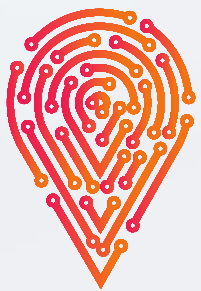


LED, Indoor & Outdoor Applications

Anouar Belkadhi



3S

TECHNOLOGY
CITY

INNOVATION STARTS HERE.





Capital Social : 15 000 000 DT

Siège Social : Montplaisir – Tunis – Tunisie

Usine : Z.I Zriba – Zaghouan

Superficie du complexe : 11 000 m²

Qui Sommes Nous?

- ☐Création de Candy LED en 2012.
- ☐Filiale du Groupe 3S, leader dans son domaine (intégrateur réseau, système et sécurité informatique).
- ☐Candy LED fabrique le cœur de la technologie d'éclairage LED.
- ☐Candy LED est capable de concevoir, prototyper et fabriquer en grande série tout appareil d'éclairage LED.
- ☐Objectif : Démocratisation de la LED et la rendre accessible à tous.

L'Histoire des Sources Lumineuses



500,000 av JC



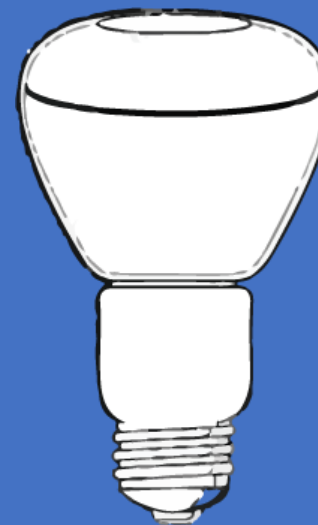
1780



1823



1874



1934

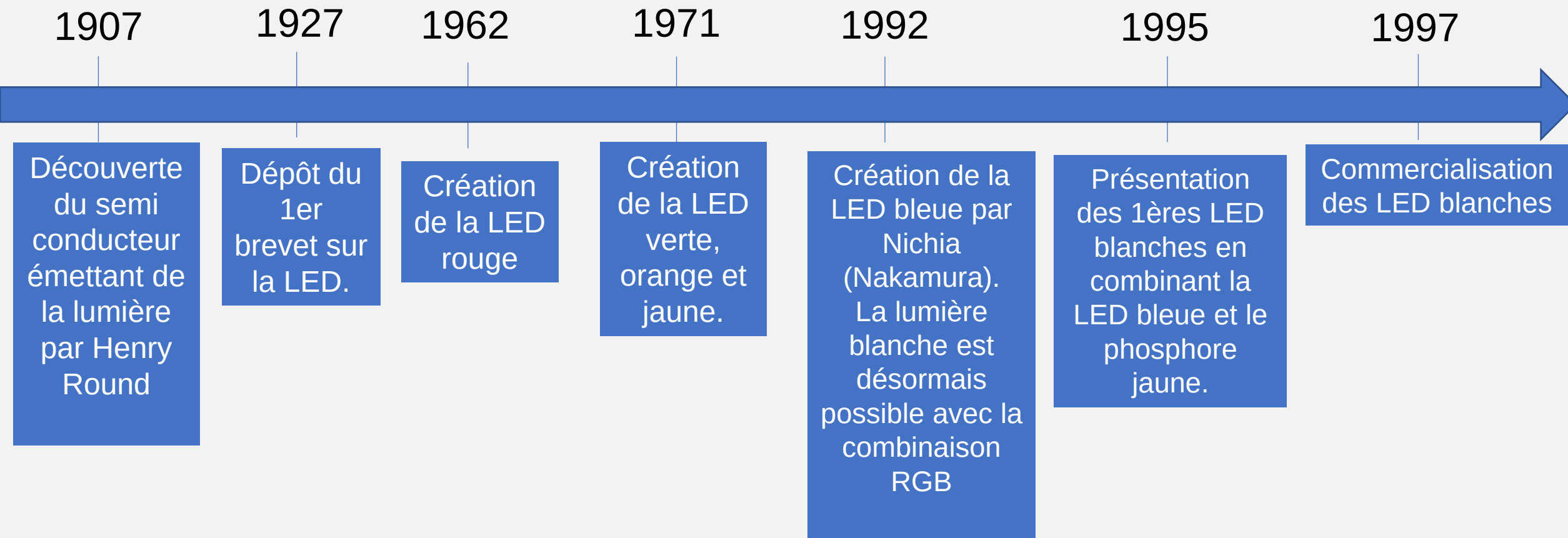


1976



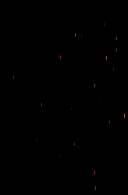
1992

L'Histoire de la LED



Light-Emitting Diode (LED)

Une diode électroluminescente (LED) est un composant électronique à base des semi-conducteurs permettant la transformation de l'électricité en lumière source.



3S

TECHNOLOGY
CITY



LUXE N

Les Différentes Technologies de la LED

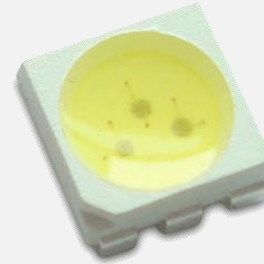
Dual Inline
Package
"DIP"



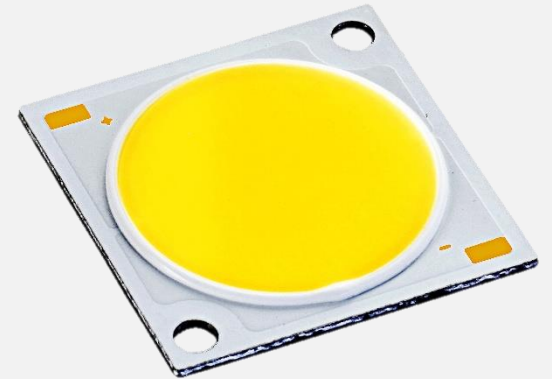
SMD



HPSMD



COB



Sky Industries - Cob

- Meilleurs dissipation de chaleur
- Meilleur durée de vie
- Moins de maintenance
- Meilleur efficacité énergétique

Pourquoi la LED?



Energy efficient ⇔
Low Energy Cost



Ecologic

IP
65

IK
06



Life Span



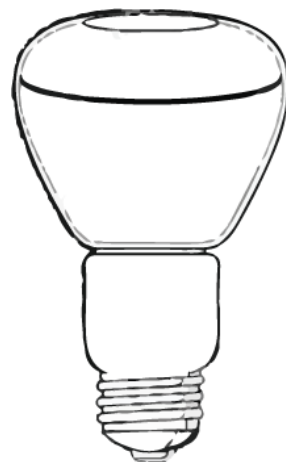
Emotional
Scene

Efficacité Énergétique

Incandescent



Halogène



CFL



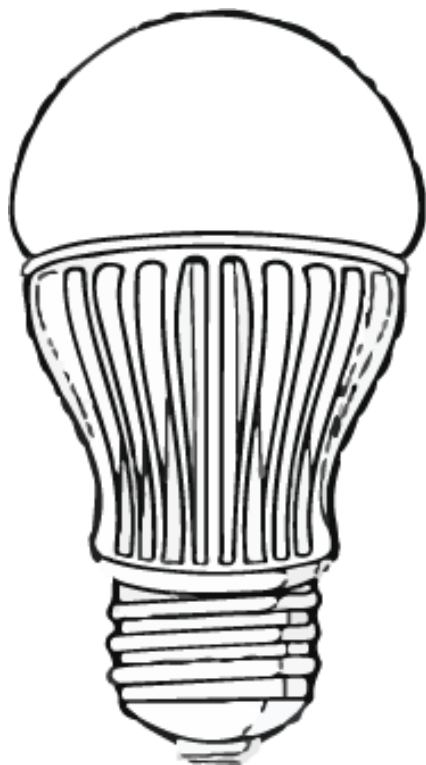
LED



360 Lumens	40w 23,82DT /An	29w 17,49DT /An	11w 6,49DT /An	4w 2,36DT /An
540 lumens	60w 35,39DT/An	43w 25,36DT/An	13w 7,67DT/An	6w 3,54DT/An
720 Lumens	75w 44,33DT/An	53w 31,26DT/An	20w 11,80DT/An	8w 4,72DT/An
1080 Lumens	100w 58,98DT/An		23w 13,56DT/An	12w 7,07DT/An



Ecological



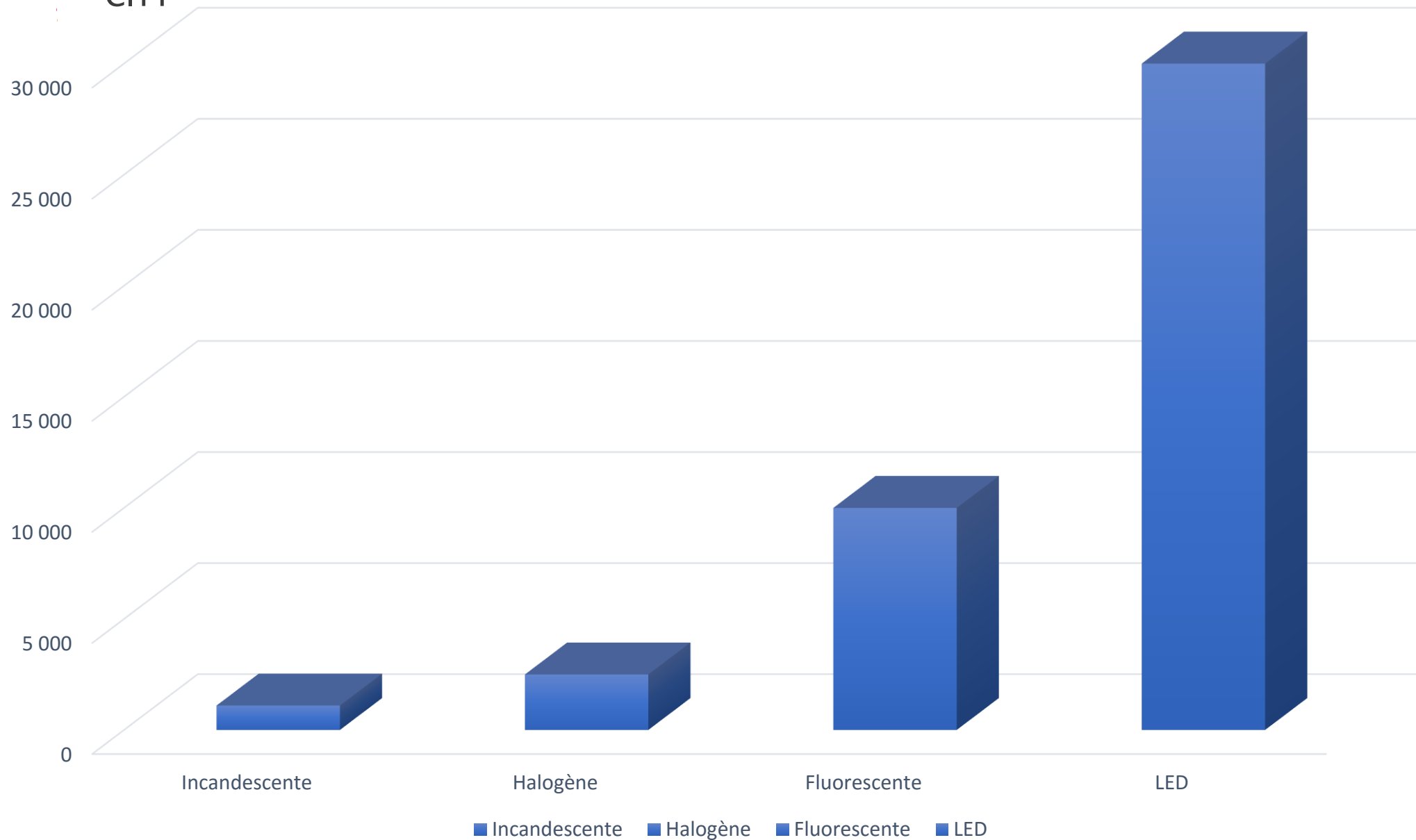
- Les produits LED ne contiennent aucun gaz nocif, ni mercure.
- L'Élimination en fin de vie est ainsi facilitée. De même, la plupart des entreprises collecte et recycle les anciennes ampoules et tubes après chaque nouvelle installation.
- Les LED réduisent fortement la consommation. Grâce à cette importante économie d'énergie, l'émission de CO2 peut être réduite de 50%. Elles sont le label ROHS, garantissant le respect de l'environnement.
- De plus, alors que les ampoules traditionnelles produisent 95% de chaleur pour 5% de lumière, plus de 90% de l'énergie de la LED est transformée en lumière.



Life Span



Durée de Vie (heures)





Emotional Scene



1,900K
Candle

2,200K
High Pressure
Sodium Lamp

2,700-3,000K
Warm White
Halogen
Incandescent

4,000-4,500K
Natural White
Metal Halide

4,800K
Direct Sun

5,000-6,000K
Day White

7,000-7,500K
Cool White

10,000K
Blue Sky

92



Philips 60W (equiv.) LED

87



Ikea 60W (equiv.) LED

81



GE Reveal 60W (equiv.) LED



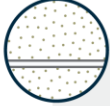
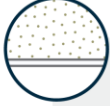
IP & IK



IP Rating Chart

IP ratings are represented by combining the first and second digits of the following columns. See example below.



1st Digit - SOLID Degree of protection against solid objects	2nd Digit - LIQUID Degree of protection against water
 No Protection	 No Protection
 Protected against a solid object greater than 50mm, such as a hand.	 Protected against water drops.
 Protected against a solid object greater than 12.5mm, such as a finger.	 Protected against water drops at a 15 degree angle.
 Protected against a solid object greater than 2.5mm, such as a wire.	 Protected against water spray at 60 degree angle.
 Protected against a solid object greater than 1.0mm, such as a thin strap.	 Protected against water splashing from any angle.
 Dust Protected. Prevents ingress of dust sufficient to cause harm.	 Protected against water jets from any angle.
 Dust tight. No ingress of dust.	 Protected against powerful water jets and heavy seas.
Example:	
 + 	 Protected against the effects of temporary submersion in water. (30 minutes at 3 feet)
IP65	7
 Protected against water jets from any angle.	 Protected against the effects of permanent submersion in water. (Up to 13 feet)
 Dust tight. No ingress of dust.	8

CRACKING THE IK CODE





OFFICE & COMMUNICATION

EDUCATION & SCIENCE

RETAIL & SHOPS

ART & CULTURE

HEALTH & CARE

INDUSTRIAL

STREET LIGHTING

SPORTS LIGHTING

HOTELS & WELLNESS

ARCHITECTURAL & OUTDOORS

Pourquoi CandyLED

- ☐ Meilleure durée de Vie > 30 000h
- ☐ Prix compétitif + une garantie qui s'étend de 3 ans jusqu'à 5 ans
- ☐ Efficacité énergétique 90lm/w
- ☐ Meilleures Qualités + investissement dans les dernières technologies (COB)
- ☐ Disponibilité des produits : Sky-Industries est capable de fabriquer plus 40 millions de watts par ans
- ☐ Tailor made product
- ☐ Produit 100% Tunisien

Produits



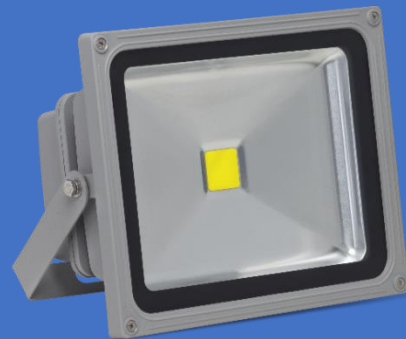
Lampes



Spots



Plafonniers



Projecteurs



Eclairage Public

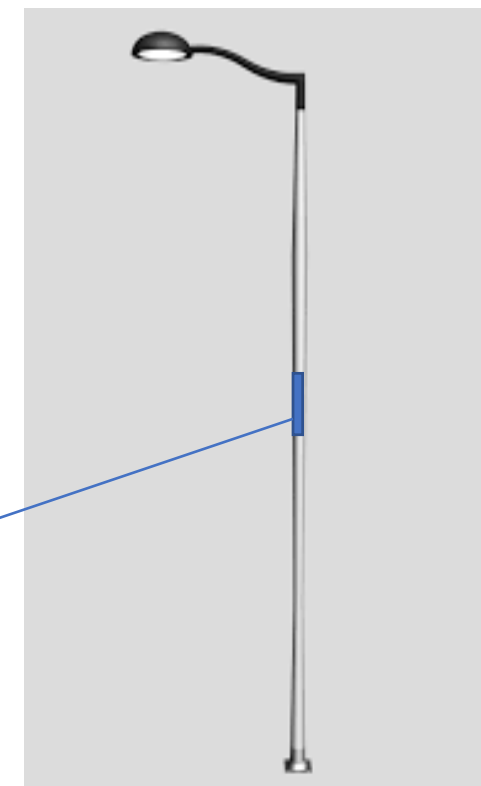


Les produits CandyLED comportent plusieurs modules LED dont chaque module est alimenté par sa propre alimentation afin d'optimiser et réduire les coûts de maintenance ainsi que garantir la continuité du fonctionnement du produit dans le cas d'une anomalie.

Avantages des Street Light & des Projecteurs

- ❑ Plus besoin de réserver une nacelle pour la maintenance
- ❑ Plus besoin de changer tout le luminaire, Il suffit de changer les drivers défectueux qui se trouvent en Bas du poteaux (coffret alimentations)

Alimentation
(Driver LED)



Nos références :





Innovation for a Better Future