

### Caractéristiques électriques / Electrical characteristics

- Courant d'alimentation jusqu'à 700mA / Power current up to 700mA.
- Gamme de tensions : De 21 V à 135 V / Voltage range: from 21 V to 135 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

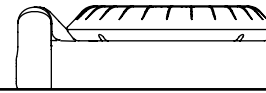
- Fabricant LED : CREE / LED manufacturer : CREE.
- Type : CMS / Type: CMS.
- Durée de vie assignée des LED : 100 000 heures / Assigned LED's life cycle: 100 000 hours.
- Maintien du flux lumineux, ex : L85 100 000 hrs @ 350mA, 85% du flux lumineux au bout de 100 000 hrs @ 350mA.  
/ Luminous flux lifetime, 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 <1% (ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut) / ULR <1% (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			700mA		
			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>
8	2360	129	10	1187	119	14	1626	117	19	2181	115
12	3540	133	15	1779	119	20	2444	123	27	3271	122
16	4720	136	19	2375	125	26	3257	126	36	4361	122
24	7080	143	27	3557	132	38	4888	129	52	6542	126
32	9440	147	35	4749	136	49	6514	133	69	8723	127
48	14160	152	51	7124	140	73	9771	134	103	13084	128
4000K Nombre de LED Number of LED	Flux nominal <sup>(1)</sup> (lm)	Eff. nominale <sup>(1)</sup> (lm/W)	350 mA			500 mA			700mA		
			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>
8	2490	136	10	1252	126	14	1719	123	19	2301	122
12	3735	140	15	1880	126	20	2578	129	27	3451	128
16	4980	144	19	2504	132	26	3437	133	36	4602	128
24	7470	152	27	3761	140	38	5156	136	52	6902	133
32	9960	156	35	5008	144	49	6875	141	69	9203	134
48	14940	160	51	7512	148	73	10312	142	103	13805	135
AMBRE Nombre de LED Number of LED	Flux nominal <sup>(1)</sup> (lm)	Eff. nominale <sup>(1)</sup> (lm/W)	350 mA			500 mA			700mA		
			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>
16	3120	101	17	1574	93	24	2154	90	35	2883	83
32	6240	104	33	3149	96	47	4308	92	66	5766	88
48	9360	105	49	4723	97	70	6462	93	98	8649	89
2200K Nombre de LED Number of LED	Flux nominal <sup>(1)</sup> (lm)	Eff. nominale <sup>(1)</sup> (lm/W)	350 mA			500 mA			700mA		
			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>
8	1960	106	10	972	98	14	1333	96	19	1811	96
12	2940	109	15	1458	98	20	2000	100	27	2717	101
16	3530	102	19	1774	94	26	2435	94	36	3262	91
24	5880	118	27	2917	109	38	4001	106	52	5433	105
32	7060	110	35	3548	102	49	4869	100	69	6523	95
48	10590	114	51	5322	105	73	7304	101	103	9785	95

(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

2700K Nombre de LED Number of LED	Flux nominal <sup>(1)</sup> (lm)	Eff. nominale <sup>(1)</sup> (lm/W)	350 mA			500 mA			700mA		
			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>
8	2275	122	10	1128	113	14	1548	111	19	2102	111
12	3040	114	15	1529	102	20	2097	105	27	2809	105
16	4055	117	19	2042	108	26	2800	108	36	3747	105
24	6080	123	27	3058	114	38	4195	111	52	5618	109
32	8110	127	35	4084	117	49	5599	115	69	7494	109
48	12165	131	51	6126	121	73	8399	116	103	11240	110

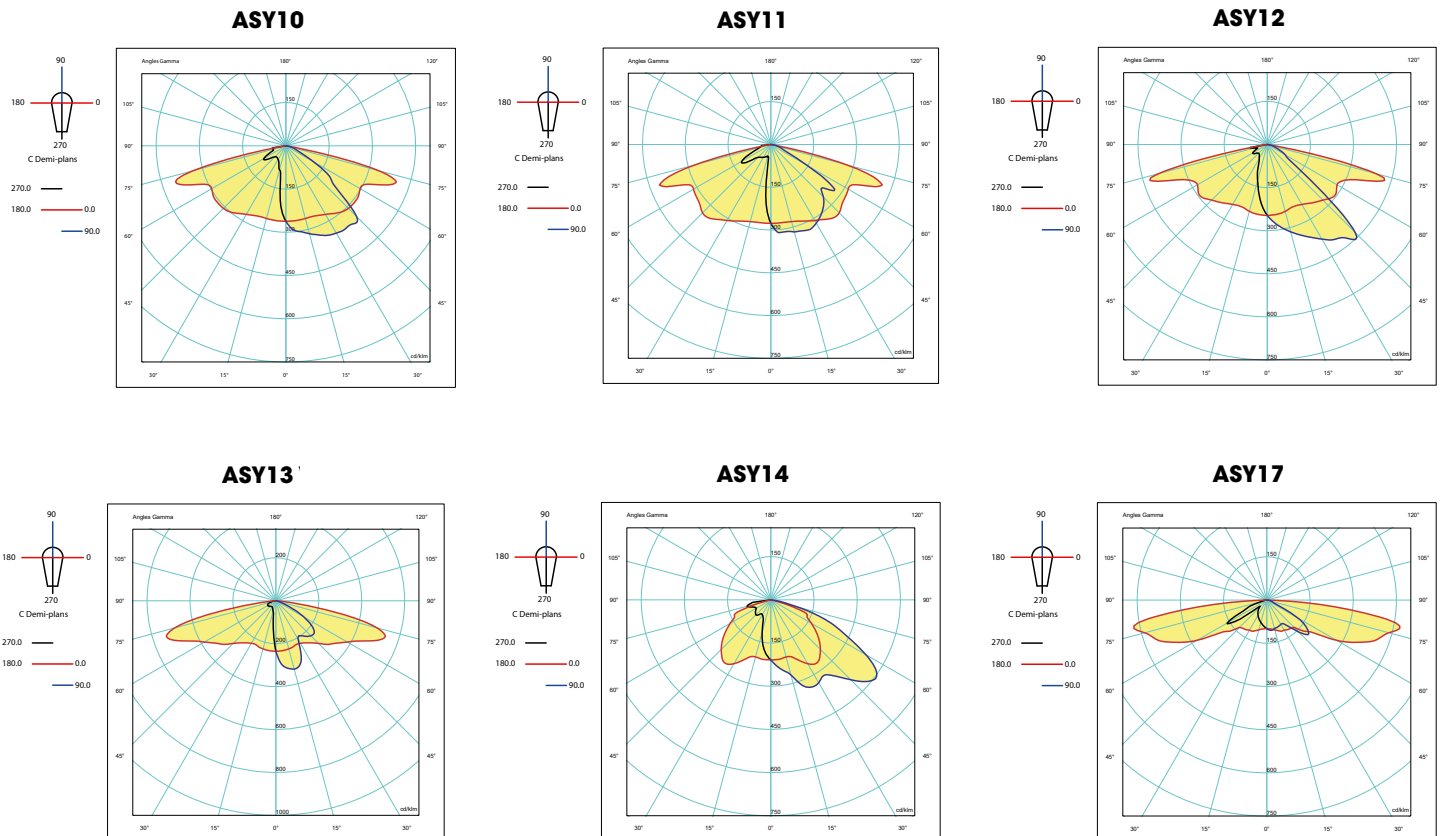
  

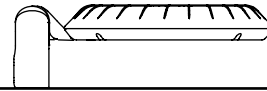
5700K Nombre de LED Number of LED	Flux nominal <sup>(1)</sup> (lm)	Eff. nominale <sup>(1)</sup> (lm/W)	350 mA			500 mA			700mA		
			P <sub>t</sub> (W) <sup>(2)</sup>	Φ (lm) <sup>(2)</sup>	(lm/W) <sup>(2)</sup>	P <sub>t</sub> (W) <sup>(2)</sup>	Φ (lm) <sup>(2)</sup>	(lm/W) <sup>(2)</sup>	P <sub>t</sub> (W) <sup>(2)</sup>	Φ (lm) <sup>(2)</sup>	(lm/W) <sup>(2)</sup>
16	4720	136	19	2375	125	26	3257	126	36	4361	122
32	9440	147	35	4749	136	49	6514	133	69	8723	127
48	14160	152	51	7124	140	73	9771	134	103	13084	128

(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



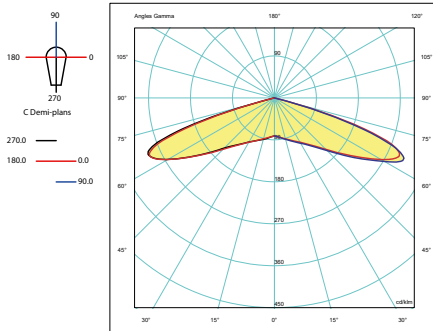


## Distributions photométriques / Photometric distributions

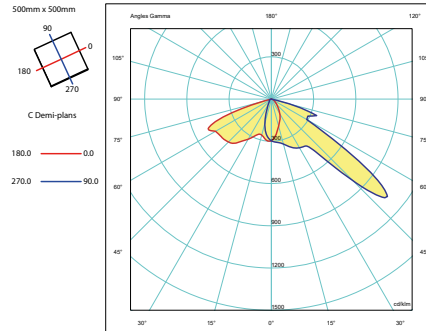
CIRCULAIRE / CIRCULAR

PASSAGE PIÉTON / PEDESTRIAN CROSSING

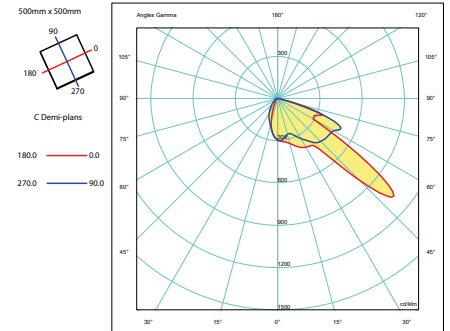
**CIR06**



**PC02 45G**



**PC02 45D**



SYMÉTRIQUE / SYMMETRICAL

**SYM02**

