



# «Lenzi, quand la led rencontre le Style»

## AVANTAGES :

- Système modulaire Lenzi
- Produit écologique
- Choix d'optiques pour différentes applications
- Une efficacité lumineuse performante
- Garantie 5 ans



### Durée de vie :

Intensité \ T°C	55°	65°	75°
350 mA	>8333 cycles (>100,000 hr)	8333 cycles (100,000hr)	7500 cycles (90,000hr)
530 mA	8333 cycles (100,000 hr)	7500 cycles (90,000hr)	6667 cycles (80,000hr)

La base horaire utilisée est de 12h d'allumage par jour pour un cycle

En utilisant la température mesurée des luminaires (TC55°C ou 65°C), sélectionner sur le graphique la courbe correspondante au courant d'alimentation désiré pour un nombre d'heures souhaitées. ATTENTION nous rappelons que l'intensité maximum est de 530mA dans les luminaires présentés. Vous obtiendrez ainsi la durée de vie des LED à TA 25°.

### INTERPRÉTATION DES GRAPHIQUES ET LECTURE :

#### Qu'est ce que la TC ?

La TC est la température mesurée à l'intérieur du luminaire pour un courant d'alimentation donné et une puissance donnée pour une TA de 25°C (Température ambiante).

#### QUE SIGNIFIE LxBy ?

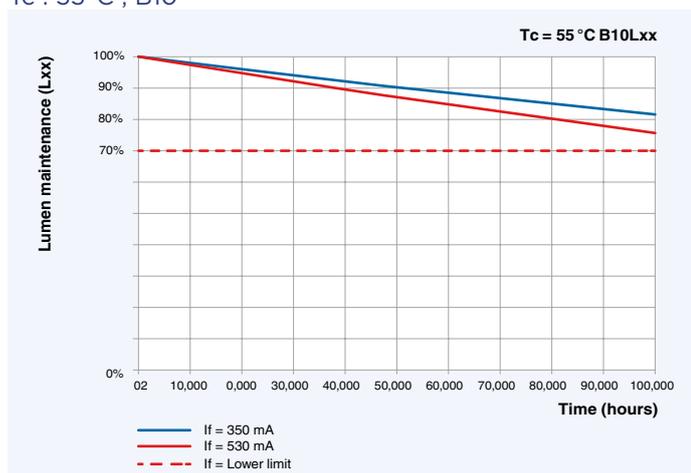
Suivant l'EN 13201 - revision 2015 - IEC 62717 - IEC 62722.

**L(x)** correspond au pourcentage du flux lumineux initial de la source LED (MFb) soit un maintien du flux après un certain nombre d'heures de fonctionnement.

**B(y)** correspond au pourcentage de led qui n'atteindront pas le flux lumineux initial visé, à la fin de la durée de vie ; soit 10% (B10) ou 50% (B50).

L(X)B10 = FACTEUR DE MAINTIENANCE DE LA SOURCE LED EN **350mA** SELON EN 13201 REVISION DECEMBRE 2015

Tc : 55°C ; B10



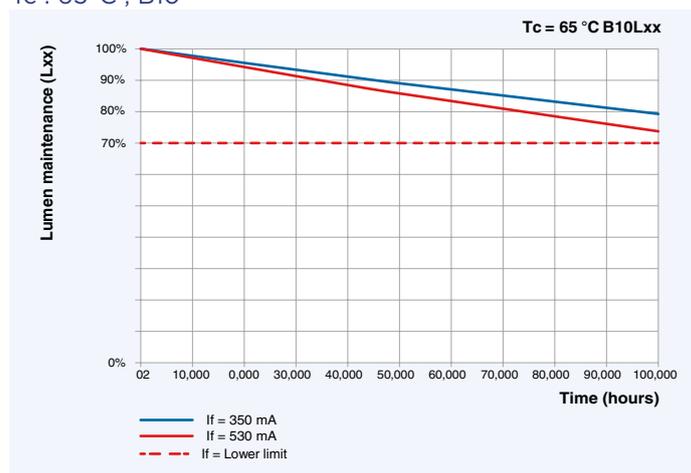
### EXEMPLE MONTMARTRE 2 À 530mA POUR 60000H TC 65°C :

L86B10 signifie par exemple que la perte de flux est de 14% sur 10% des LED ou que le maintien du flux est de 86% pour 90% des LED pour un courant d'alimentation (ici 530mA à 60000h).

Concrètement pour une MONTMARTRE 2 équipée de 2 modules de 16 leds (32 leds) alimentée en 530mA, cela signifie que 3 à 4 leds maximum de la lanterne perdront 14% du flux initiale à 60000h.

L(X)B10 = FACTEUR DE MAINTIENANCE DE LA SOURCE LED EN **530mA** SELON EN 13201 REVISION DECEMBRE 2015

Tc : 65°C ; B10



# MONTMARTRE N°1, 2

## LED FastFlex 2x8



Éligible  
au certificat  
d'économie  
d'énergie.



### Driver + LED FAST FLEX Philips (2x8 leds)

TA 25° / TC 65  
L86B10 à 60000h à 530mA

Grand module	Courant d'alimentation MAXI (mA)	T° de couleur (°K)	Flux lumineux entrant (Lm)	Flux lumineux sortant (Lm)				Puissance consommée (W)
				Optique II	Optique III	Optique IV	Optique V	
1 (16 leds)	530*	3000	3245	2406	2473	2482	2517	27,3
		4000	3505	2599	2671	2681	2719	
2 (32 leds)		3000	6490	4759	4889	4908	4976	54,6
		4000	7010	5140	5281	5301	5375	
3 (48 leds)		3000	9735	7138	7333	7362	7464	82
		4000	10515	7710	7920	7952	8062	

\* Réduction Possible. / Le flux lumineux ainsi que les puissances consommées sont données à titre indicatif et peuvent évoluer en fonction des développements rapides de la technologie LED. / ULR : 1,1 %  
Petits modules (2x4 leds) sur étude spécifique

# RUE DE LA PAIX N°1

## LED FastFlex 2x8



Éligible  
au certificat  
d'économie  
d'énergie.

### Driver + LED FAST FLEX Philips (2x8 leds)

TA 25° / TC 65  
L86B10 à 60000h à 530 mA

Grand module	Courant d'alimentation MAXI (mA)	T° de couleur (°K)	Flux lumineux entrant (Lm)	Flux lumineux sortant (Lm)				Puissance consommée (W)
				Optique II	Optique III	Optique IV	Optique V	
1 (16 leds)	530*	3000	3245	2433	2492	2478	2453	27,3
		4000	3505	2628	2691	2677	2650	
2 (32 leds)		3000	6490	4865	4983	4956	4907	54,6
		4000	7010	5256	5383	5353	5300	
3 (48 leds)		3000	9735	7299	7475	7434	7360	82
		4000	10515	7884	8074	8030	7950	

\* Réduction Possible. / Le flux lumineux ainsi que les puissances consommées sont données à titre indicatif et peuvent évoluer en fonction des développements rapides de la technologie LED. / ULR : 1,8 %  
Petits modules (2x4 leds) sur étude spécifique

# TRINITÉ N°1

## LED FastFlex 2x8



Éligible  
au certificat  
d'économie  
d'énergie.

### Driver + LED FAST FLEX Philips (2x8 leds)

TA 25° / TC 65  
L86B10 à 60000h à 530 mA

Grand module	Courant d'alimentation MAXI (mA)	T° de couleur (°K)	Flux lumineux entrant (Lm)	Flux lumineux sortant (Lm)				Puissance consommée (W)
				Optique II	Optique III	Optique IV	Optique V	
1 (16 leds)	530*	3000	3245	2240	2312	2299	2371	27,3
		4000	3505	2420	2498	2483	2561	
2 (32 leds)		3000	6490	4480	4625	4597	4741	54,6
		4000	7010	4839	4995	4966	5121	
3 (48 leds)		3000	9735	6720	6937	6896	7112	82
		4000	10515	7259	7493	7449	7681	

\* Réduction Possible. / Le flux lumineux ainsi que les puissances consommées sont données à titre indicatif et peuvent évoluer en fonction des développements rapides de la technologie LED. / ULR : 1,9 %  
Petits modules (2x4 leds) sur étude spécifique

# LAVOISIER N°1, 2

## LED FastFlex 2x8



Éligible  
au certificat  
d'économie  
d'énergie.



### Driver + LED FAST FLEX Philips (2x8 leds)

TA 25° / TC 55  
L88B10 à 60000h à 530 mA

Grand module	Courant d'alimentation MAXI (mA)	T° de couleur (°K)	Flux lumineux entrant (Lm)	Flux lumineux sortant (Lm)				Puissance consommée (W)
				Optique II	Optique III	Optique IV	Optique V	
1 (16 leds)	530*	3000	3245	2384	2428	2401	2441	27,3
		4000	3505	2575	2622	2594	2636	
2 (32 leds)		3000	6490	4769	4855	4803	4882	54,6
		4000	7010	5151	5244	5188	5273	
3 (48 leds) sauf Lavoisier N°2		3000	9735	7153	7283	7204	7323	82
		4000	10515	7726	7866	7782	7909	

\* Réduction Possible. / Le flux lumineux ainsi que les puissances consommées sont données à titre indicatif et peuvent évoluer en fonction des développements rapides de la technologie LED. / ULR : 1,8 %

# CHENONCEAU N°1

## LED FastFlex 2x8



Éligible  
au certificat  
d'économie  
d'énergie.

### Driver + LED FAST FLEX Philips (2x8 leds)

TA 25° / TC 65  
L86B10 à 60000h à 530 mA

Grand module	Courant d'alimentation MAXI (mA)	T° de couleur (°K)	Flux lumineux entrant (Lm)	Flux lumineux sortant théorique (Lm)	Puissance consommée (W)
1 (16 leds)	530*	3000 et 4000	3245	2434	27,3
2 (32 leds)			6490	4867	54,6
3 (48 leds)			9735	7300	82

\* Réduction Possible. / Le flux lumineux ainsi que les puissances consommées sont données à titre indicatif et peuvent évoluer en fonction des développements rapides de la technologie LED.  
Petits modules (2x4 leds) sur étude spécifique.

# DZARI N°1

## LED FastFlex 2x8

### Driver + LED FAST FLEX Philips (2x8) - Dzari Horizon Large / Uno / Classique sans montant

Grand module	Courant d'alimentation MAXI (mA)	T° de couleur (°K)	Flux lumineux entrant (Lm)	Flux lumineux sortant théorique (Lm)	Puissance consommée (W)	DZARI HORIZON LARGE, UNO, CLASSIQUE SANS MONTANT
1 (16 leds)	530*	3000	3245	2434	25	✓
		4000	3505	2629		
2 (32 leds)		3000	6490	4868	50	✓
		4000	7010	5258		
3 (48 leds)		3000	9735	7301	75	✓
		4000	10515	7886		

### Driver + LED FAST FLEX Philips (2x4 leds) - Dzari Horizon Small

Petit module	Courant d'alimentation MAXI (mA)	T° de couleur (°K)	Flux lumineux entrant (Lm)	Flux lumineux sortant théorique (Lm)	Puissance consommée (W)	DZARI HORIZON SMALL
1 (8 leds)	530*	3000 et 4000	1623	1217	12	✓
2 (16 leds)			3246	2434	24	✓
3 (24 leds)			4869	3652	38	✓

TA 25° / TC 55  
L88B10 à 60000h  
à 530 mA

Éligible  
au certificat  
d'économie  
d'énergie.



### Driver + LED FAST FLEX Philips (2x8 leds) - Dzari Classique

Grand Module	Courant d'alimentation MAXI (mA)	T° de couleur (°K)	Flux lumineux entrant (Lm)	Flux lumineux sortant (Lm)				Puissance consommée (W)	DZARI CLASSIQUE
				Optique II	Optique III	Optique IV	Optique V		
1 (16 leds)	530*	3000	3245	2319	2377	2362	2218	27,3	✓
		4000	3505	2505	2568	2552	2395		
2 (32 leds)		3000	6490	4639	4754	4725	4435	54,6	✓
		4000	7010	5010	5135	5103	4790		
3 (48 leds)		3000	9735	6958	7131	7087	6653	82	✓
		4000	10515	7516	7703	7655	7186		

\* Réduction Possible. / Le flux lumineux ainsi que les puissances consommées sont données à titre indicatif et peuvent évoluer en fonction des développements rapides de la technologie LED.

# MONTMARTRE N°3 TRINITÉ N°2 CHENONCEAU N°2 RUE DE LA PAIX N°2

## LED FastFlex 2x4



Éligible  
au certificat  
d'économie  
d'énergie.

### Driver + LED FAST FLEX Philips (2x4 leds)

TA 25° / TC 65  
L86B10 à 60000h à 530 mA

Module de 2x8 leds	Courant d'alimentation MAXI (mA)	T° de couleur (°K)	Flux lumineux entrant (Lm)	Flux lumineux sortant théorique (Lm)	Puissance consommée (W)	MONTMARTRE N°3, TRINITÉ N°2, CHENONCEAU N°2, RUE DE LA PAIX N°2
1 (8 leds)	530*	3000 et 4000	1623	1217	12	✓
2 (16 leds)			3246	2434	24	✓
3 (24 leds)			4869	3652	38	✓

\* Réduction Possible. / Le flux lumineux ainsi que les puissances consommées sont données à titre indicatif et peuvent évoluer en fonction des développements rapides de la technologie LED. / ULR : 1,8 %

# ICO N°2

## LED FastFlex 2x8



Éligible  
au certificat  
d'économie  
d'énergie.

### Driver + LED FAST FLEX Philips (2x8 leds)

TA 25° / TC 65  
L86B10 à 60000h à 530 mA

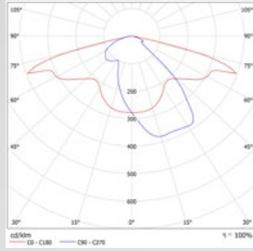
Grand module	Courant d'alimentation MAXI (mA)	T° de couleur (°K)	Flux lumineux entrant (Lm)	Flux lumineux sortant (Lm)	Puissance consommée (W)
1 (16 leds)	530*	3000 et 4000	3245	2445	27,3
2 (32 leds)			6490	4889	54,6
3 (48 leds)			9735	7334	82

\* Réduction Possible. / Le flux lumineux ainsi que les puissances consommées sont données à titre indicatif et peuvent évoluer en fonction des développements rapides de la technologie LED.  
Petits modules (2x4 leds) sur étude spécifique

# Grand module (2X8)

## Exemples d'optiques / Optic application example (2X8)

### OPTIQUE ROUTIERE

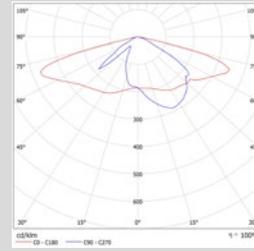
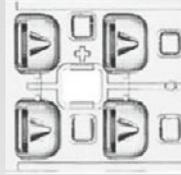


Version II (Asymetrique / Asymmetrical)

#### Urbain / Résidentiel / Petites routes Urban / Residential / Small Roads

Hauteur entre 5 et 8 mètres / Height between 5 and 8 meters  
Espacement entre 20 et 30 mètres / Spacing between 20 and 30 meters  
Entre 13 et 18 lux. et 0.4 uniformité / Between 13 and 18 lux, and 0.4 uniformity

### OPTIQUE ROUTIERE

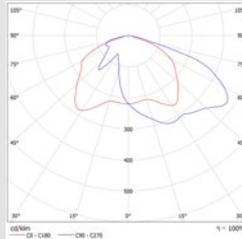
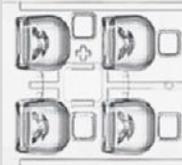


Version III (Asymetrique / Asymmetrical)

#### Urbain / Résidentiel / Routes larges Urban / Residential / Wide Roads

Hauteur entre 5 et 8 mètres / Height between 5 and 8 meters  
Espacement entre 20 et 30 mètres / Spacing between 20 and 30 meters  
Entre 10 et 15 lux. et 0.4 uniformité / Between 10 and 15 lux, and 0.4 uniformity

### OPTIQUE ROUTIERE

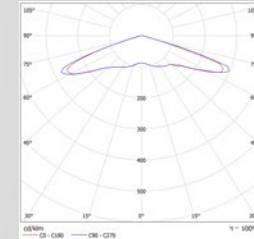
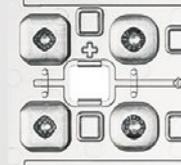


Version IV (Asymetrique / Asymmetrical)

#### Grandes voies / Large Roads

Hauteur entre 5 et 8 mètres / Height between 5 and 8 meters  
Espacement entre 20 et 35 mètres / Spacing between 20 and 35 meters  
Entre 10 et 15 lux et 0.4 uniformité / Between 10 and 15 lux, and 0.4 uniformity

### OPTIQUE SYMÉTRIQUE



Version V (Symetrique / Symmetrical)

#### Places / parcs / jardins Squares / Parks / Gardens

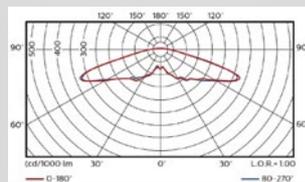
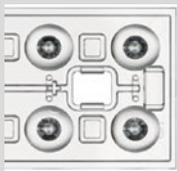
Hauteur 5 mètres / Height 5 meters  
Espacement 25 mètres / Spacing 25 meters  
Entre 10 et 14 lux et 0.4 uniformité / Between 10 and 14 lux, and 0.4 uniformity



# Petit module (2X4)

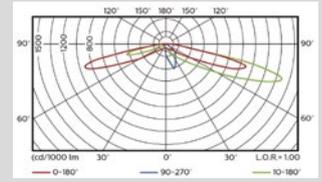
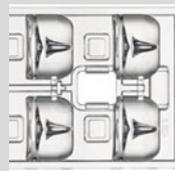
## Exemples d'optiques / Optic application example (2X4)

### OPTIQUE ROUTIERE / PISTE CYCLABLE / VOIRIE 3 m maxi



Version SW-X  
(Asymetrique / Asymmetrical)

### OPTIQUE SYMÉTRIQUE / PLACES /PARCS / JARDINS /



Version VC  
(Symetrique / Symmetrical)

## Caractéristiques techniques / Technical specifications

#### Optique / Optics

Température de couleur : 3000 K et 4000°K  
optiques différentes interchangeables - CRI : 70

#### Efficacité de la source LED / Typical efficacy

Voir tableau ci-dessus exemple : 137 lm / W - 530mA - pour 16 et 8 leds avec Tj = 75°

#### Classe / Protection class

I ou II

#### Interchangeabilité de l'optique / Optical compartment interchangeability

Oui / Yes

#### Dimensions / Size

Grand module (2x8) 218.50x49.50 mm - Petit module (2x4) 118.50x 49.50mm

#### Normes de référence / Reference standards

EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

#### Voltage ou tension électrique / Voltage

220 - 240 V - 50/60 Hz

#### Taux de distortion harmonique

< 15%

#### Coefficient de maintenance / Power factor

< 0.9 t

#### Protection électronique contre la foudre / Surge Protection device

4kV-2kA en classe 2 / 6kV en classe 1

#### Durée de vie / Longévité - Life cycle / longevity

>50 000hr

#### Driver électronique programmable

En option avec plus-value /

#### Programmable electronic driver

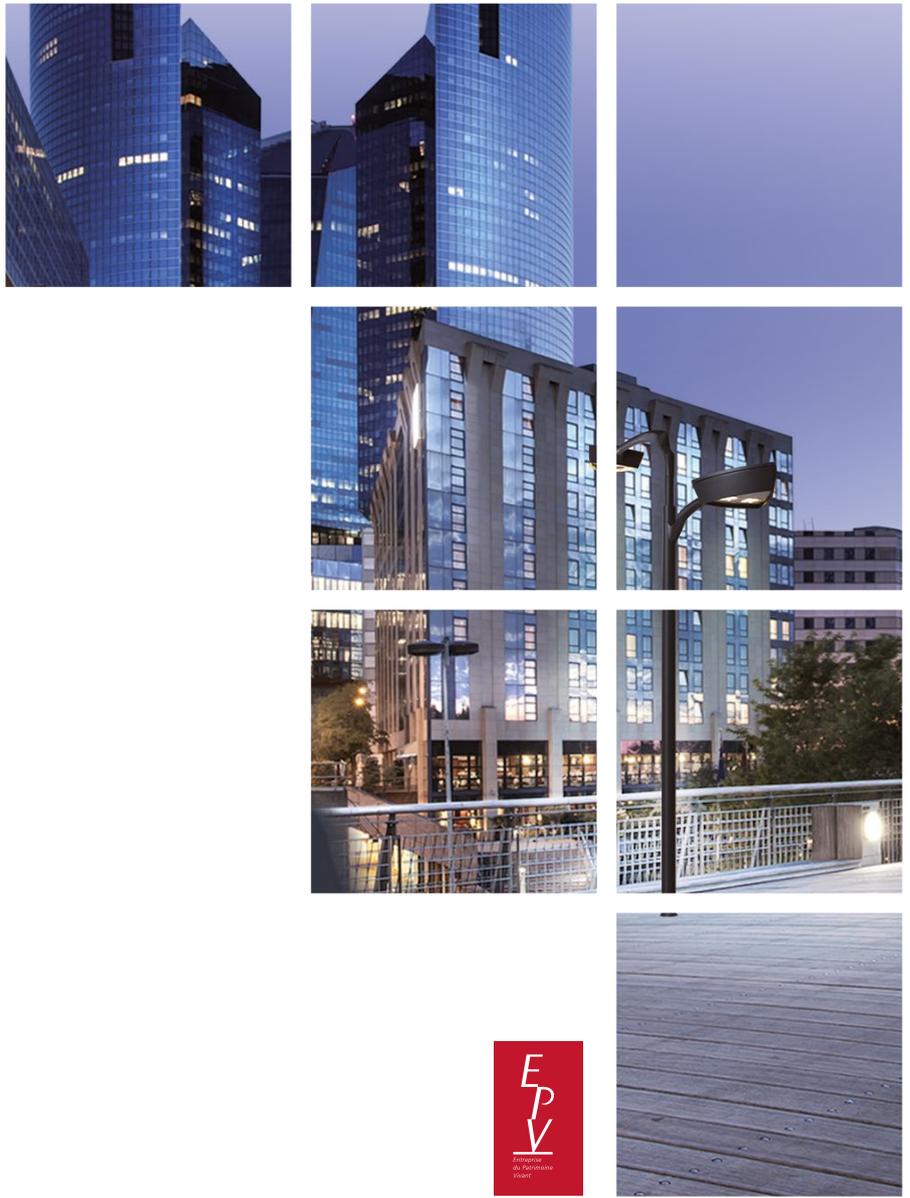
Available on request with added value

Option Driver 1 : 1-10V, Lineswitch, Dynadimmer, Maintien du flux constant / (Maintaining constant flow)

Option Driver 2 : Dali, Dynadimmer, Lineswitch, Maintien du flux constant / (Maintaining constant flow)

Option Driver 3 : AmpDIM (variation d'intensité à l'armoire) sous réserve d'étude faisabilité Lenzi / Amp

DIM (current variation adjusted by electrical cabinet) subject to the results of the feasibility study LENZI



Les Narrons - 36200 Argenton/Creuse - France  
 Tél. +33 (0)2 54 24 16 05 - [contact@lenzi.fr](mailto:contact@lenzi.fr) - [www.lenzi.fr](http://www.lenzi.fr)