

PROJECTEURS

KERIS

Design : ECLATEC





Réalité
Augmentée

PROJECTEURS

KERIS

Design : ECLATEC





Configuration

2 projecteurs KERIS 2
Traverse

Disponible aussi en :

- Bras
- Herse

Nos supports sont réalisés en acier galvanisé à chaud, ils sont adaptables sur tous les mâts de moyenne hauteur.



Configuration

Demi-Couronne fixe avec
passerelle
5 projecteurs KERIS 3

Passerelle galvanisée à chaud
Echelle avec échelons antidérapants
et paliers de repos
Accès sécurisé
Ligne de vie

Ensemble homologué respectant les exigences des normes NF EN 353-1 et NF EN 363



Configuration

Couronne mobile simple
6 projecteurs KERIS 6

Herse mobile guidée par rail
Moto-treuil fixe en pied de mât
Commande par boîtier déporté
Sécurité anti-chute
Connexion électrique permanente.



Configuration

2 projecteurs KERIS 5
Traverse

KERIS 2 et 3

Design : ECLATEC



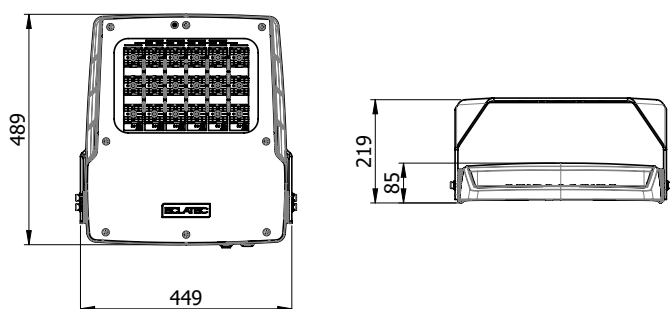
KERIS 2

DESCRIPTIF

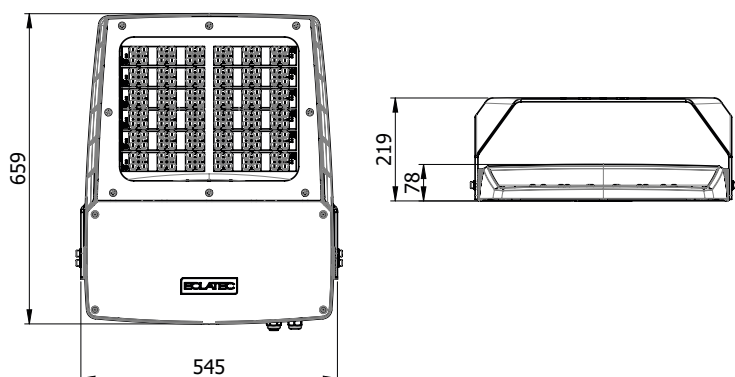
Modèle	KERIS 2	KERIS 3
Corps du luminaire	Fonderie d'aluminium injecté	
Vasque	Verre trempé thermiquement et sérigraphié	
Finition	Thermolaquage polyester, teintes au choix	
Résistance aux chocs	IK 09	
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP66 selon norme EN 60 529 Joint en silicone extrudé Presse-étoupe à ancrage Respiration du projecteur par filtre à charbon actif	
Dimensions (L x l x h)	489 x 449 x 85 mm	659 x 545 x 78 mm
Poids	11 kg	16 kg
SCx	0,04 m ²	0,07 m ²
Bilan matière	Aluminium 37%, Acier 29% Verre 20% Autres 14%	Aluminium 47% Acier 25% Verre 14% Autres 14%
Classe électrique	Classe I ou II	

FILAIRES

KERIS 2



KERIS 3



MAINTENANCE

Maintenance de l'appareillage et des sources KERIS 2

Accès direct à l'alimentation et aux barrettes BLS après dépose de la vasque par 8 vis (filin de sécurité)
Platine amovible

Maintenance de l'appareillage KERIS 3

Accès direct aux alimentations après dépose du capot inférieur par 4 vis imperdables. Platine amovible

Maintenance des sources KERIS 3

Accès direct aux barrettes BLS après dépose de la vasque par 8 vis



KERIS 3

SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

	KERIS 2	KERIS 3
Sources	Barrettes BLS	
Température de couleurs	Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K	
Lentilles et distributions	QUADRALENS PFA, EPG, EPD, ETS, ECa, ECb, PSa, PAa, ERE, ERS, ERL, LRS, LRL	
Courant d'alimentation	Ajustable jusqu'à 700 mA ⁽¹⁾	

*Environ 1800K, uniquement sur BLSI2 en standard (1) I>700mA possible sur demande
E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, R/C/T/F/P : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton,
E/S/L/A/D/G : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche



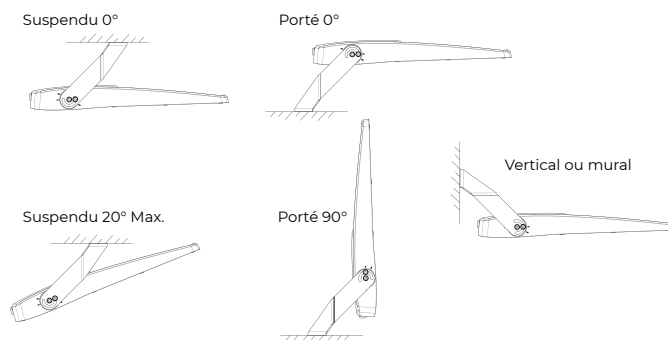
Barrettes BLS

INTERFACES MÉCANIQUES



Lyre, peinte en option : fixation portée ou suspendue

Inclinaisons :



FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

	KERIS 2	KERIS 3
Au point lumineux		
Courant d'alimentation ajustable (driver ou pied de poteau)	✓	✓
Abaissements (driver, pied de poteau ou Bluetooth)	✓	✓
Détection intégrée	✓	-
Détection déportée	✓	✓
Protocole DALI	✓	✓
Prédispositions Smart-Ready® (ZD4i)	✓*	✓
En réseau local		
Détection communicante filaire	✓	✓
Détection communicante sans fil	✓	✓
Télégestion		
Télégestion WIZARD	✓	✓

* Double Smart-ready disponible
Détails des fonctionnalités disponibles page 348 à 355 et dans le synoptique LED situé sur les rabats de la couverture

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ « LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES » DU 27 DÉCEMBRE 2018 [hors zones de restriction spécifiques] :

Toutes les versions du projecteur KERIS 2 et 3 :

- ULR du luminaire à inclinaison 0° : 0%
- Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4% :

	Lentille seule		Avec coupe flux	
PFA	21°	20°	ERE	34° / 32°
LRS	41°	35°	PSa	43° / 36°
LRL	32°	30°	PAa	34° / 33°
ETS	29°	27°	ECa	26° / non applicable
ERL	27°	26°	ECb	35° / non applicable

- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95%
- Températures de couleur (2400 K à 3000 K)
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'études ECLATEC après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
- en option, coupe-flux adaptables sur sources LED
- préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

KERIS 5 et 6

Design : ECLATEC



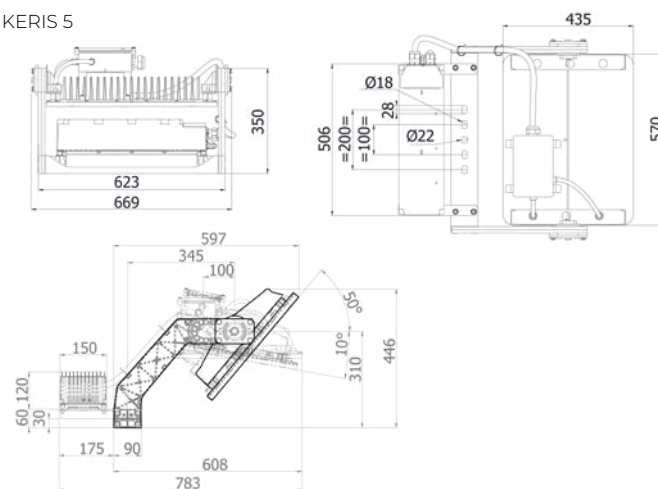
KERIS 5

DESCRIPTIF

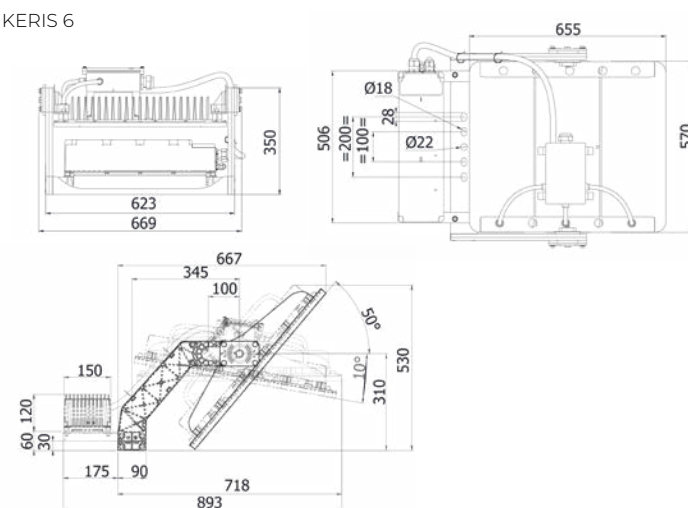
Modèle	KERIS 5		KERIS 6	
Corps du luminaire	Lyre, interfaces modules, radiateurs et boîtier de raccordement électrique en fonderie d'aluminium injecté			
Vasque	Verre trempé thermiquement antireflet			
Finition	Modules en gris 2150 sablé en standard Lyre et interfaces modules : aluminium Autres couleurs sur la totalité du projecteur en option			
Résistance aux chocs	IK 08			
Étanchéité	Degré d'étanchéité IP 66 selon norme EN 60 529 Joint en silicone extrudé Presse-étoupe à ancrage Respiration du projecteur par filtre à membrane			
Dimensions (L x l x h)	Avec alimentation 670 x 783 x 350 mm		Hors alimentation 670 x 597 x 350 mm	
Poids	Avec alimentation 26 kg		Hors alimentation 19,5 kg	
SCx	Avec alim.	Hors alim.	Avec alim.	Hors alim.
0°	0,19 m ²	0,11 m ²	0,19 m ²	0,11 m ²
10°	0,24 m ²	0,16 m ²	0,26 m ²	0,19 m ²
20°	0,25 m ²	0,19 m ²	0,29 m ²	0,25 m ²
30°	0,28 m ²	0,23 m ²	0,32 m ²	0,31 m ²
40°	0,30 m ²	0,27 m ²	0,37 m ²	0,37 m ²
50°	0,32 m ²	0,31 m ²	0,41 m ²	0,41 m ²
60°	0,34 m ²	0,33 m ²	0,45 m ²	0,45 m ²
70°	0,36 m ²	0,34 m ²	0,48 m ²	0,48 m ²
Bilan matière	Aluminium 80% Verre 8% Acier 9%, Plastique 2,7% Autres 0,3%		Aluminium 82% Verre 9% Acier 5% Plastique 3% Autres 1%	
Classe électrique	Classe I			

FILAIRES

KERIS 5



KERIS 6



INTERFACES MÉCANIQUES



Lyre : inclinaison libre en porté et suspendu de 0 à 90 ° ; indicateurs tous les 5°



Réglages : Lunette de visée type point rouge - Positionnement fixe perpendiculaire aux modules sur le dessus et le côté du projecteur (possibilité de l'incliner pour certaines configurations spécifiques)

MAINTENANCE

Maintenance de l'appareillage et des sources

Modules LED et alimentation amovibles

KERIS 6



SOURCES & DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

	KERIS 5	KERIS 6
Sources	KERIS 5 et 6	
Température de couleurs	3000 K, 4000 K ou 5700 K (autres sur demande)	
Lentilles et distributions	Spécifiques ASY30-N, ASY30-M, ASY30-W, ASY40-M, PFI, PFM	

E/L/P : Eclairage/Luminance/Projection, R/C/T/F/P : Route/Circulaire/Trottoir/Faisceau/Passage piéton, E/S/L/A/D/G : Etroite/Standard/Large/Asymétrique/Droite/Gauche



KERIS 5 et 6

ALIMENTATION

	KERIS 5	KERIS 6
Puissance ajustable	Jusqu'à 1074 W	Jusqu'à 1628 W
Protocole	DALI ou DMX	
Tension d'alimentation	230/400 V	
Protection	10 kV, en mode différentiel et commun	
Degré d'étanchéité	IP 66	
RAL	gris anthracite 7016	
Dimensions (L x l x h)	500 mm x 150 mm x 120 mm	
Poids	6,5 kg	
Emplacement	Fixée à l'arrière du projecteur sur la lyre En pied de mât Déportée jusqu'à 200 m en armoire électrique	
Durée de vie	Durée de vie nominale, à charge max. et 45°C ambiant : 70 000 h	
Conformité	Compatibilité Électromagnétique EN 55015, EN 55032, EN 61547, EN 61000-(3-2;3-3; 4-2;4-3;4-4;4-5;4-6;4-11)	



GESTION DE L'ÉCLAIRAGE

	Coffret ECLATEC de pilotage
Descriptif	Eclairage du stade complet ou par demi-stade Quatre présélections pour ajuster le niveau de puissance, dont deux personnalisables et pré-régler en usine, de 100%, P2%, P1% et 0%
Configuration	Eclairage en marche forcée ou en marche temporisée, avec temporisation personnalisable Choix des configurations sécurisée via une clef
Protocole	DALI
Distance max. / alimentations	300 m, pas de limite en quantité de projecteurs
Dimensions (L x l x h)	430 x 330 x 200 mm
Interfaces	4 pattes de fixation
Tension nominale	230 V
Pilotage	Système de pilotage sans fil ou de télégestion, nous consulter.



NORMES, MARQUAGES ET CERTIFICATIONS

Conformité	CE, marquage obligatoire : - Directive 2014/35/EU, Low voltage Directive - Directive 2014/130/EU Electromagnetic Compatibility - Directive 2011/65/EU Restriction of Hazardous substances (RoHS) - Directive 2009/125/EC Ecodesign requirements
NF EN 60598-1	Luminaires
NF EN 60598-2-5	Projecteurs
FFF	Règlement de l'éclairage des terrains et installations sportives
REACH	Conformité des produits et leur mode de fabrication au Cadre Réglementaire de Gestion des Substances Chimiques
DEEE	Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques
RECYLUM	ECLATEC, membre adhérent

KERIS 5 et 6

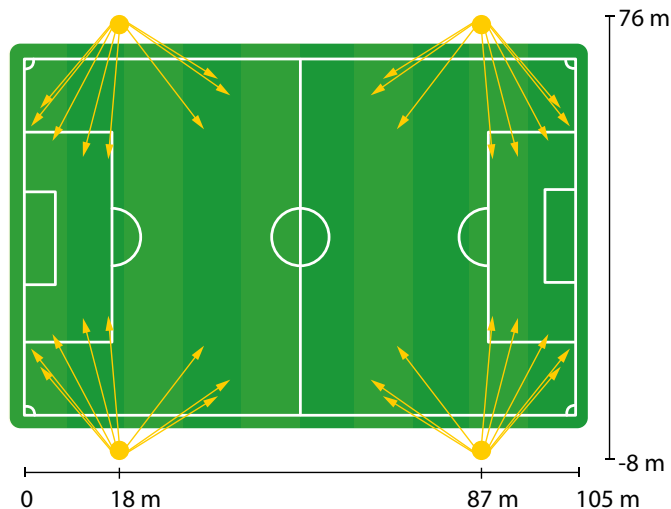
Design : ECLATEC

EXEMPLES D'APPLICATIONS

Terrain de football E3 : 105 x 68 m, 400 lux

Conformément au Règlement de l'éclairage des terrains et installations sportives de la Fédération Française de Football

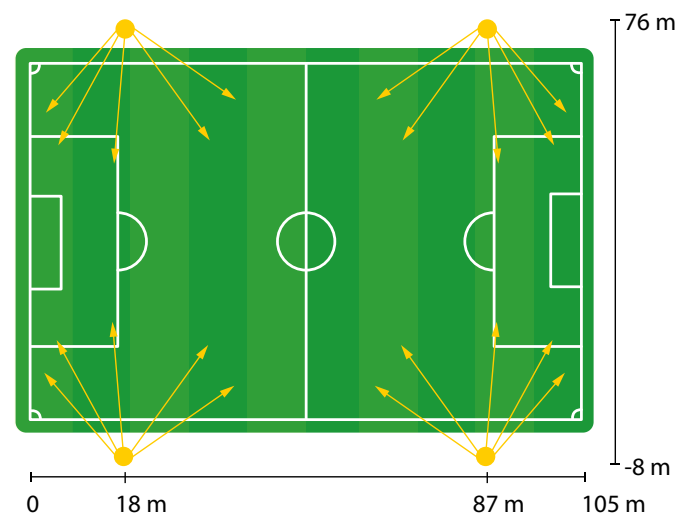
Nombre de projecteurs	32 projecteurs KERIS 6
Température de couleur (K)	4000 K ou 5700 K
Puissance par projecteur	1305 W
Flux LED par projecteur	180 460 lm
Nombre de mâts	4
Projecteurs par mât	8
Hauteur moy. d'installation	22 m
Distance du mât par rapport à la ligne de but	18 m
Recul du mât par rapport à la ligne de touche	8 m
Éclairage moyen	426 lux
Uniformité	Eclairage min. / Eclairage moy. : 0.76 Eclairage min. / Eclairage max. : 0.53



Terrain de football E4 : 105 x 68 m, 250 lux

Conformément au Règlement de l'éclairage des terrains et installations sportives de la Fédération Française de Football

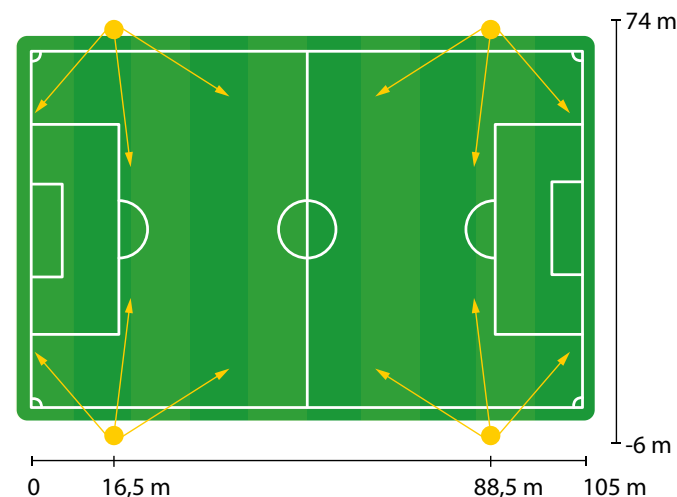
Nombre de projecteurs	20 projecteurs KERIS 6
Température de couleur (K)	4000 K ou 5700 K
Puissance par projecteur	1305 W
Flux LED par projecteur	180 460 lm
Nombre de mâts	4
Projecteurs par mât	5
Hauteur moy. d'installation	22 m
Distance du mât par rapport à la ligne de but	18 m
Recul du mât par rapport à la ligne de touche	8 m
Éclairage moyen	269 lux
Uniformité	Eclairage min. / Eclairage moy. : 0.76 Eclairage min. / Eclairage max. : 0.55



Terrain de football E4 : 105 x 68 m, 250 lux

Conformément au Règlement de l'éclairage des terrains et installations sportives de la Fédération Française de Football

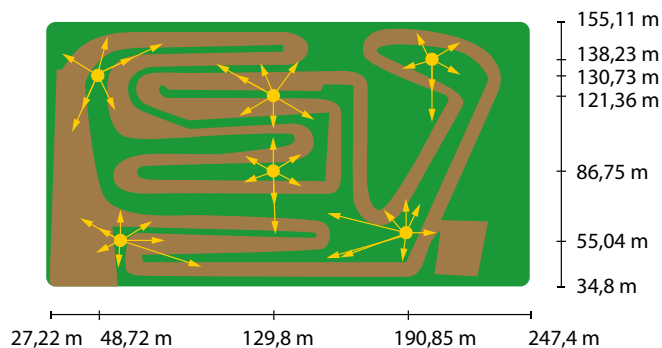
Nombre de projecteurs	12 projecteurs KERIS 6
Température de couleur (K)	4000 K ou 5700 K
Puissance par projecteur	1380 W
Flux LED par projecteur	187 887 lm
Nombre de mâts	4
Projecteurs par mât	3
Hauteur moy. d'installation	18 m
Distance du mât par rapport à la ligne de but	16,5 m
Recul du mât par rapport à la ligne de touche	6 m
Éclairage moyen	169 lux
Uniformité	Eclairage min. / Eclairage moy. : 0.78 Eclairage min. / Eclairage max. : 0.56



Terrain de motocross

Conformément au Règlement de l'éclairage des terrains et installations sportives de la Fédération Française de Football

Nombre de projecteurs	43 projecteurs KERIS 6
Température de couleur (K)	5700 K
Puissance par projecteur	1548 W
Flux LED par projecteur	227 000 lm
Nombre de mâts	6
Projecteurs par mât	1 mât avec 6 KERIS 6 3 mâts avec 7 KERIS 6 2 mâts avec 8 KERIS 6
Hauteur moy. d'installation	18 m
Éclairage moyen	270 lux
Uniformité	Eclairage min. / Eclairage moy. : 0,55



Terrain de tennis

Nombre de projecteurs	4 projecteurs KERIS 5
Température de couleur (K)	5700 K
Puissance par projecteur	469 W
Flux LED par projecteur	75 088 lm
Nombre de mâts	4
Projecteurs par mât	1
Hauteur moy. d'installation	9 m
Éclairage moyen	355 lux
Uniformité	Eclairage min. / Eclairage moy. : 0,85

