

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).

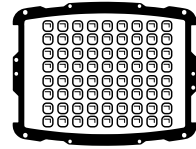
Caractéristiques des LED / LED's characteristics

- 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 : 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

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		
ALTURAN			Yes		Yes		Yes		KASSIO			Yes		Yes		Yes			
ALYRIA			Yes		Yes		Yes		KETCH			Yes		Yes		Yes			
ATILEA			Yes		Yes		Yes		LANTANA			Yes		Yes		Yes			
ATINIA	E6600		Yes		Yes		Yes		6600			Yes		Yes		Yes			
			Yes		Yes		Yes		6780			Yes		Yes		Yes			
BALZAC	6400		Yes		Yes		Yes		LAMPION GLOW			Yes		Yes		Yes			
		6550	Yes		Yes		Yes		640			Verre plat / Flat glass		Yes		Yes			
BAZAS			Yes		Yes		Yes		MANDELIEU			Bloc optique / Optical unit		Yes		Yes			
BONI			Yes		Yes		Yes					640		Verre plat / Flat glass		Yes		Yes	
BRATINIA			Yes		Yes		Yes		650			Bloc optique / Optical unit		Yes		Yes			
CALETI			Yes		Yes		Yes					640		Verre plat / Flat glass		Yes		Yes	
CAP FERRAT	650		Yes		Yes		Yes		MONACO			638		Yes		Yes			
		Verre plat / Flat glass	Yes		Yes		Yes		650			655 lyre / yoke		Yes		Yes			
CARROS	656		Yes		Yes		Yes		640			Verre plat / Flat glass		Yes		Yes			
		Bloc optique / Optical unit	Yes		Yes		Yes					640		Bloc optique / Optical unit		Yes		Yes	
CYDIAS	6600		Yes		Yes		Yes		MOUGINS			650		Verre plat / Flat glass		Yes		Yes	
		6840	Yes		Yes		Yes					650		Bloc optique / Optical unit		Yes		Yes	
DO-RE-MI-FA			Yes		Yes		Yes		660			Verre plat / Flat glass		Yes		Yes			
DOMITIENNE (V2 - FLEX)			Yes		Yes		Yes					650		Bloc optique / Optical unit		Yes		Yes	
EKKO	S		Yes		Yes		Yes		660			Verre plat / Flat glass		Yes		Yes			
		L	Yes		Yes		Yes					660		Bloc optique / Optical unit		Yes		Yes	
ELANCIA	6100		Yes		Yes		Yes		MYRINA			6505		Yes		Yes			
		6150	Yes		Yes		Yes		6670			Yes		Yes		Yes			
EMBLEME			Yes		Yes		Yes		NATIONS			640		Yes		Yes			
EZE			Yes		Yes		Yes		OPIO			640		Verre plat / Flat glass		Yes		Yes	
ISOLA	650		Yes		Yes		Yes					650		Bloc optique / Optical unit		Yes		Yes	
		Verre plat / Flat glass	Yes		Yes		Yes		OPUS 8			6400		Yes		Yes			
JOYAU	6400		Yes		Yes		Yes		6550			Yes		Yes		Yes			
		Bloc optique / Optical unit	Yes		Yes		Yes					6550		Yes		Yes			

21/06/2022 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis / All informations are subject to change without notice.

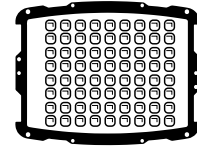


Fiche technique / Data sheet

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		
ORIGIA	6480		[Bar]		[Bar]		[Bar]		VALBONNE	640		[Bar]		[Bar]		[Bar]		
	N6600		[Bar]		[Bar]		[Bar]			650	Verre plat / Flat glass		[Bar]		[Bar]		[Bar]	
ORITRAM	6600		[Bar]		[Bar]		[Bar]				Bloc optique / Optical unit		[Bar]		[Bar]		[Bar]	
RAMATUELLE	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]		
R-LIGHT	N650		[Bar]		[Bar]		[Bar]			VENCE	634		[Bar]		[Bar]		[Bar]	
	800		[Bar]		[Bar]		[Bar]				638	Verre plat / Flat glass		[Bar]		[Bar]		[Bar]
ROGNAC	665		[Bar]		[Bar]		[Bar]					Bloc optique / Optical unit		[Bar]		[Bar]		[Bar]
	C650		[Bar]		[Bar]		[Bar]				642	Verre plat / Flat glass		[Bar]		[Bar]		[Bar]
SAGOMA	GOAP7-45		[Bar]		[Bar]		[Bar]		Bloc optique / Optical unit			[Bar]		[Bar]		[Bar]		
	NBT91		[Bar]		[Bar]		[Bar]		645		Verre plat / Flat glass		[Bar]		[Bar]		[Bar]	
	NBT92		[Bar]		[Bar]		[Bar]				Bloc optique / Optical unit		[Bar]		[Bar]		[Bar]	
SOPHIA	634		[Bar]		[Bar]		[Bar]		C650		Verre plat / Flat glass		[Bar]		[Bar]		[Bar]	
	638	Verre plat / Flat glass		[Bar]		[Bar]		[Bar]			665		[Bar]		[Bar]		[Bar]	
		Bloc optique / Optical unit		[Bar]		[Bar]		[Bar]			C665		[Bar]		[Bar]		[Bar]	
	642	Verre plat / Flat glass		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		
Bloc optique / Optical unit		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]				
ST JEANNET	640		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]			
	650	Verre plat / Flat glass		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		
Bloc optique / Optical unit		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]				
ST PAUL	640		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]			
	650	Verre plat / Flat glass		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		
Bloc optique / Optical unit		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]				
ST TROPEZ	640		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]			
	650	Verre plat / Flat glass		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		
Bloc optique / Optical unit		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]				
THYRIA	6400		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]			
	6540		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]			
TIRCIS	6400		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]			
	6540		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]			
URBANE			[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]		[Bar]			

21/06/2022 - 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

3000K Nombre de LED Number of LED	Flux nominal ⁽¹⁾ (lm)	Eff. nominale ⁽¹⁾ (lm/W)	350 mA			500 mA			700mA			Classe énergétique / Energy efficiency class
			P _t (W) ⁽²⁾	Φ (lm) ⁽²⁾	(lm/W) ⁽²⁾	P _t (W) ⁽²⁾	Φ (lm) ⁽²⁾	(lm/W) ⁽²⁾	P _t (W) ⁽²⁾	Φ (lm) ⁽²⁾	(lm/W) ⁽²⁾	
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
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

4000K Nombre de LED Number of LED	Flux nominal ⁽¹⁾ (lm)	Eff. nominale ⁽¹⁾ (lm/W)	350 mA			500 mA			700mA			Classe énergétique / Energy efficiency class
			P _t (W) ⁽²⁾	Φ (lm) ⁽²⁾	(lm/W) ⁽²⁾	P _t (W) ⁽²⁾	Φ (lm) ⁽²⁾	(lm/W) ⁽²⁾	P _t (W) ⁽²⁾	Φ (lm) ⁽²⁾	(lm/W) ⁽²⁾	
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
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

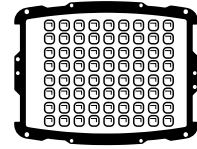
1700K (Ambre) Nombre de LED Number of LED	Flux nominal ⁽¹⁾ (lm)	Eff. nominale ⁽¹⁾ (lm/W)	350 mA			500 mA			700mA			
			P _t (W) ⁽²⁾	Φ (lm) ⁽²⁾	(lm/W) ⁽²⁾	P _t (W) ⁽²⁾	Φ (lm) ⁽²⁾	(lm/W) ⁽²⁾	P _t (W) ⁽²⁾	Φ (lm) ⁽²⁾	(lm/W) ⁽²⁾	
16 ⁽³⁾	3120	101	17	1574	93	24	2154	90	35	2883	83	
32	6240	104	33	3149	96	47	4308	92	66	5766	88	
48	9360	105	49	4723	97	70	6462	93	98	8649	89	
64	12480	108	63	6298	100	91	8615	95	129	11532	90	

2200K Nombre de LED Number of LED	Flux nominal ⁽¹⁾ (lm)	Eff. nominale ⁽¹⁾ (lm/W)	350 mA			500 mA			700mA			Classe énergétique / Energy efficiency class
			P _t (W) ⁽²⁾	Φ (lm) ⁽²⁾	(lm/W) ⁽²⁾	P _t (W) ⁽²⁾	Φ (lm) ⁽²⁾	(lm/W) ⁽²⁾	P _t (W) ⁽²⁾	Φ (lm) ⁽²⁾	(lm/W) ⁽²⁾	
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
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

2700K Nombre de LED Number of LED	Flux nominal ⁽¹⁾ (lm)	Eff. nominale ⁽¹⁾ (lm/W)	350 mA			500 mA			700mA			Classe énergétique / Energy efficiency class
			P _t (W) ⁽²⁾	Φ (lm) ⁽²⁾	(lm/W) ⁽²⁾	P _t (W) ⁽²⁾	Φ (lm) ⁽²⁾	(lm/W) ⁽²⁾	P _t (W) ⁽²⁾	Φ (lm) ⁽²⁾	(lm/W) ⁽²⁾	
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 ⁽³⁾	4055	117	19	2042	108	26	2800	108	36	3747	105	E / D ⁽³⁾
24	6080	123	27	3058	114	38	4195	111	52	5618	109	E
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

5700K Nombre de LED Number of LED	Flux nominal ⁽¹⁾ (lm)	Eff. nominale ⁽¹⁾ (lm/W)	350 mA			500 mA			700mA			Classe énergétique / Energy efficiency class
			P _t (W) ⁽²⁾	Φ (lm) ⁽²⁾	(lm/W) ⁽²⁾	P _t (W) ⁽²⁾	Φ (lm) ⁽²⁾	(lm/W) ⁽²⁾	P _t (W) ⁽²⁾	Φ (lm) ⁽²⁾	(lm/W) ⁽²⁾	
16	4720	136	19	2375	125	26	3257	126	36	4361	122	C
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

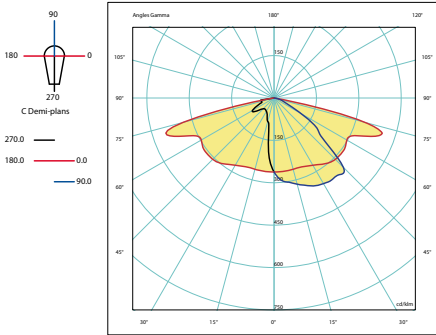
(1) Flux LED maximum à température de fonctionnement incluant la consommation driver / Maximum LED flux at operating temperature including driver consumption.
 (2) Données réelles en sortie de luminaire à température de fonctionnement incluant la consommation driver, les accessoires optiques. Une tolérance 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



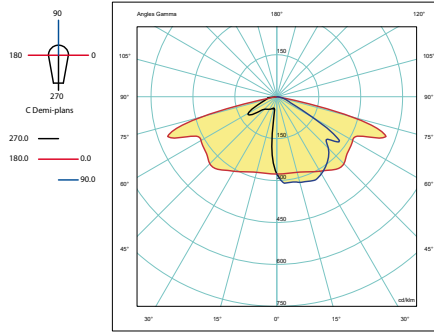
Distributions photométriques / Photometric distributions

ASYMÉTRIQUE ROUTIER / ASYMMETRICAL ROAD LIGHTING

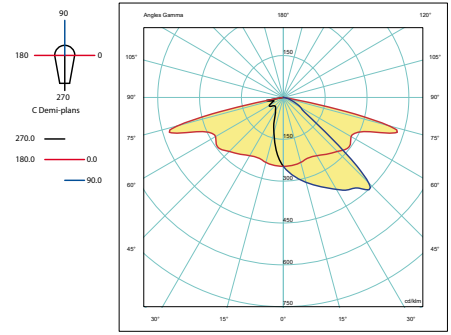
ASY10



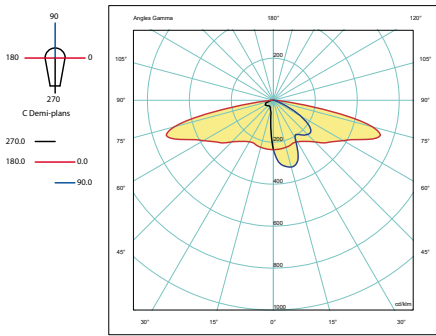
ASY11



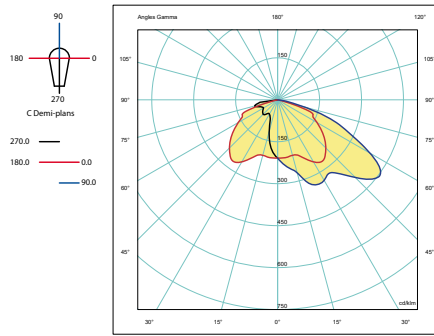
ASY12



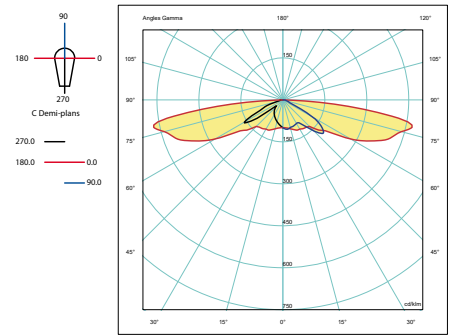
ASY13



ASY14

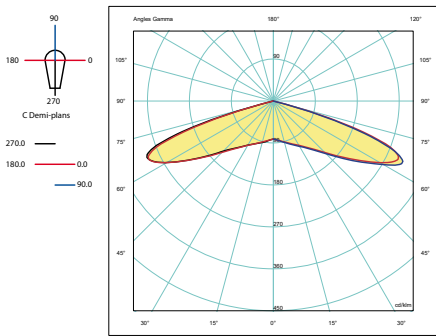


ASY17



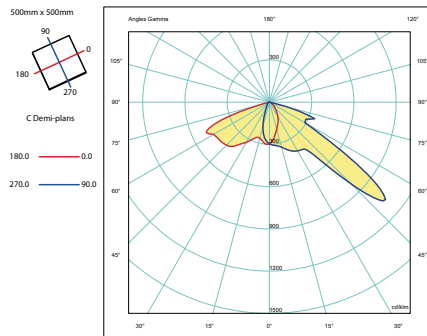
CIRCULAIRE / CIRCULAR

CIR06

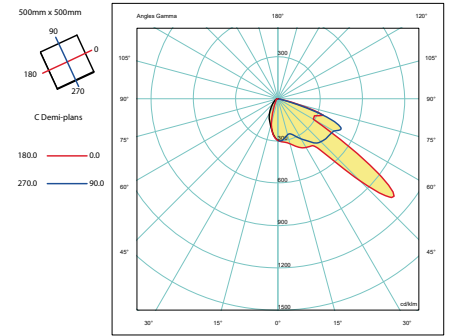


PASSAGE PIÉTON / PEDESTRIAN CROSSING

PC02 45G

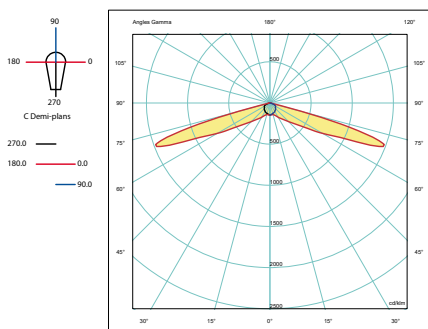


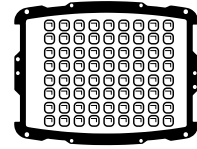
PC02 45D



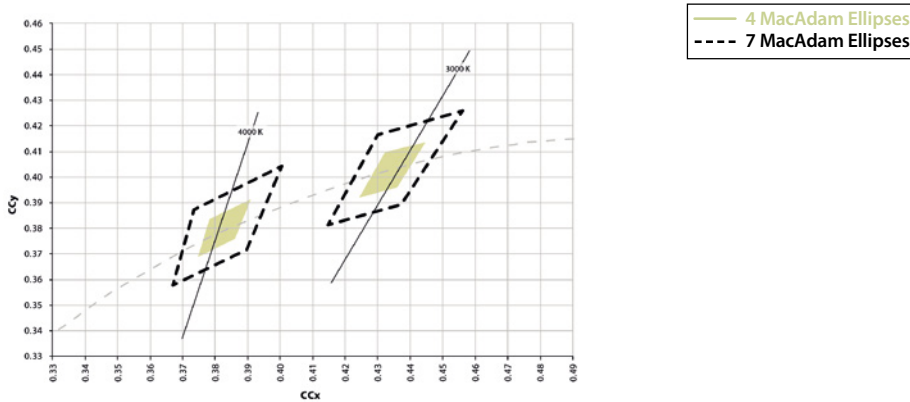
SYMÉTRIQUE / SYMMETRICAL

SYM02

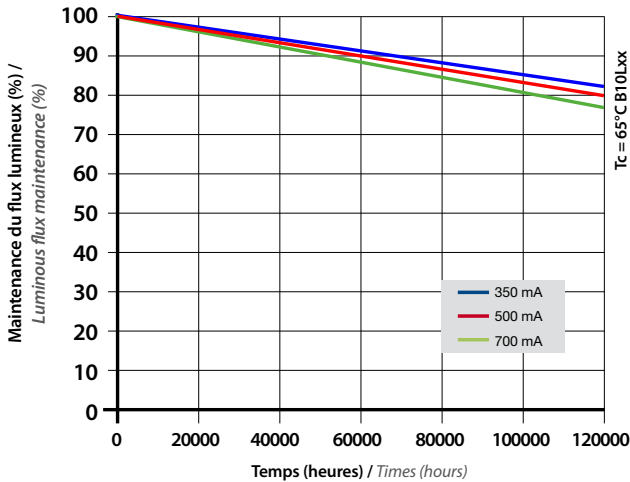




Ellipse de MacAdam / MacAdam ellipse



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 100 000 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).