BORAQ I, BORAQ II-BORAQ III

Fusion Parfaite de Design et Technologie

Introduisant " **BORAQ I, BORAQ II-BORAQ III**", notre dernière innovation en matière de luminaires LED d'éclairage public. Alliant esthétique moderne et performances énergétiques optimales, ce luminaire est conçu pour enrichir l'espace urbain tout en offrant un éclairage de haute qualité. Doté de la technologie LED avancée, " **BORAQ I, BORAQ II-BORAQ III**" assure une distribution lumineuse efficace et durable, faisant de lui le choix préféré pour un éclairage public performant et éco- responsable.

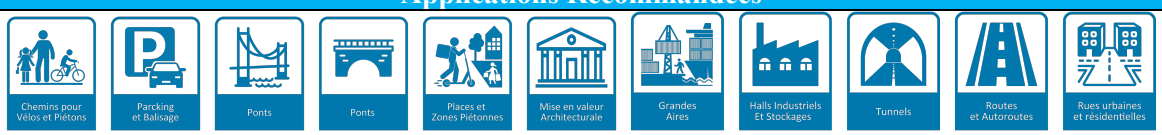
Points Forts et Caractéristiques Clés

- **BORAQ familly certifié ENEC et ENEC Plus**

- **Économies d'énergie et réduction des coûts de maintenance.**
- **3 Tailles pour une adaptation précise aux besoins urbains et routiers.**
- **Accès sans outil.**
- **Ajustement facile sur site, sans déconnexion du luminaire.**
- **Large plage de températures opérationnelles.**
- **Prêt pour la connectivité et l'analyse des données.**

Certifications et Conformités

Applications Recommandées



LUX LIGHTING
more than light

Lux Lighting -Fabricant certifié ISO 9001 :2015 - ISO 14001 :2015 • Adresse : Zone industrielle Moulay Rachid, lot. Al Khalidia 4, n° 12, Rue 5, Casablanca, 20650, Maroc.
Téléphone : +212 522 725 792 • Email : info@luxlighting.ma • Site Web : www.luxlighting.ma l Lux Lighting privilégie l'innovation et la qualité. ©2024 Tous droits réservés, toute reproduction non autorisée expressément par écrit est prohibée. Les informations sont vérifiées pour exactitude, mais des modifications produites peuvent survenir sans avis.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

Système optique	
Composition	Verre plat trompé 4mm
Distribution Photométrique	Asymétrique
Configuration	Routière
Lentille	PMMA
Module LED	
Type	Samsung High power, type PCB Metalcore.
Technologie LED	Système multi-LED SMD5050 série CV.
Certification	ENEC+
ULOR (Upward Light Output Ratio)	0%
SDCM	≤5
Performance	
Indice de Rendu de Couleur (CRI)	80
Température de Couleur	4000 - lumière neutre.
Durée de Vie des LEDs A25°C	100 000 heures (L90B10)
Température de Jonction des LED	85°C
Distribution lentille	
Composition	PMMA
Distribution Photométrique à 10 %	167°x152°
Distribution Photométrique à 50 %	158°x110°
Configuration	Routière

Caractéristiques Électriques

Driver LED	SIRIO SQ 75W/300-1000 AD OU VEGA 75/530-1050 FPD IP67 SIRIO SQ 110W/300-1000 AD OU VEGA 105/530-1050 FPD IP67 SIRIO SQ 165W/300-1000 AD OU VEGA 150/530-1050 FPD IP67
Modèle	
Classe d'Isolation	Il peut être utilisé pour des équipements d'éclairage de classe de protection I et II.

Alimentation Électrique	
Tension Nominale (V) AC	220-240 // 100-277// 100-277
Tension d'entrée (V) AC	202-254 //90-305
Puissance d'entrée (W) DC max	82-122-183 // 83-116-166
Puissance de sortie (W) DC max	75-110-165 // 75-105-150
ITHD	≤ 10%
Fréquence Hz	50-60
Facteur de Puissance max	0.98
Facteur de conversion max	0.925
Fonctionnalité	NTC, NFC, CLO,5NIVEAUX, MIDNIGHT, Dimming, DALI2.0, D4I, AUX,1-10V…
Température de fonctionnement	-40°C à +55°C
Réglages et Protection	
	Régulation de courant ±3 %
Protection	Contre la surchauffe et les courts- circuits ; contre les pics de tension secteur ; contre les surcharges.
Surtension Directe (DF)	6Kv
Surtension en Mode Commun (CM)	10Kv
Protection Supplémentaire	Double protection contre les surtensions par SPD 12 Kv/10KA.

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

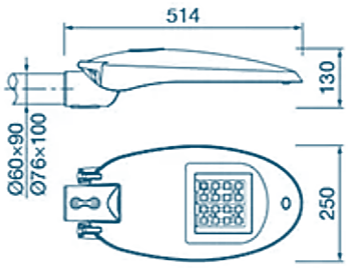
Matériau	
Corps	Alliage d'aluminium injecté sous pression conformément à la norme UNE EN1706 selon EN AC44100
Joint d'étanchéité	Polyuréthane posé par machine
Dissipation de la chaleur	
Conception	Dissipateur thermique en aluminium moulé.
Fonction	Couvre la totalité de la partie supérieure du luminaire.
Avantage	Assure un meilleur refroidissement des modules LED.
Classe de Protection IP	
	IP66
Indice de résistance aux chocs	
	IK09
Caractéristiques de la Surface et Couleur	
Peinture et revêtement	Revêtement en poudre polyester.
Application	Pulvérisation électrostatique.
Durcissement	Sublimé par cuisson.
Résistance	Haute résistance à la corrosion.
Traitement Spécial	Adapté pour les environnements maritimes (traitement bord de mer).
Couleur Standard RAL	Choix personnalisé selon RAL
Installation et Montage	
Possibilités de montage	Top pole // Latérale
Visseries	En acier inoxydable
Classe de protection	II
Coupure d'alimentation	Oui
Ouverture Sans utile	Ouverture sans outillage en cas d'entretien.
Inclinaison	-15/+15 avec un pas de 5

LUX LIGHTING
more than light

Lux Lighting -Fabricant certifié ISO 9001 :2015 - ISO 14001 :2015 • Adresse : Zone industrielle Moulay Rachid, lot. Al Khalidia 4, n° 12, Rue 5, Casablanca, 20650, Maroc.
Téléphone : +212 522 725 792 • Email : info@luxlighting.ma • Site Web : www.luxlighting.ma l Lux Lighting privilégie l'innovation et la qualité. ©2024 Tous droits réservés, toute reproduction non autorisée expressément par écrit est prohibée. Les informations sont vérifiées pour exactitude, mais des modifications produites peuvent survenir sans avis.

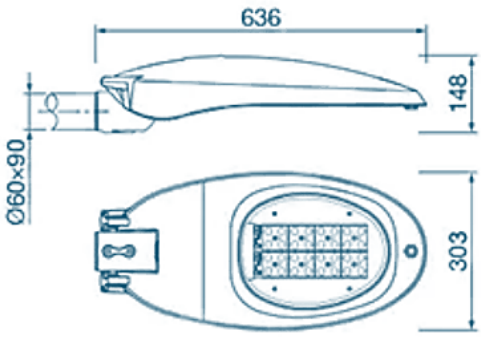
BORAQ III LT0x 7.7k0 216 840 5050 50W

Produit	
Luminaire	BORAQ III
Puissance W	50
Flux Lumineux (Lm) à 25°C.	7748
Nombre de LED	36
Efficacité Lumineuse y compris perte du driver, (Lm/W) à 25°C.	155
Courant d'alimentation LED (mA) à partir	241,13
Courant total a 230V AC (mA) à partir	221,8
SIRIO SQ 75W/300-1000 AD OU VEGA 75/530-1050 FPD IP67	SIRIO SQ 75W/300-1000 AD OU VEGA 75/530-1050 FPD IP67
Dimensions	
Longueur (L) mm	514
Hauteur (H) mm	130
Largeur (l) mm	250



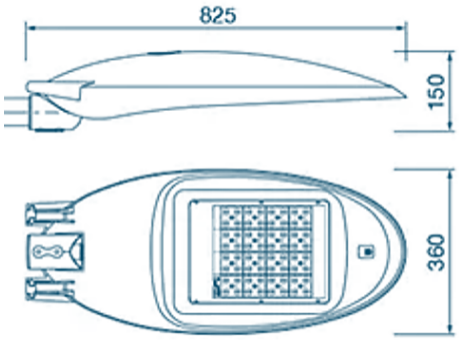
BORAQ II LT0x 840 5050 15w - 60w – 80w

Produit			
Luminaire	BORAQ II		
Puissance W	15	60	80
Flux Lumineux (Lm) à 25°C.	2476	9182	12337
Nombre de LED	32	32	32
Efficacité Lumineuse y compris perte du driver, (Lm/W) à 25°C.	165	153	154.2
Courant d'alimentation LED (mA) à partir	218,86		
Courant total a 230V AC (mA) à partir	6,65		
SIRIO SQ 75W/300-1000 AD OU VEGA 75/530-1050 FPD IP67	SIRIO SQ 110W/300-1000 AD OU VEGA 105/530-1050 FPD IP67		
Dimensions			
Longueur (L) mm	636		
Hauteur (H) mm	148		
Largeur (l) mm	303		



BORAQ II LT0x 840 5050 100w – 140w

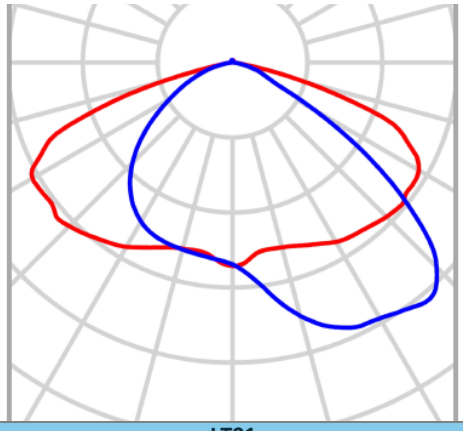
Produit		
Luminaire	BORAQ I	
Puissance W	100	140
Flux Lumineux (Lm) à 25°C.	16276	21847
Nombre de LED	48	64
Efficacité Lumineuse y compris perte du driver, (Lm/W) à 25°C.	162,76	152.9
Courant d'alimentation LED (mA) à partir	350	
Courant total a 230V AC (mA) à partir	443	
SIRIO SQ 75W/300-1000 AD OU VEGA 75/530-1050 FPD IP67	SIRIO SQ 165W/300-1000 AD OU VEGA 150/530-1050 FPD IP67	
Dimensions		
Longueur (L) mm	825	
Hauteur (H) mm	150	
Largeur (l) mm	360	



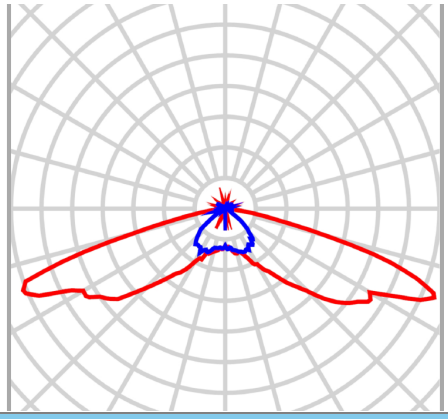
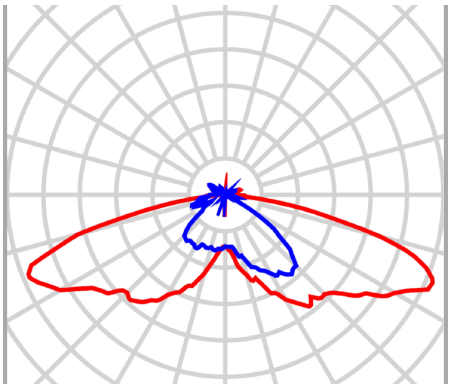
NORMES APPLICABLES	
Sécurité Générale et Conception	
CEI 60598-1	Normes de sécurité pour les luminaires - Partie 1 : Exigences générales et essais.
CEI 60598-2-3	Exigences spécifiques publiques et espaces extérieurs.
Sécurité Photo biologique	
EN 62778	Application de l'EN 62471 pour la sécurité photo biologique des lampes et systèmes d'éclairage.
Appareillages de Lampes et Modules LED	
EN 61347-2-13	Exigences spécifiques pour les appareillages de lampes LED.
EN 62031	Normes de sécurité pour les modules LED pour l'éclairage général.
EN 61347-2-11	Exigences spécifiques pour les alimentations électroniques des modules LED.
Immunité et Émissions Électromagnétiques	
EN 61547	Exigences concernant l'immunité aux perturbations pour l'équipement d'éclairage.
EN 55015	Limites et méthodes de mesure des caractéristiques de perturbation radioélectrique.
EN 61000-3-2	Limites pour l'émission de courant harmonique.
EN 61000-3-3	Limitation des variations de tension et flicker.
Protection Mécanique et Contre les Impacts	
EN 62262	Degrés de protection procurés par les enveloppes (Code IK).
Exigences de performances éclairage public	
EN 13201-1	Définitions fondamentales pour l'éclairage extérieur.
EN 13201-2	Critères de performance pour éclairer routes et espaces publics.
EN 13201-3	Méthodologie de calcul pour évaluer les performances.

DISTRIBUTIONS PHOTOMETRIQUES LT0x

LT00



LT01



LT03