

## Fiche technique / Data sheet

### Caractéristiques électriques / Electrical characteristics

- Courant d'alimentation jusqu'à 700mA / Power current up to 700mA.
- Gamme de tensions : De 21 V à 190 V / Voltage range: from 21 V to 190 V.
- Classe électrique : II / Electrical class: II.
- Tenue choc électrique standard : 6/10 kV (diff/comm) / Standard electrical shock resistance: 6/10 kV (diff/comm).

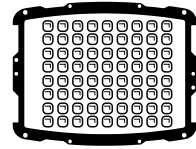
### Caractéristiques des LED / LED's characteristics

- 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/2700K : IRC >70 - 2200K : IRC >80 - Ambre, pas d'IRC  
/ 3000K/4000K/5700K/2700K: CRI >70 - 2200K: 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

### Compatibilité luminaires / Luminaires compatibility

Luminaire	Taille / Size	Version	I. max @ 24 LED		I. max @ 48 LED		I. max @ 64 LED		Luminaire	Taille / Size	Version	I. max @ 24 LED		I. max @ 48 LED		I. max @ 64 LED		
			500 mA	700 mA	500 mA	700 mA	500 mA	700 mA				500 mA	700 mA	500 mA	700 mA	500 mA	700 mA	
<b>ALTURAN</b>			[Bar]		[Bar]		[Bar]		<b>KEROZ</b>			[Bar]		[Bar]		[Bar]		
<b>ALYRIA</b>			[Bar]		[Bar]		[Bar]		<b>KETCH</b>			[Bar]		[Bar]		[Bar]		
<b>ATILEA</b>			[Bar]		[Bar]		[Bar]		<b>LANTANA</b>	6600		[Bar]		[Bar]		[Bar]		
<b>ATINIA</b>	E6600		[Bar]		[Bar]		[Bar]			6780		[Bar]		[Bar]		[Bar]		
	6480		[Bar]		[Bar]		[Bar]		<b>LAMPION GLOW</b>			[Bar]		[Bar]		[Bar]		
<b>BALZAC</b>	6400		[Bar]		[Bar]		[Bar]		<b>MANDELIEU</b>	640	Verre plat / Flat glass	[Bar]		[Bar]		[Bar]		
	6550		[Bar]		[Bar]		[Bar]				Bloc optique / Optical unit	[Bar]		[Bar]		[Bar]		
<b>BAZAS</b>			[Bar]		[Bar]		[Bar]			650	Verre plat / Flat glass	[Bar]		[Bar]		[Bar]		
<b>BONI</b>			[Bar]		[Bar]		[Bar]				Bloc optique / Optical unit	[Bar]		[Bar]		[Bar]		
<b>BRATINIA</b>			[Bar]		[Bar]		[Bar]		<b>MONACO</b>			638		[Bar]		[Bar]		
<b>CALETI</b>			[Bar]		[Bar]		[Bar]		650		650		[Bar]		[Bar]		[Bar]	
<b>CAP FERRAT</b>	640		[Bar]		[Bar]		[Bar]		655 lyre / yoke		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]	
	650	Verre plat / Flat glass	[Bar]		[Bar]		[Bar]		640	Verre plat / Flat glass	[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]	
Bloc optique / Optical unit		[Bar]		[Bar]		[Bar]		Bloc optique / Optical unit		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		
<b>CARROS</b>	656		[Bar]		[Bar]		[Bar]		650	Verre plat / Flat glass	[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]	
	656 lyre / yoke		[Bar]		[Bar]		[Bar]			Bloc optique / Optical unit	[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]	
<b>CYDIAS</b>	6600		[Bar]		[Bar]		[Bar]		650	Verre plat / Flat glass	[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]	
	6840		[Bar]		[Bar]		[Bar]			Bloc optique / Optical unit	[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]	
<b>DO-RE-MI-FA</b>			[Bar]		[Bar]		[Bar]		660	Verre plat / Flat glass	[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]	
<b>DOMITIENNE (V2 - FLEX)</b>			[Bar]		[Bar]		[Bar]			Bloc optique / Optical unit	[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]	
<b>EKKO</b>	S		[Bar]		[Bar]		[Bar]		<b>MOUGINS</b>			6505		[Bar]		[Bar]		
	L		[Bar]		[Bar]		[Bar]		6670		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]	
<b>ELANCIA</b>	6100		[Bar]		[Bar]		[Bar]		<b>NATIONS</b>			640		[Bar]		[Bar]		
	6150		[Bar]		[Bar]		[Bar]		<b>OPIO</b>	650	Verre plat / Flat glass	[Bar]		[Bar]		[Bar]		
<b>EZE</b>			[Bar]		[Bar]		[Bar]				Bloc optique / Optical unit	[Bar]		[Bar]		[Bar]		
<b>ISOLA</b>	640		[Bar]		[Bar]		[Bar]		<b>OPUS 8</b>			[Bar]		[Bar]		[Bar]		
	650	Verre plat / Flat glass	[Bar]		[Bar]		[Bar]		6400		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]	
Bloc optique / Optical unit		[Bar]		[Bar]		[Bar]		6550		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		
<b>JOYAU</b>	6400		[Bar]		[Bar]		[Bar]		650		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]	
	6550		[Bar]		[Bar]		[Bar]		650		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]	
<b>KASSIO</b>			[Bar]		[Bar]		[Bar]		650		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]	

10/05/2023 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis / All informations are subject to change without notice.

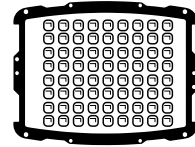


## Fiche technique / Data sheet

### Compatibilité luminaires (suite) / Luminaires compatibility (continuation)

Luminaire	Taille / Size	Version	I. max @ 24 LED		I. max @ 48 LED		I. max @ 64 LED		Luminaire	Taille / Size	Version	I. max @ 24 LED		I. max @ 48 LED		I. max @ 64 LED		
			500 mA	700 mA	500 mA	700 mA	500 mA	700 mA				500 mA	700 mA	500 mA	700 mA	500 mA	700 mA	
			500 mA		700 mA		500 mA					700 mA		500 mA		700 mA		
<b>ORIGIA</b>	6480		[Bar]		[Bar]		[Bar]		<b>VALBONNE</b>	640		[Bar]		[Bar]		[Bar]		
	N6600		[Bar]		[Bar]		[Bar]			650	Verre plat / Flat glass		[Bar]		[Bar]		[Bar]	
<b>ORITRAM</b>	6600		[Bar]		[Bar]		[Bar]				Bloc optique / Optical unit		[Bar]		[Bar]		[Bar]	
<b>RAMATUELLE</b>	638		[Bar]		[Bar]		[Bar]			665	Verre plat / Flat glass		[Bar]		[Bar]		[Bar]	
	648	Verre plat / Flat glass		[Bar]		[Bar]		[Bar]			Verre plat / Flat glass		[Bar]		[Bar]		[Bar]	
Bloc optique / Optical unit		[Bar]		[Bar]		[Bar]		Bloc optique / Optical unit		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		
<b>R-LIGHT</b>	N650		[Bar]		[Bar]		[Bar]			<b>VENCE</b>	634		[Bar]		[Bar]		[Bar]	
	800		[Bar]		[Bar]		[Bar]				638	Verre plat / Flat glass		[Bar]		[Bar]		[Bar]
<b>ROGNAC</b>	665		[Bar]		[Bar]		[Bar]					Bloc optique / Optical unit		[Bar]		[Bar]		[Bar]
	C650		[Bar]		[Bar]		[Bar]				642	Verre plat / Flat glass		[Bar]		[Bar]		[Bar]
C665		[Bar]		[Bar]		[Bar]		Bloc optique / Optical unit				[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]
<b>SAGOMA</b>	GOAP7-45		[Bar]		[Bar]		[Bar]		645		Verre plat / Flat glass		[Bar]		[Bar]		[Bar]	
	NBT91		[Bar]		[Bar]		[Bar]				Bloc optique / Optical unit		[Bar]		[Bar]		[Bar]	
	NBT92		[Bar]		[Bar]		[Bar]		Verre plat / Flat glass		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]	
<b>SOPHIA</b>	634		[Bar]		[Bar]		[Bar]		645		Bloc optique / Optical unit		[Bar]		[Bar]		[Bar]	
	638	Verre plat / Flat glass		[Bar]		[Bar]		[Bar]			Verre plat / Flat glass		[Bar]		[Bar]		[Bar]	
		Bloc optique / Optical unit		[Bar]		[Bar]		[Bar]		Bloc optique / Optical unit		[Bar]		[Bar]		[Bar]		
	642	Verre plat / Flat glass		[Bar]		[Bar]		[Bar]		Verre plat / Flat glass		[Bar]		[Bar]		[Bar]		
Bloc optique / Optical unit		[Bar]		[Bar]		[Bar]		Bloc optique / Optical unit		[Bar]		[Bar]		[Bar]				
<b>ST JEANNET</b>	640		[Bar]		[Bar]		[Bar]		<b>VENUS</b>	C650		[Bar]		[Bar]		[Bar]		
	650	Verre plat / Flat glass		[Bar]		[Bar]		[Bar]		665		[Bar]		[Bar]		[Bar]		
Bloc optique / Optical unit		[Bar]		[Bar]		[Bar]		C665		[Bar]		[Bar]		[Bar]				
<b>ST PAUL</b>	640		[Bar]		[Bar]		[Bar]		640		[Bar]		[Bar]		[Bar]			
	650	Verre plat / Flat glass		[Bar]		[Bar]		[Bar]		Verre plat / Flat glass		[Bar]		[Bar]		[Bar]		
Bloc optique / Optical unit		[Bar]		[Bar]		[Bar]		Bloc optique / Optical unit		[Bar]		[Bar]		[Bar]				
<b>ST TROPEZ</b>	640		[Bar]		[Bar]		[Bar]		650		Verre plat / Flat glass		[Bar]		[Bar]			
	650	Verre plat / Flat glass		[Bar]		[Bar]		[Bar]		Bloc optique / Optical unit		[Bar]		[Bar]		[Bar]		
Bloc optique / Optical unit		[Bar]		[Bar]		[Bar]		6400		[Bar]		[Bar]		[Bar]				
<b>THYRIA</b>	6400		[Bar]		[Bar]		[Bar]		6540		[Bar]		[Bar]		[Bar]			
	6540		[Bar]		[Bar]		[Bar]		6400		[Bar]		[Bar]		[Bar]			
<b>TIRCIS</b>	6400		[Bar]		[Bar]		[Bar]		6540		[Bar]		[Bar]		[Bar]			
	6540		[Bar]		[Bar]		[Bar]		6400		[Bar]		[Bar]		[Bar]			

10/05/2023 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis / All informations are subject to change without notice.



## Fiche technique / Data sheet

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

1700K (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 <sup>(3)</sup>	3120	109	17	1574	93	24	2154	90	35	2883	83
32	6240	113	33	3149	96	47	4308	92	66	5766	88
48	9360	114	49	4723	97	70	6462	93	98	8649	89
64	12480	117	63	6298	100	91	8615	95	129	11532	90

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			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>	
8	1960	115	10	972	98	14	1333	96	19	1811	96	E
12	2940	118	15	1458	98	20	2000	100	27	2717	101	E
16	3530	120	19	1774	94	26	2435	94	36	3262	91	E
24	5880	128	27	2917	109	38	4001	106	52	5433	105	E
32	7060	119	35	3548	102	49	4869	100	69	6523	95	E
48	10590	123	51	5322	105	73	7304	101	103	9785	95	E
64	14120	123	68	7096	105	96	9739	102	136	13047	96	E

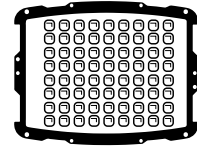
2700K Nombre de LED Number of LED	Flux nominal <sup>(1)</sup> (lm)	Eff. nominale <sup>(1)</sup> (lm/W)	350 mA			500 mA			700mA			Classe énergétique / Energy efficiency class
			P <sub>t</sub> (W) <sup>(2)</sup>	Φ (lm) <sup>(2)</sup>	(lm/W) <sup>(2)</sup>	P <sub>t</sub> (W) <sup>(2)</sup>	Φ (lm) <sup>(2)</sup>	(lm/W) <sup>(2)</sup>	P <sub>t</sub> (W) <sup>(2)</sup>	Φ (lm) <sup>(2)</sup>	(lm/W) <sup>(2)</sup>	
8	2275	132	10	1128	113	14	1548	111	19	2102	111	D
12	3270	132	15	1645	110	20	2256	113	27	3021	112	E
16 <sup>(3)</sup>	4550	141	19	2196	116	26	3011	116	36	4030	112	E / D <sup>(3)</sup>
24	6540	143	27	3289	122	38	4512	119	52	6043	117	E
32	8723	147	35	4393	126	49	6023	123	69	8060	117	E
48	13085	153	51	6589	130	73	9034	124	103	12091	118	E
64	17446	153	68	8785	130	96	12045	126	136	16120	119	E

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			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>	
8	2360	140	10	1187	119	14	1626	117	19	2181	115	D
12	3540	144	15	1779	119	20	2444	123	27	3271	122	D
16	4720	147	19	2375	125	26	3257	126	36	4361	122	D
24	7080	155	27	3557	132	38	4888	129	52	6542	126	D
32	9440	159	35	4749	136	49	6514	133	69	8723	127	D
48	14160	165	51	7124	140	73	9771	134	103	13084	128	D
64	18880	165	68	9499	140	96	13028	136	136	17445	129	D

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			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>	
8	2490	147	10	1252	126	14	1719	123	19	2301	122	D
12	3735	152	15	1880	126	20	2578	129	27	3451	128	D
16	4980	156	19	2504	132	26	3437	133	36	4602	128	D
24	7470	165	27	3761	140	38	5156	136	52	6902	133	D
32	9960	169	35	5008	144	49	6875	141	69	9203	134	D
48	14940	173	51	7512	148	73	10312	142	103	13805	135	D
64	19920	173	68	10016	148	96	13749	144	136	18406	136	D

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			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>	
16	4720	147	19	2375	125	26	3257	126	36	4361	122	C
32	9440	159	35	4749	136	49	6514	133	69	8723	127	C
48	14160	165	51	7124	140	73	9771	134	103	13084	128	C
64	18880	165	68	9499	140	96	13028	136	136	17445	129	C

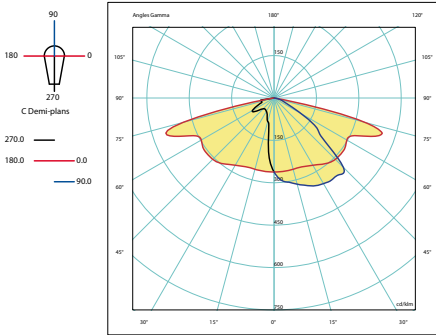
(1) Flux LED maximum à température de fonctionnement incluant la consommation driver / Maximum LED flux at operating temperature including driver consumption.  
 (2) Données réelles en sortie de luminaire à température de fonctionnement incluant la consommation driver, les accessoires optiques. Une tolérance 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.  
 (3) En cas d'utilisation de PCB 4x (EVO2 S) : classe énergétique = D / When using PCB 4x (EVO2 S): energy efficiency class = D



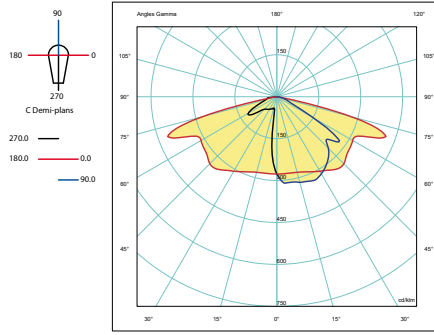
### Distributions photométriques / Photometric distributions

#### ASYMÉTRIQUE ROUTIER / ASYMMETRICAL ROAD LIGHTING

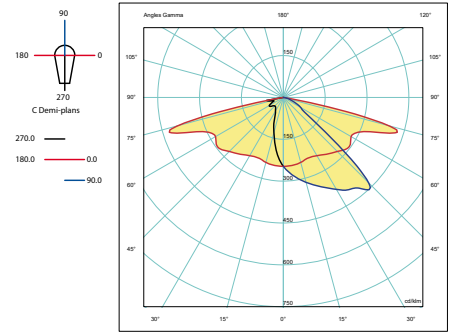
**ASY10**



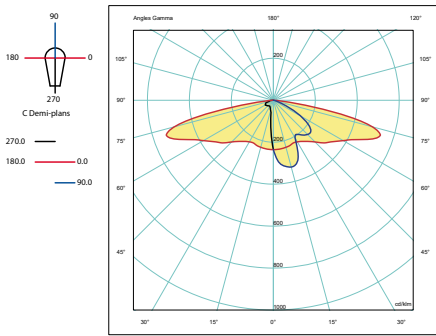
**ASY11**



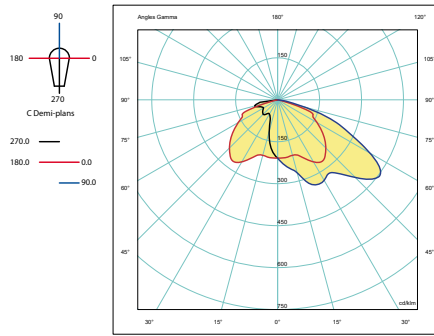
**ASY12**



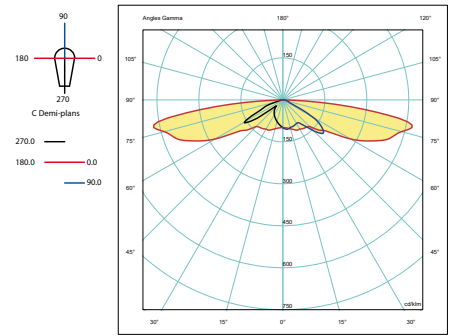
**ASY13**



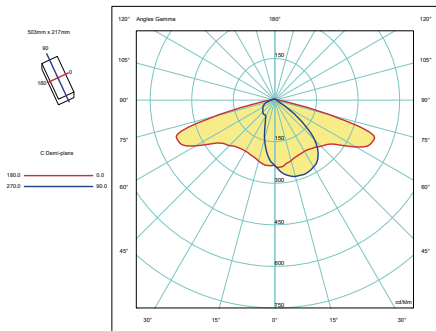
**ASY14**



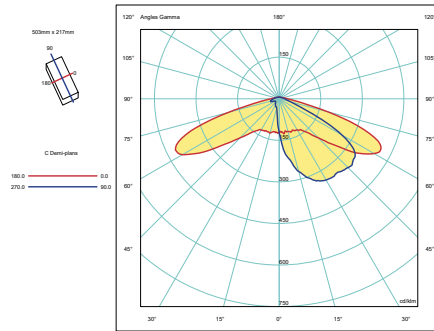
**ASY17**



**ASY26**

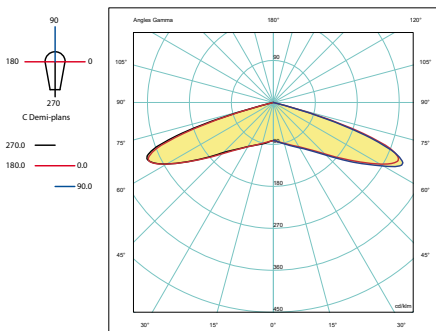


**ASY27**



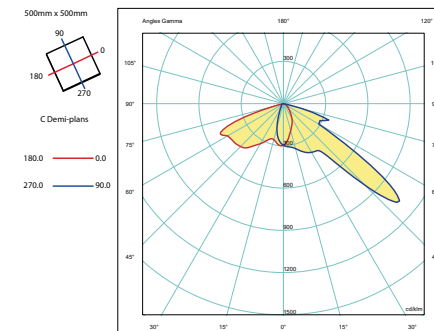
#### CIRCULAIRE / CIRCULAR

**CIR06**

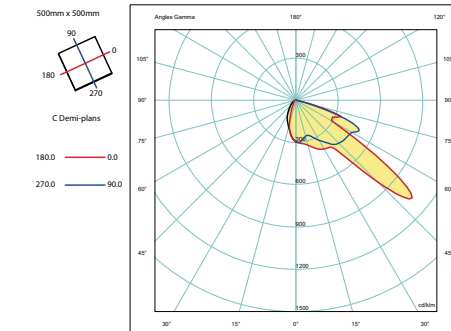


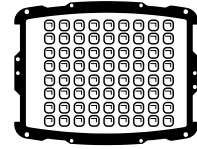
#### PASSAGE PIÉTON / PEDESTRIAN CROSSING

**PC02 45G**



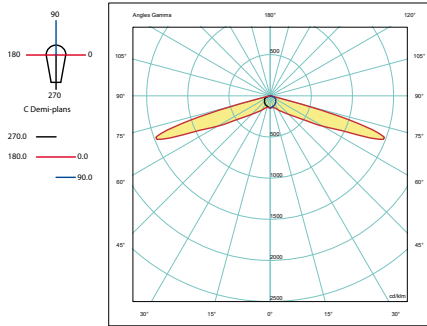
**PC02 45D**



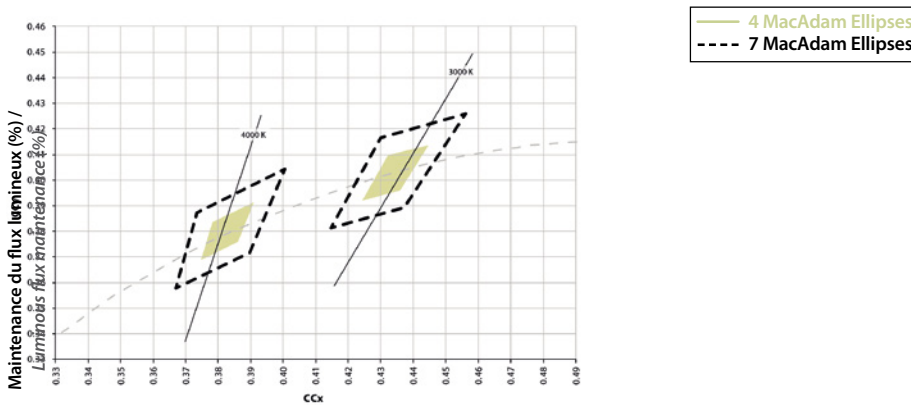


SYMÉTRIQUE / SYMMETRICAL

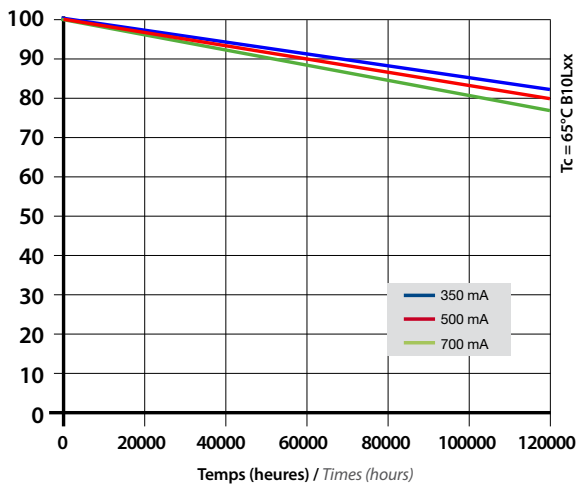
### SYM02



## Ellipse de MacAdam / MacAdam ellipse



## Courbes de maintenance du flux lumineux en fonction de la durée de vie des LED / Luminous flux maintenance related to LED lifetime



### Exemple / Example:

Un EVO2 réglé à 500 mA perd 10% de flux au bout de 60 000 heures de fonctionnement.

**Exemple pour un projet d'éclairage de 15 lux moyen avec un EVO2 @ 500 mA (60 000 hrs L90) :** nous obtenons un résultat de 13,5 lux moyen au bout de 60 000 heures de fonctionnement (soit une perte de seulement 1,5 lux).

Un EVO2 réglé à 350 mA perd 15% de flux au bout de 100 000 heures de fonctionnement.

**Exemple pour un projet d'éclairage de 20 lux moyen avec un EVO2 @ 350 mA (100 000 hrs L85) :** nous obtenons un résultat de 17 lux moyen au bout de 60 000 heures de fonctionnement (soit une perte de seulement 3 lux).

An EVO2 set to 500 mA loses 10% of its flux after 60,000 hours of operation.

**Example for a 15 lux average lighting project with EVO2 @ 500 mA (60,000 hrs L90):** we obtain a result of 13.5 average lux after 60,000 hours of operation (i.e.: a loss of only 1.5 lux).

An EVO2 set to 350 mA loses 15% of its flux after 100,000 hours of operation.

**Example for a 20 lux average lighting project with an EVO2 @ 350 mA:** we obtain a result of 17 average lux after 100,000 hours of operation (i.e.: a loss of only 3 lux).