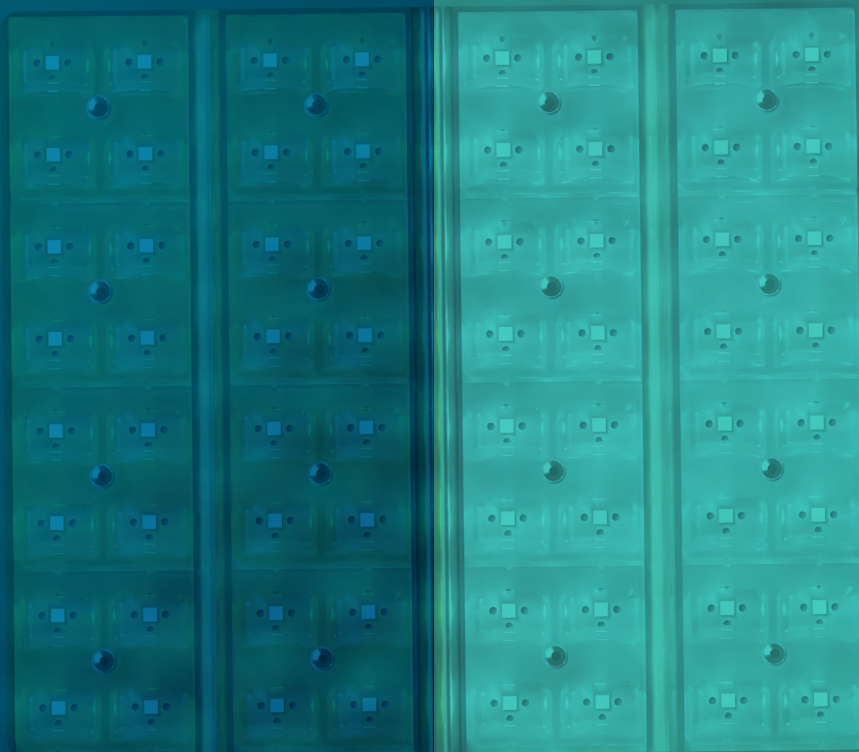


TECHNOLOGIE

Mixte température.

L'ALLIANCE DE PLUSIEURS TEMPÉRATURES DE COULEUR DANS UN MÊME LUMINAIRE



CHRYSALIS

IP66

CHRYSALIS





Mixte température.

Démarche	p.06
Configurations	p.08
Adaptabilité	p.10
Etudes	p.12



| Démarche.

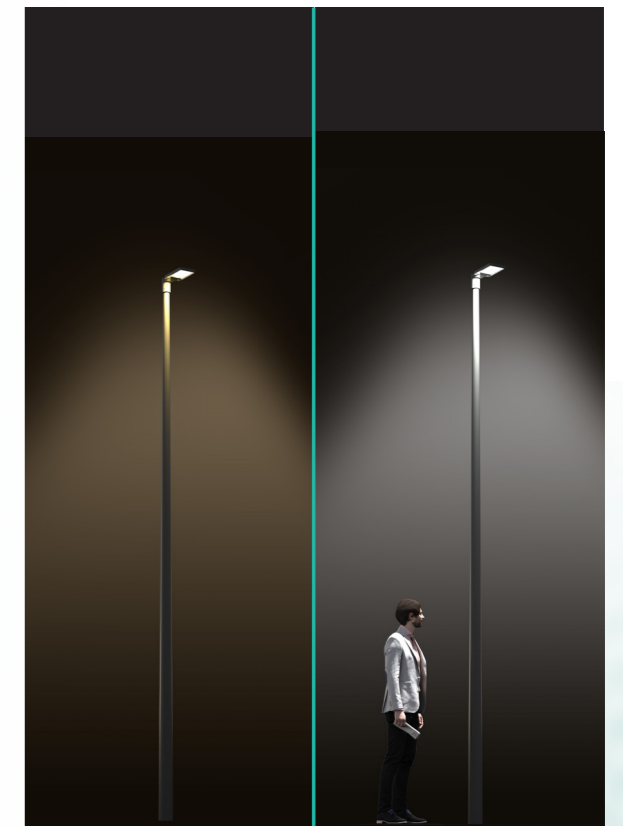


Dans l'optique de faire dialoguer ensemble lieux publics, et environnement, Chrysalis a commencé une réflexion sur le mixte de température.

Ce premier déploiement s'articule autour de l'éclairage fonctionnel (en 3000°K) et la couleur ambre (2200°K ou 1800°K).

Nous proposons ainsi un éclairage à la fois adaptée à l'activité humaine tout en limitant les impacts sur la faune et la flore pendant les périodes de fréquentations moindres.

mixte température compatible avec tous les luminaires et solution de retrofit Chrysalis selon différentes configurations.



Eclairage fonctionnel en 3000°K

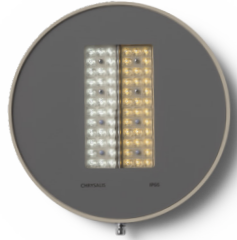

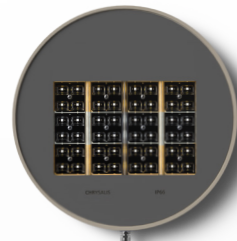

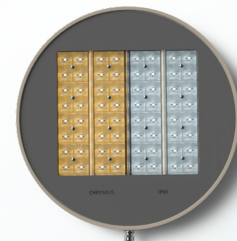
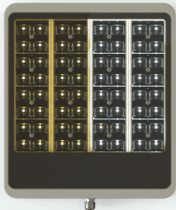


Ambre en 2200°K
ou 1800°K

Configurations.

PCB

Compatible Lolita, retrofit & luminaires de style

		2 PCB	
		1 PCB en 1800°K ou 1 PCB en 2200°K	1 PCB en 3000°K ou 4000°K avec adaptation du nombre de led
		3 PCB	
		2 PCB en 1800°K ou 2 PCB en 2200°K	1 PCB en 3000°K ou 4000°K avec adaptation du nombre de led
		4 PCB	
		2 PCB en 1800°K ou 2 PCB 2200°K	2 PCB en 3000°K ou 4000°K avec adaptation du nombre de led

DRIVERS

1 driver par température

Optimisation du nombre de driver sur les double feux ou plus

Compatible Dali



Adaptabilité aux usages.

Les drivers dédiés à chaque températures de couleurs permettent de grader les PCB selon différentes plages horaires.

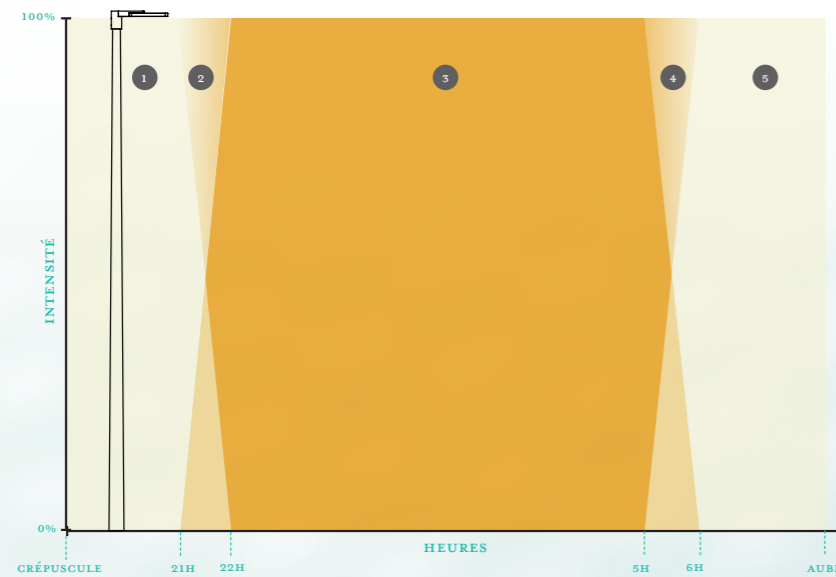
EXEMPLE DE PROGRAMMATION POUR UNE RUE COMMERÇANTE :



Contexte : Influence rythmée par 2 phases principales :

- Une phase active de 6h à 21h
- Une phase nocturne de 22h à 5h

Proposition de programmation : En 5 phases



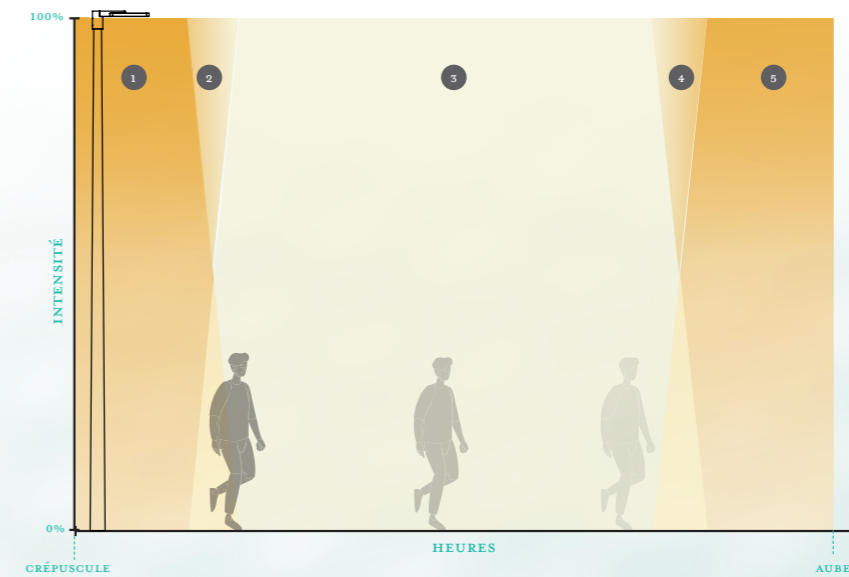
1	2	3	4	5
Crépuscule à 21h	21h à 22h	22h à 5h	5h à 6h	6h à l'aube
Eclairage fonctionnel (3000°K). Led ambre éteintes	L'éclairage blanc diminue progressivement tandis que les LED Ambre s'allument	l'éclairage ambre est allumé. L'éclairage blanc est éteint.	l'éclairage ambre diminue progressivement tandis que les LED blanches s'allument.	l'éclairage est blanc (3000°K). Les LED Ambre (1800°K) sont éteintes.

EXEMPLE DE PROGRAMMATION POUR UN PARC ARBORÉ :



Contexte : Parc à proximité de zones urbanisées peu commerçantes traversé par plusieurs chemins pour relier à pied les quartiers environnants. Luminaires équipés de détecteurs. L'éclairage est de couleur ambre toute la nuit, et devient blanc dès qu'une personne est détectée.

Proposition de programmation : En 5 phases



1	2	3	4	5
Crépuscule jusqu'à la détection d'une personne	Dès qu'une personne est détectée	Tant que la personne est détectée	La personne n'est plus détectée	Si personne de détectée / jusqu'à l'aube
l'éclairage est de couleur ambre (1800°K). Les LED blanches (3000°K) sont éteintes.	le luminaire relié à ce détecteur passe de l'ambre au blanc en quelques secondes. Les autres luminaires restent en ambre.	L'éclairage reste en blanc	le luminaire relié à ce détecteur passe du blanc à l'ambre en quelques secondes.	l'éclairage est de couleur ambre jusqu'à l'aube.

| Etudes.

Selon les configurations nous proposons un maintien du flux lumineux d'une température couleur à une autre (adaptation du courant LED, du nombre de LED), ou plus traditionnellement un abaissement de l'éclairage en milieu de nuit.

TYPE VOIRIE

MERCURE 4 PCB MIXTE 3000°K-2200°K

Hauteur de feu 8m, chaussée 8m, espacement 40m (classe C2 maintien éclairage milieu de nuit)

Scénario	Puissance	Flux lumineux	Emoy	Uniformité
2x3000°K	60 W	8880 lm	10,5 lux	0,49
2x1800°K	70 W	8820 lm	10,5 lux	

TYPE CHEMINEMENT

ROCHEFORT 2 PCB MIXTE 3000°K-1800°K

Hauteur de feu 4m, chaussée 3m, espacement 26m, (classe P4 puis P1 après détection)

Scénario	Puissance	Flux lumineux	Emoy	Uniformité
3000°K	20 W	3190 lm	16,4 lux	0,30
1800°K	10 W	1020 lm	5,3 lux	

CHRYSA LIS

