



MISE EN LUMIERE DES JARDINS ET DES EXTERIEURS



TekNo-Led



Le constat de nos visites sur site nous a amené à penser un éclairage de mise en valeur des nombreux arbres mais aussi la recherche d'un éclairage fonctionnel.

Nous avons choisi un éclairage en Blanc chaud pour les arbres et arbustes, exceptés les arbres à feuillage « gris » tels que les oliviers qui seront mis en valeur par un éclairage en blanc froid; Les sculptures, colonnades , coupole , fontaines seront éclairer par des couleurs fixes ou changeantes pour des effets festifs et dynamiques.

Les projecteurs pourront être installés de différentes manières :

Fixés sur des supports sur le tronc des grands arbres

Encastrés au sol dans des plots en ciments pour les sujets moyens ou petits

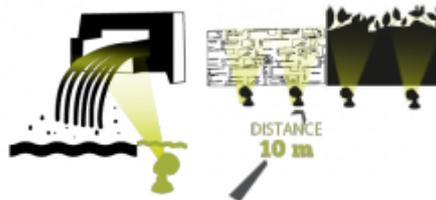
Tous les produits proposés bénéficient d'une garantie de 5 ans , sont conformes aux normes CE et ont l'agrément de l'A.N.M.E

ECLAIRAGE DE L'ENTREE EXTERIEURE

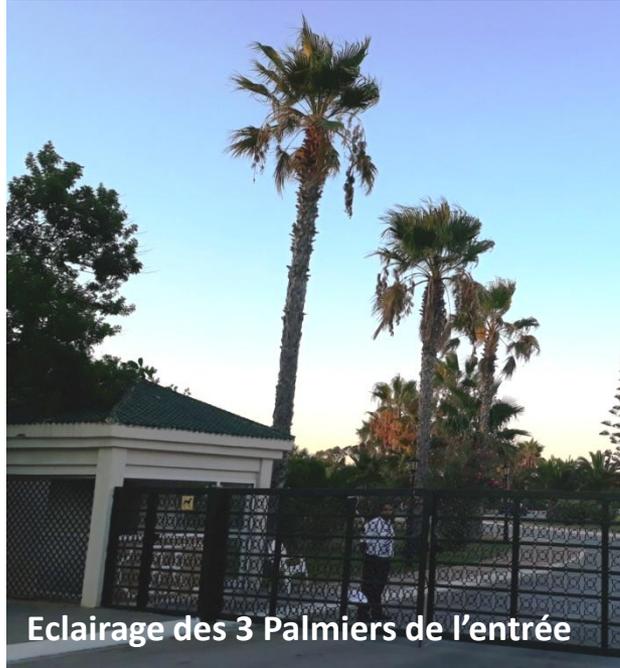


Les fontaines décoratives de l'entrée seront éclairées par des jeux de lumières à couleurs changeantes . Les projecteurs seront installés sous la cascade et dirigés vers le nom de l'hôtel. Les arbres seront éclairés en blanc chaud par des projecteurs disposés à gauche et à droite. Les petites végétations seront mises en valeur par des spots.

Nombre de produits :
11 à Gauche
9 à Droite



ECLAIRAGE ARBRES ALLEES PARKING



Pour les grands palmiers , une structure métallique sera installée sur le tronc permettant de fixer plusieurs projecteurs pour obtenir un éclairage renforcé des feuillages et des dattes, ainsi qu'un éclairage du haut vers le bas pour le tronc et les allées

Nombre de produits par palmiers :
3 vers le haut
1 vers le bas



SAPIN MONUMENTAL DROITE ENTREE



Projecteur de puissance
en blanc chaud

Nombre de produits : 2

TAILLE
25 m



ROND POINT CENTRAL VERS SALLE CLEOPATRE



GRANDS PALMIERS : 7

BOUQUETS DE PALMIERS PM : 2

BOUQUETS DE PALMIERS MM : 2

GRANDS SUJETS : 2

NOMBRES DE PRODUITS : 29



FONTAINE ET BASSINS ROND POINT VERS SALLE CLEOPATRE



ECLAIRAGE EN COULEURS CHANGEANTES DE LA FONTAINE
DETOURAGE EN BLANC FROID DES MARCHES DES BASSINS

NOMBRE DE PRODUITS : 5
LINEAIRE : 50 METRES



ESPACE CLEOPATRE



VEGETATIONS GAUCHE ET DROITE : 6 PALMIERS - 2 PINS
ECLAIRAGE DANS JARDINIERS DIRIGE VERS COLONNES
RETRO ECLAIRAGE SOUS LE PORCHE

NOMBRES DE PRODUITS :
ARBRES : 12
JARDINIERS : 4
PORCHE : 4
SCULPTURE CLEOATRE : 1

TAILLE
10 m



ROND POINT VERS ENTREE HOTEL



POUR CET ESPACE PRINCIPAL , IL EST IMPORTANT DE METTRE EN VALEUR LES ARBRES
LES 2 GRANDS PALMIERS SERONT ECLAIRES VERS LE HAUT SUR L'ENSEMBLE DES BRANCHES ET VERS LE BAS
SUR 2 COTES - LES 2 CYPRES BONSAI SERONT ECLAIRES SUR 3 FACES - LES 2 BOUQUETS DE 3 PALMIERS
SERONT MIS EN VALEUR AINSI QUE LES 2 THUYAS – LES 4 ARBRES DE L'ALLEE A GAUCHE DU ROND POINT
SERONT ECLAIRES
LA FONTAINE SERA ECLAIREE EN COULEURS CHANGEANTES

NOMBRE DE PRODUITS :
ARBRES : 30
FONTAINES : 3



ESPACES GAUCHE ET DROITE DE L'ENTREE DE L'HOTEL



- 2 BANANIERS
- 2 BOUQUETS DE 3 PALMIERS MM
- 2 BOUQUETS DE PALMIERS PM
- 2 OLIVIERS
- 2 ARBUSTES TAILLES EN BOULE
- SUR LA GAUCHE , 3 BOUQUETS DE 3 PALMIERS UN ARBRE FEUILLU



NOMBRE DE PRODUITS : 30



PORCHE D'ENTREE



LES ENCASTRABLES SERONT REMPLACES PAR DES SPOTS PLUS PERFORMANTS – DES PROJECTEURS LINEAIRES EN BLANC PUR SERONT INSTALLES TOUT LE LONG DU BAS DES VOUTES – LE CORPS DU LUMINAIRE SERA EN BLANC POUR SE RENDRE PLUS DISCRET

NOMBRES DE PRODUITS : 16



ESPACE TERRASSE ET PISCINE





Cet espace circulaire est composé d'une terrasse en premier plan, une allée bordée d'arbres, une piscine ronde entourée de 6 grands palmiers et une coupole imposante en arrière de la piscine. Nous capterons l'attention par un éclairage renforcé en blanc chaud des 6 palmiers en installant 6 projecteurs braqués vers les feuillages et 2 projecteurs de part et d'autre du tronc et dirigés vers le bas afin d'apporter un éclairage fonctionnel supplémentaire à l'espace piscine, ainsi que pour les grands sujets répartis tout autour de cet espace. Les sujets moyens ou plus petit seront aussi éclairés pour créer un cheminement autour de l'allée. La coupole sera éclairée en couleurs changeantes pour donner un côté festif à cet endroit et nous reprendrons les couleurs changeantes pour les 2 arbustes taillés en boule à gauche et à droite de la terrasse. Les 3 grands palmiers de l'espace restaurant bénéficieront aussi d'un éclairage renforcé ; à la fois pour le confort des hôtes et mettre en valeur les feuillages et les fruits. Enfin, les pergolas devant la piscine et à l'arrière – espace jeux - seront équipés de projecteurs en blanc chaud sur le devant et en couleurs changeantes sur l'arrière pour un éclairage à la fois décoratif et fonctionnel.

COUPOLE ET PERGOLAS
6 PALMIERS AUTOUR PISCINE
TOTAL LUMINAIRES : 96

COUPOLE PROJECTEURS
RGB X 4

PERGOLAS ESPACE JEUX
PROJECTEURS RGB X 12
PROJECTEURS BLANC CHAUD X 12

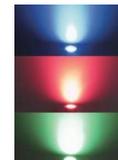


6 PALMIERS
PROJECTEURS BLANC CHAUD
6 X 6

PERGOLAS DEVANT PISCINE
PROJECTEURS RGB X 16
PROJECTEURS BLANC CHAUD X 16



2700K



2700K

ARBRES ESPACES ALLEES ET TERRASSE

En fonction des sujets, nous utiliserons des encastrables au sol en 2 puissances pour petits et moyens sujets, des projecteurs installés à l'intérieur des arbres pour les arbres touffus et le système d'accroche circulaire pour les sujets monumentaux.





En fonction des sujets, les projecteurs seront encastrés dans des socles en ciment et placés devant les sujets ou entre certains palmiers disposés en bouquets.



Les 3 palmiers donnant sur la terrasse du restaurant seront équipés de 6 projecteurs

4 dirigés vers le haut -1 dirigé sur l'espace restaurant et 1 dirigé sur l'allée , afin d'obtenir un éclairage décoratif et fonctionnel à la fois.

Les grands sujets seront éclairés par 2 projecteurs de puissance encastrés dans des plots en ciment , avec un angle d'ouverture de 60 ° pour baigner de lumière l'ensemble des feuillages





Total Luminaires Arbres espace Piscine et Allée circulaire

Grands Palmiers : :	3	= 18 luminaires
Sapins :	2	= 8 luminaires
Pins Grands sujets touffus :	6	= 12 luminaires
Sujets Moyens :	6	= 6 luminaires
Petits sujets :	10	= 10 luminaires

Total Luminaires : 54

Jardins jusqu'à la piscine sur plage

Nous sélectionnerons les principaux sujets bordant l'allée et certains grands sujets au fond des jardins pour donner de la profondeur à ces espaces. La plupart des projecteurs seront encastrés dans des plots en ciments.



**Prévisions nombre de
luminaires pour l'ensemble des
jardins :**

**Les sujets seront choisis en fonction
de leur emplacement , de leur taille
et leur forme.**

Grands palmiers : 14

Grands Pins : 7

Grands sujets touffus : 8

Palmiers moyens : 12

Bouquet de palmiers : 2

Oliviers : 2

Petits sujets : 12

Total luminaires : environ 140



Allée de palmiers vers Restaurant Piscine





EFFETS ACTUELS

On se rend bien compte sur cette image de l'importance du choix des produits, de son installation et de son orientation.

Ces mini projecteurs ne sont prévus pour un éclairage de palmiers, sont mal orientés et le système de fixation peut mal diriger l'orientation du faisceau lumineux.



EFFETS RECHERCHES

L'installation de luminaires sur support circulaires permettra un éclairage de l'ensemble des feuillages qui seront visibles depuis la piscine. Un projecteur orienté vers le bas baignera l'allée d'un éclairage fonctionnel

Nombre de Palmiers : 20

Nombre de luminaires : 80





ECLAIRAGE DES 3 PONTS





Les 3 ponts à colonnades seront mis en valeur par un ruban à couleurs changeantes fixés sous le garde corps , de part et d'autres du pont et dirigé vers les colonnades .Les effets seront reflétés sur l'eau.

PLAFOND RECEPTION



Des projecteurs de puissance en blanc neutre seront installés sur les extérieurs des garde-corps au 4 coins.



PHILIPS

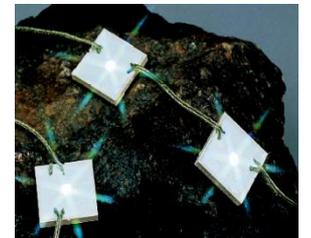
Nombre de luminaires : 4

BORNES DE BALISAGE



En remplacement des ampoules économiques E27 , nous proposons d'installer une diodes LED en 1 W seulement .
Un seul transformateur peut alimenter plus de 50 bornes.

Nombres de produits : 200



BOUGAINVILLIERS



Nombres de luminaires : 20

Les projecteurs actuels ne peuvent éclairer de manières satisfaisantes ces bougainvilliers car il n'y a pas assez de recul. Nous proposons d'installer des projecteurs sous chaque voute, ce qui permettra une mise en valeur de l'architecture et des végétations et renforcement l'éclairage fonctionnel.



EFFETS RECHERCHES



PROJET D'ECLAIRAGE DES JARDINS DU ROYAL HOTEL - HAMMAMET GAMME D'APPAREILS D'ECLAIRAGE POUR EXTERIEURS



ILS SONT CERTIFIES CONFORMES AUX NORMES EUROPEENNES ETAGREES ANME

NOUS UTILISONS LES MEILLEURS MATERIAUX POUR GARANTIR LA DUREE DE NOS PRODUITS TELS QUE INOX 316 POUR LES COLLERETTES, VERRE TREMPE 3 A 6 MM, NYLON BLANC ANTI-CORROSION, ALUMINIUM EXTRUDE TRAITE ANTI-CORROSION , DIODE CREE OU DE MARQUES RENOMMEES

SPOT ENCASTRABLE AU SOL 6 W TKL-006 COB



REFERENCE : TKL-006 COB

ENCASTRABLE AU SOL

PUISSANCE 6 W

FLUX LUMINEUX 300-330 Lm

ANGLE DE DIFFUSION : 24 ° 36 °

VOLTAGE : 24VDC OU 240 VAC

DIODE CITIZEN

TEMPERATURE DE COULEURS : 3000 K – 4000 K – 6000 K

DIMENSIONS : Ø 65X 80 MM

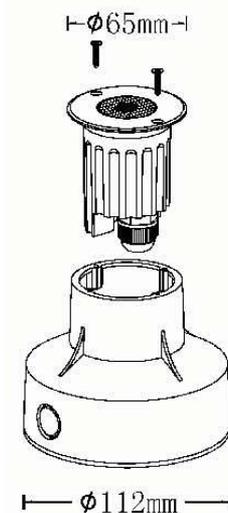
MATERIEL : INOX 316

ALUMINIUM EXTRUDE

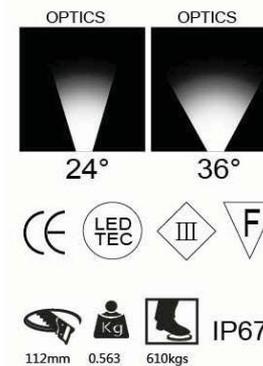
BOITE D'ENCASTREMENT PVC

IP 67

IK10



80mm
88mm



SPOT ENCASTRABLE AU SOL 9 W TKL-009 COB



REFERENCE : TKL-009 COB

ENCASTRABLE AU SOL

PUISSANCE 9 W

FLUX LUMINEUX 450 – 550 Lm

ANGLE DE DIFFUSION : 25° 40° 60°

VOLTAGE : 24VDC OU 240 VAC 400 mA

DIODE CITIZEN

TEMPERATURE DE COULEURS : 2700 K – 4000 K – 6000 K

DIMENSIONS : Ø 78 X 95 MM

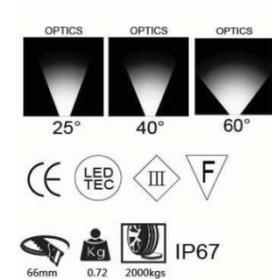
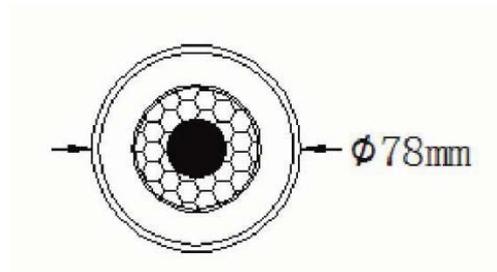
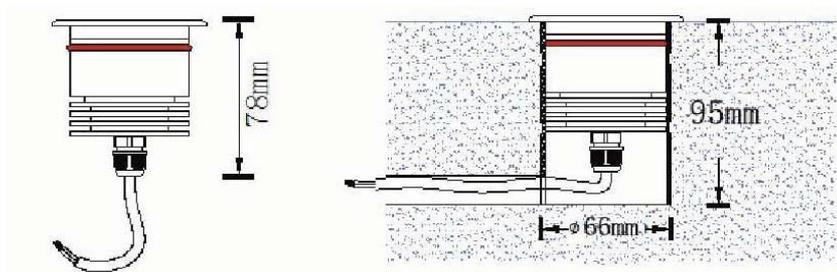
MATERIEL : INOX 316

ALUMINIUM EXTRUDE

BOITE D'ENCASTREMENT : ALUMINIUM

IP 67

IK10



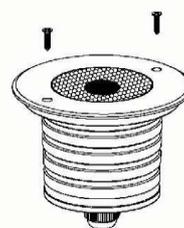
SPOT ENCASTRABLE AU SOL 15 W TKL-015 COB A



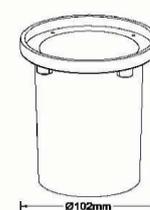
REFERENCE : TKL-015 COB UL
ENCASTRABLE AU SOL
PUISSANCE 15 W
FLUX LUMINEUX 1300-1450 Lm
ANGLE DE DIFFUSION : 24° 38° 60°
VOLTAGE : 24VDC OU 240 VAC 100 mA
DIODE CITIZEN
TEMPERATURE DE COULEURS : 2700 K – 4000 K – 6000 K
DIMENSIONS : Ø 108 X 82MM
MATERIEL : INOX 316
ALUMINIUM EXTRUDE
BOITE D'ENCASTREMENT : ALUMINIUM
IP 67
IK09



Ø108mm

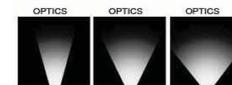


82mm



Ø102mm

125mm

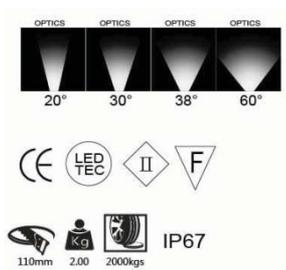


24° 38° 60°

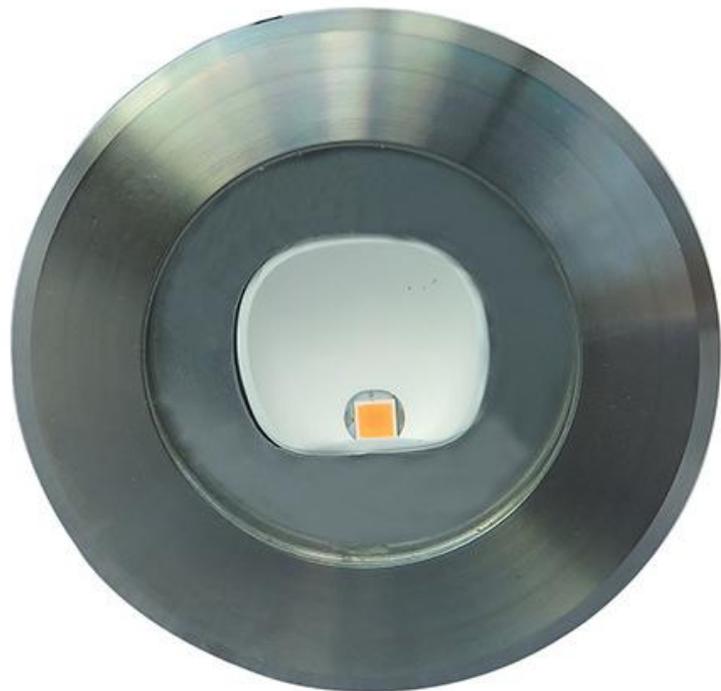


SPOT ENCASTRABLE AU SOL 25 W TKL-025 COB

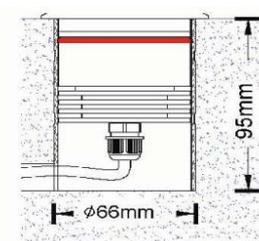
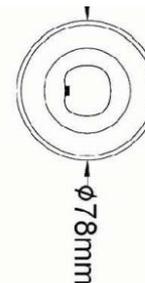
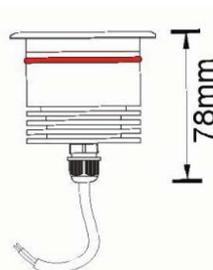
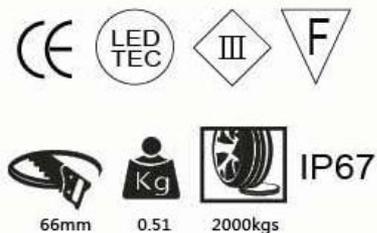
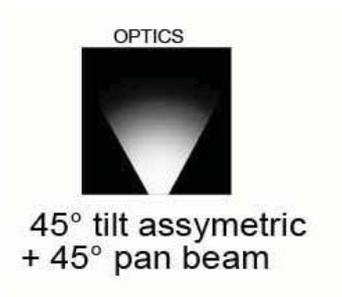
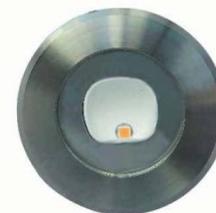
REFERENCE : TKL-025 COB UL
ENCASTRABLE AU SOL
PUISSANCE 25 W
FLUX LUMINEUX 2100-2300 Lm
ANGLE DE DIFFUSION : 20° 30° 38° 60°
VOLTAGE : 24VDC OU 240 VAC 100 mA
DIODE CITIZEN
TEMPERATURE DE COULEURS : 2700 K – 4000 K – 6000 K
DIMENSIONS : Ø 170 X 140MM
MATERIEL : INOX 316
ALUMINIUM EXTRUDE
BOITE D'ENCASTREMENT : ALUMINIUM
IP 67
IK09



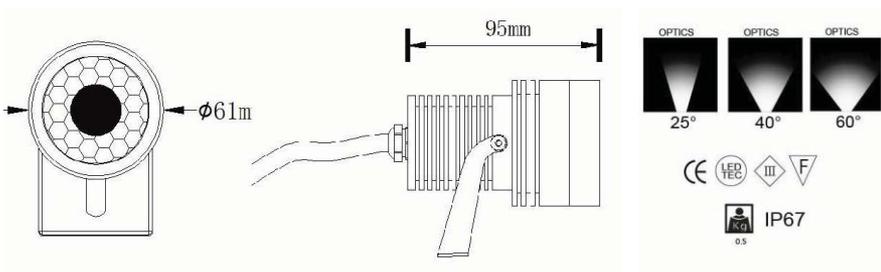
SPOT ENCASTRABLE AU SOL 9 W TKL-1013 COB



REFERENCE : TKL-1013 COB
ENCASTRABLE AU SOL FAISCEAU ASYMETRIQUE ET SERRE
PUISSANCE 9W
FLUX LUMINEUX 550-600Lm
ANGLE DE DIFFUSION : 45° + 45°
VOLTAGE : 24VDC 350 mA
DIODE CRE MHB-A
TEMPERATURE DE COULEURS : 2700 K – 6000 K
DIMENSIONS : Ø 66 X 78MM
MATERIEL : INOX 316
ALUMINIUM EXTRUDE
BOITE D'ENCASTREMENT : ALUMINIUM
IP 67
IK09



SPOT SUR PIQUET 8 W TKL 1012



REFERENCE : TKL- 1012

SPOT SUR PIQUET ou patere

PUISSANCE 8 W

TYPE DE DIODE : COB CREE

FLUX LUMINEUX : 560 – 640 Lm

ANGLE DE DIFFUSION : 25° 40° 60°

VOLTAGE : 24 VDC /90-265 VAC – 36mA

DIMENSIONS : 61 X 61 X 95 MM

MATERIEL :ALUMINIUM EXTRUDE

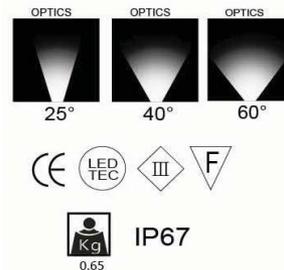
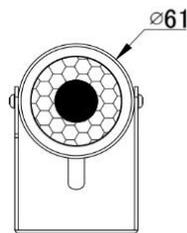
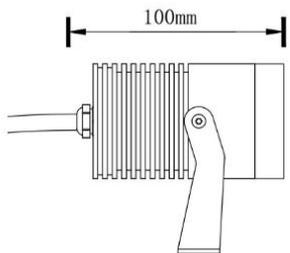
IP 67

IK09

SPOT SUR PIQUET 15 W TKL 1015



REFERENCE : TKL- 1015
SPOT SUR PIQUET OU PATERE
PUISSANCE 8 W
TYPE DE DIODE : COB CREE
FLUX LUMINEUX : 1200 – 1350 Lm
ANGLE DE DIFFUSION : 25° 40° 60°
VOLTAGE : 24 VDC /90-265 VAC – 36mA
DIMENSIONS : 61 X 61 X 95 MM
MATERIEL :ALUMINIUM EXTRUDE
IP 67
IK09



PROJECTEUR DE JARDIN 36 W TKL 1702



REFERENCE : TKL- 1702

SPOT SUR PIQUET OU PATERE

PUISSANCE 34 W

TYPE DE DIODE : 17 X 2 W OSRAM

FLUX LUMINEUX : 2550 Lm en blanc chaud

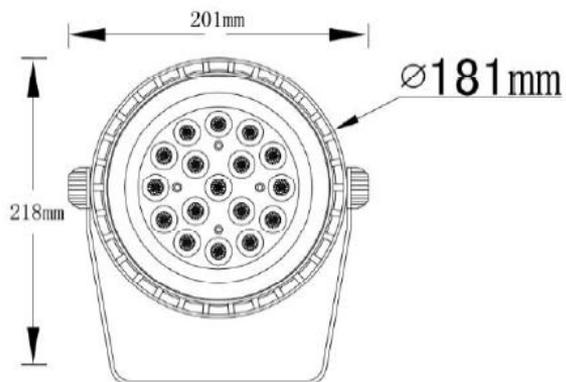
ANGLE DE DIFFUSION : 25° 40° 60°

VOLTAGE : 90-265 VAC

DIMENSIONS : 181 X 218 X 87MM

MATERIEL :ALUMINIUM EXTRUDE

IP 65



SPOT ENCASTRABLE IP 68 TKL 6003- TKL6003 RGB



REFERENCE : TKL- 1203- TKL 1203 RGB

SPOT IMMERSIBLE IP 68

PUISSANCE 18 W EN BLANC FROID OU CHAUD OU EN RGB

TYPE DE DIODE : COB CREE

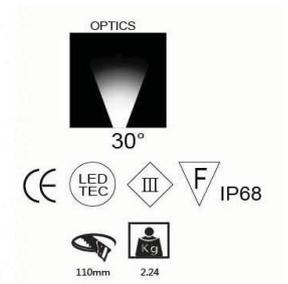
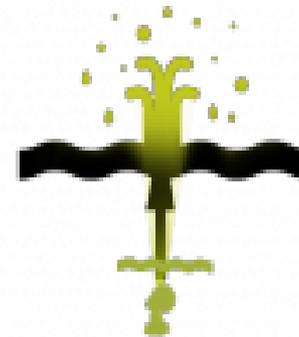
FLUX LUMINEUX : 800-900 Lm

ANGLE DE DIFFUSION : 25° 40°

VOLTAGE : 12 vdc -24 VDC

DIMENSIONS : 180 X 85 MM

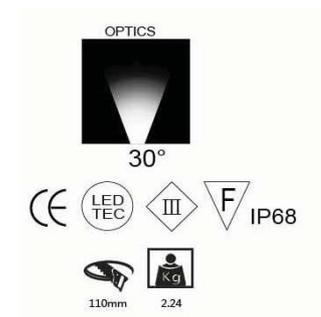
MATERIEL : inox 316



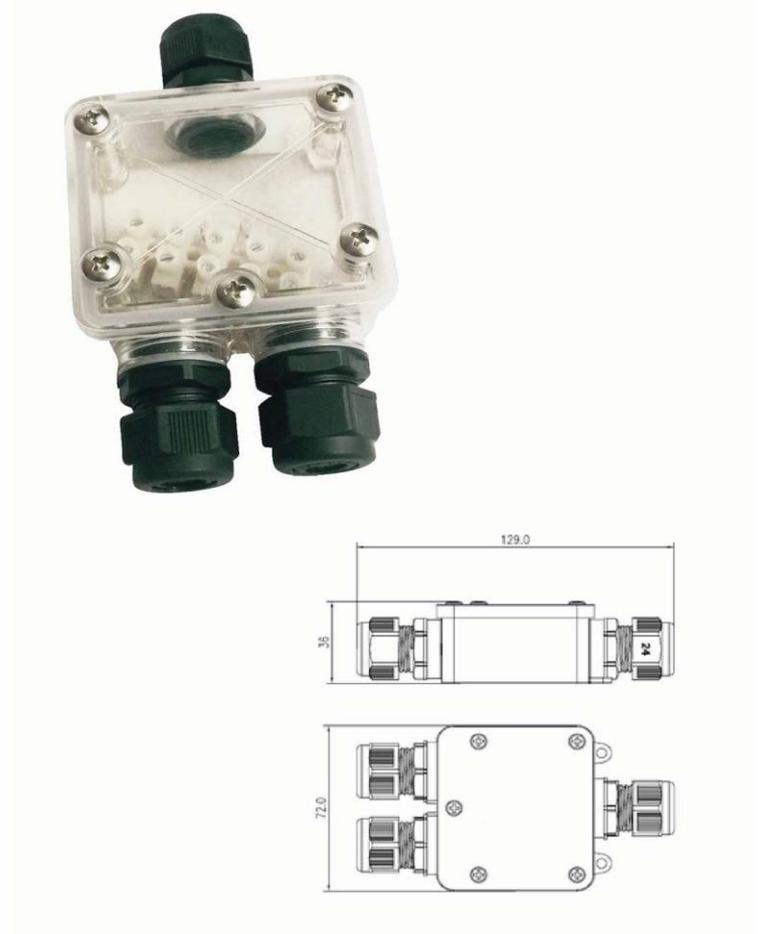
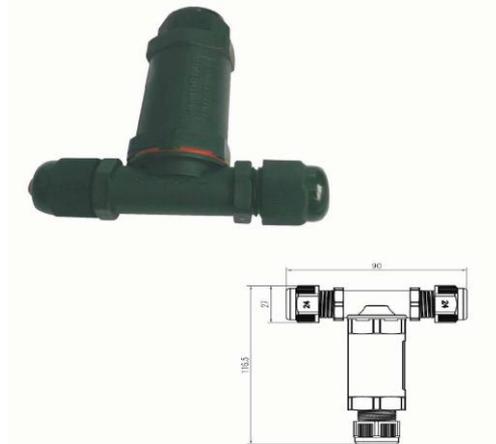
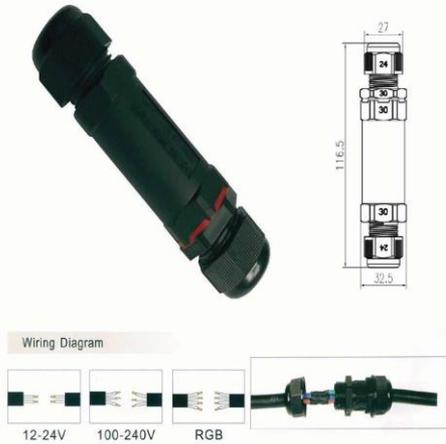
SPOT SUR PATERE IP 68 TKL 1803 RGB



REFERENCE : TKL- 1803- TKL 1203 RGB
SPOT IMMERSIBLE IP 68
PUISSANCE 18 W EN BLANC FROID
OU CHAUD OU EN RGB
TYPE DE DIODE : COB CREE
FLUX LUMINEUX : 800-900 Lm
ANGLE DE DIFFUSION : 25° 40°
VOLTAGE : 12 VDC -24 VDC
DIMENSIONS : 190 X 250 MM
MATERIEL : INOX 316



CONNECTIONS ETANCHES IP65 – IP68



Connection Demo

