lm) <sup>(2)</sup>	(lm/W) <sup>(2)</sup>	P <sub>t</sub> (W) <sup>(2)</sup>	Φ (lm) <sup>(2)</sup>	(lm/W) <sup>(2)</sup>	P <sub>t</sub> (W) <sup>(2)</sup>	Φ (lm) <sup>(2)</sup>	(lm/W) <sup>(2)</sup>		
ARO S	8	2360	129	10	1187	119	14	1626	117	19	2181	115	D	
	12	3540	133	15	1779	119	20	2444	123	27	3271	122	D	
	16	4720	136	19	2375	125	26	3257	126	36	4361	122	D	
	24	7080	143	27	3557	132	38	4888	129	52	6542	126	D	
	ARO M	32	9440	147	35	4749	136	49	6514	133	69	8723	127	D
		48	14160	152	51	7124	140	73	9771	134	103	13084	128	D
		64	18880	152	68	9499	140	96	13028	136	136	17445	129	D
		80	23600	154	84	11873	142	120	16286	136	172	21806	127	D
ARO S	8	2490	136	10	1252	126	14	1719	123	19	2301	122	D	
	12	3735	140	15	1880	126	20	2578	129	27	3451	128	D	
	16	4980	144	19	2504	132	26	3437	133	36	4602	128	D	
	24	7470	152	27	3761	140	38	5156	136	52	6902	133	D	
	ARO M	32	9960	156	35	5008	144	49	6875	141	69	9203	134	D
		48	14940	160	51	7512	148	73	10312	142	103	13805	135	D
		64	19920	160	68	10016	148	96	13749	144	136	18406	136	D
		80	24900	162	84	12520	150	120	17186	144	172	23008	134	D
ARO S	16	3120	101	17	1574	93	24	2154	90	35	2883	83		
	ARO M	32	6240	104	33	3149	96	47	4308	92	66	5766	88	
		48	9360	105	49	4723	97	70	6462	93	98	8649	89	
		64	12480	108	63	6298	100	91	8615	95	129	11532	90	
		80	15600	109	78	7872	101	112	10769	97	159	14414	91	

(1) Flux LED maximum à température de fonctionnement incluant la consommation driver / Maximum LED flux at operating temperature including driver consumption.

(2) Données réelles en sortie de luminaire à température de fonctionnement incluant la consommation driver, les accessoires optiques. Une tolérance sur les données est admise en conformité avec les normes IEC 62717 et IEC 62722 / Actual luminaire output data at operating temperature including driver consumption, optical accessories. A tolerance on the data is allowed in accordance with IEC 62717 and IEC 62722.



### Puissances et intensités lumineuses / Powers and luminous intensities

	2200K Nombre de LED Number of LED	Flux nominal <sup>(1)</sup> (lm)	Eff. nominale <sup>(1)</sup> (lm/W)	350 mA			500 mA			700 mA			Classe énergétique / Energy efficiency class
				P <sub>t</sub> (W) <sup>(2)</sup>	Φ (lm) <sup>(2)</sup>	(lm/W) <sup>(2)</sup>	P <sub>t</sub> (W) <sup>(2)</sup>	Φ (lm) <sup>(2)</sup>	(lm/W) <sup>(2)</sup>	P <sub>t</sub> (W) <sup>(2)</sup>	Φ (lm) <sup>(2)</sup>	(lm/W) <sup>(2)</sup>	
ARO S	8	1960	106	10	972	98	14	1333	96	19	1811	96	E
	12	2940	109	15	1458	98	20	2000	100	27	2717	101	E
	16	3530	102	19	1774	94	26	2435	94	36	3262	91	E
	24	5880	118	27	2917	109	38	4001	106	52	5433	105	E
ARO M	32	7060	110	35	3548	102	49	4869	100	69	6523	95	E
	48	10590	114	51	5322	105	73	7304	101	103	9785	95	E
	64	14120	114	68	7096	105	96	9739	102	136	13047	96	E
	80	17650	115	84	8870	106	120	12174	102	172	16309	95	E

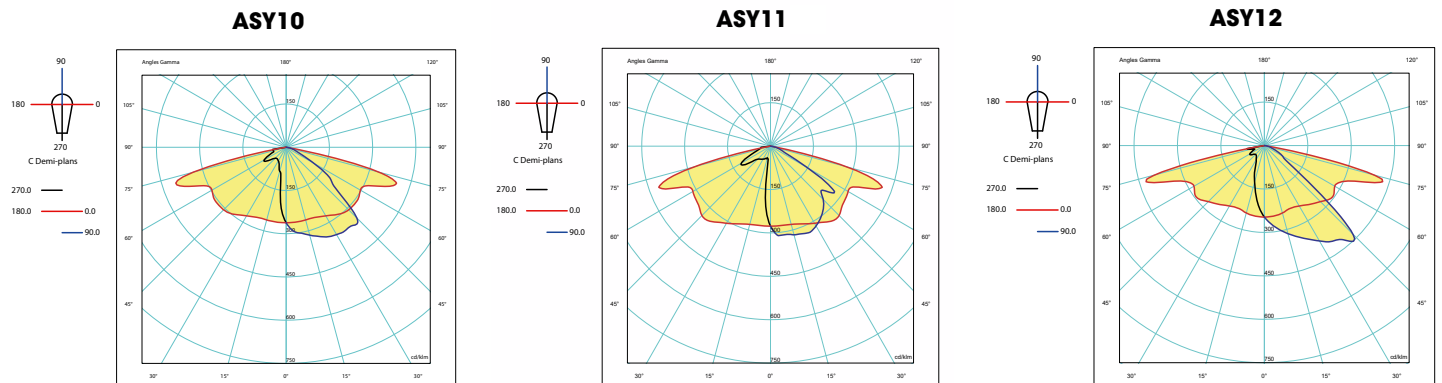
	2700K Nombre de LED Number of LED	Flux nominal <sup>(1)</sup> (lm)	Eff. nominale <sup>(1)</sup> (lm/W)	350 mA			500 mA			700 mA			Classe énergétique / Energy efficiency class
				P <sub>t</sub> (W) <sup>(2)</sup>	Φ (lm) <sup>(2)</sup>	(lm/W) <sup>(2)</sup>	P <sub>t</sub> (W) <sup>(2)</sup>	Φ (lm) <sup>(2)</sup>	(lm/W) <sup>(2)</sup>	P <sub>t</sub> (W) <sup>(2)</sup>	Φ (lm) <sup>(2)</sup>	(lm/W) <sup>(2)</sup>	
ARO S	8	2275	122	10	1128	113	14	1548	111	19	2102	111	D
	12	3040	114	15	1529	102	20	2097	105	27	2809	105	E
	16	4055	117	19	2042	108	26	2800	108	36	3747	105	E
	24	6080	123	27	3058	114	38	4195	111	52	5618	109	E
ARO M	32	8110	127	35	4084	117	49	5599	115	69	7494	109	E
	48	12165	131	51	6126	121	73	8399	116	103	11240	110	E
	64	16220	131	68	8168	121	96	11199	117	136	14987	111	E
	80	20275	132	84	10210	122	120	13999	117	172	18734	109	E

	5700K Nombre de LED Number of LED	Flux nominal <sup>(1)</sup> (lm)	Eff. nominale <sup>(1)</sup> (lm/W)	350 mA			500 mA			700 mA			Classe énergétique / Energy efficiency class	
				P <sub>t</sub> (W) <sup>(2)</sup>	Φ (lm) <sup>(2)</sup>	(lm/W) <sup>(2)</sup>	P <sub>t</sub> (W) <sup>(2)</sup>	Φ (lm) <sup>(2)</sup>	(lm/W) <sup>(2)</sup>	P <sub>t</sub> (W) <sup>(2)</sup>	Φ (lm) <sup>(2)</sup>	(lm/W) <sup>(2)</sup>		
ARO S	16	4720	136	19	2375	125	26	3257	126	36	4361	122	C	
	ARO M	32	9440	147	35	4749	136	49	6514	133	69	8723	127	C
		48	14160	152	51	7124	140	73	9771	134	103	13084	128	C
		64	18880	152	68	9499	140	96	13028	136	136	17445	129	C
		80	23600	154	84	11873	142	120	16286	136	172	21806	127	C

(1) Flux LED maximum à température de fonctionnement incluant la consommation driver / Maximum LED flux at operating temperature including driver consumption.  
 (2) Données réelles en sortie de luminaire à température de fonctionnement incluant la consommation driver, les accessoires optiques. Une tolérance sur les données est admise en conformité avec les normes IEC 62717 et IEC 62722 / Actual luminaire output data at operating temperature including driver consumption, optical accessories. A tolerance on the data is allowed in accordance with IEC 62717 and IEC 62722.

### Distributions photométriques / Photometric distributions

#### ASYMÉTRIQUE ROUTIER / ASYMMETRICAL ROAD LIGHTING

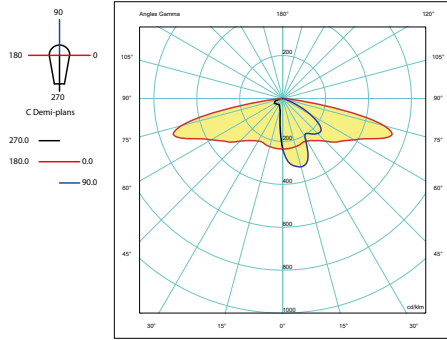




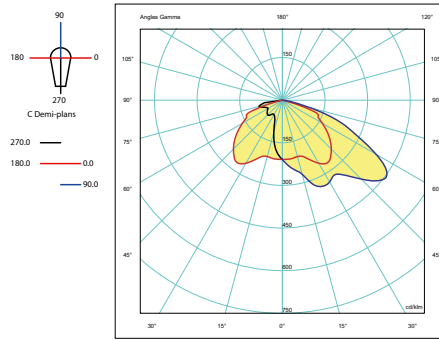
### Distributions photométriques / Photometric distributions

ASYMÉTRIQUE ROUTIER / ASYMMETRICAL ROAD LIGHTING

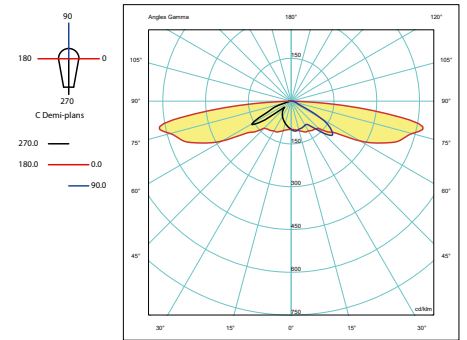
**ASY13**



**ASY14**

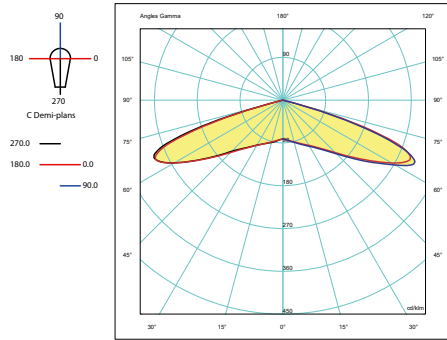


**ASY17**



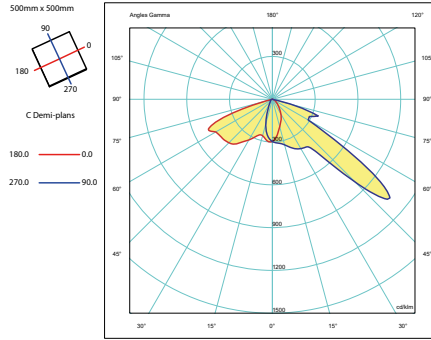
CIRCULAIRE / CIRCULAR

**CIR06**

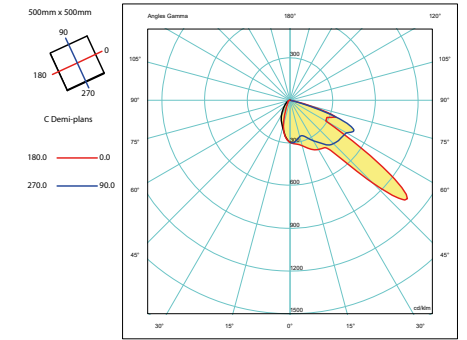


PASSAGE PIÉTON / PEDESTRIAN CROSSING

**PC02 45G**

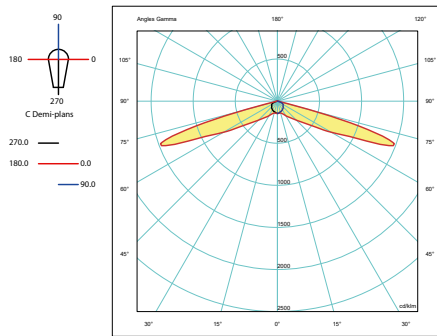


**PC02 45D**



SYMETRIQUE / SYMMETRICAL

**SYM02**



28/02/2022 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis / All informations are subject to change without notice.