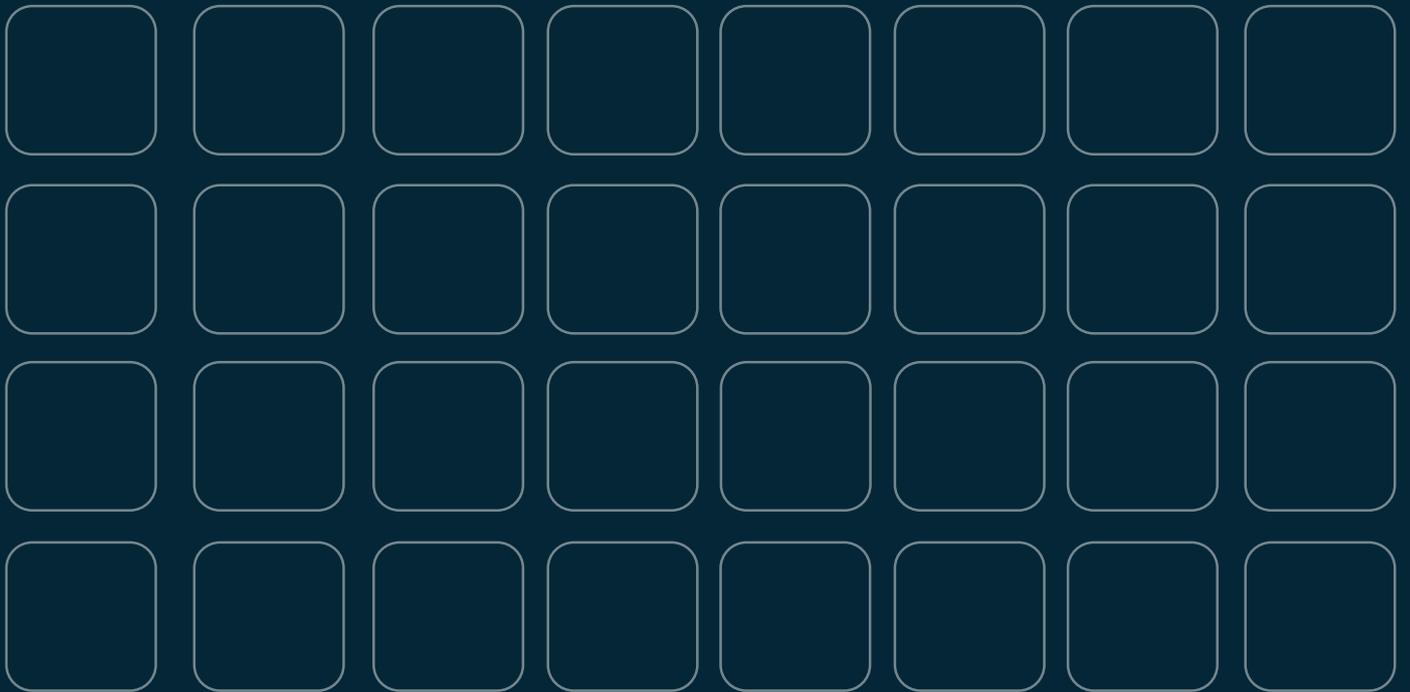


Kessil®

LED Aquarium Lights



Master distributor Europe

TUNZE®

Aquatic Eco Engineering

Français

Kessil® Features



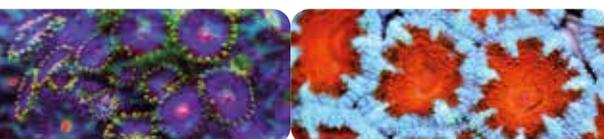
Kessil® Logic™

La technologie Dense Matrix Kessil® concentre de nombreux composants LED sur une seule surface (array / cluster / grappe), garantissant une source de lumière puissante et pénétrante avec une grande portée, une distribution uniforme de la lumière et des effets d'éclairage naturels et vifs. La lentille sur la matrice garantit que la zone directement sous la lumière n'est pas trop lumineuse et en même temps il n'est pas trop sombre sur les bords. La portée moyenne peut être encore améliorée en plaçant plusieurs luminaires côte à côte.

Le principe Kessil® Logic™ garantit une performance constante et une croissance régulière des coraux ou des plantes dans toute sa gamme spectrale (de 10.000 K à actinique sur Tuna Blue, 6.000 à 9.000K sur Tuna Sun).



Les différentes couleurs émises se côtoient étroitement sur la surface LED-Array puis se mélangent, délivrant une émission lumineuse homogène en termes de couleur avec une grande intensité.



L'émission UV spécifique et mise au point par Kessil® améliore tout particulièrement la croissance et la coloration des coraux.



Un élégant et incomparable papillotement de lumière reproduit exactement le rayonnement du soleil sur le sol de l'aquarium.



Le principe innovant de gestion du refroidissement augmente la durée de vie du luminaire ainsi que son efficacité.

WiFi Dongle



WiFi Dongle

Fréquence de fonctionnement :
IEEE 802.11 b/g/n (2,4GHz)
Dimensions (L x l x h) : 53 x 32 x 17 mm
Poids : 20 g
KSAWD01

Le Dongle WiFi Kessil® se branche sur le port K-Link d'une luminaire A360X ou A500X Kessil® et, associé à un smartphone Android / iOS, permet un contrôle télécommande efficace de multiples fonctions par l'application intuitive Kessil®.

Comme avec le système de communication K-Link, mais sans fil, le Dongle WiFi connecte jusqu'à 32 luminaires types X, ce qui minimise les interférences et assure une connexion plus rapide et plus fiable.

L'application Kessil® permet d'accéder à des commandes manuelles avancées et à des réglages de programme tels que le contrôle individuel de particuliers canaux de couleur sans modifier le spectre complet ou la synchronisation des groupes de luminaires. Les caractéristiques comprennent le contrôle complet de la couleur, l'intensité lumineuse ajustée pour l'acclimatation des nouveaux « résidents », le cycle lunaire, les effets météorologiques, et plus encore !

Sur le tableau de bord de l'application, il y a une page d'aperçu pour le status de tous les Dongles WiFi et luminaires type X connectés en un coup d'œil pour les regrouper et les affecter à différents programmes pour les paramètres avancés.

Les luminaires Kessil® de la série X aussi peuvent se connecter à l'application APEX de Neptune via le Dongle WiFi (ou directement dans le cas du luminaire AP9X). L'interface APEX IoT permet une parfaite intégration au système Neptune et un contrôle pratique de toutes les fonctions des luminaires Kessil®.

Spectral Controller



Spectral Controller X

Pour A360X, A500X,
A360, A160, A80, H160, H80
à commande 0-10V.

Dimensions (L x l x h) : 142 x 63 x 14 mm

Poids : 120 g

KSASC02

Contient :

- 1 x Spectral Controller X
- 1 x support magnétique
- 1 x câble μ USB
- 1 x câble de liaison K-Link (3 m)
- 2 x vis
- 2 x ancrage en nylon

Non inclus :

- Alimentation secteur USB
- Câble 0-10V pour des luminaires
à commande 0-10V

→ Kessil® Spectral Controller X possède une commande intuitive pour les luminaires LED A360X et A500X ainsi que pour d'autres luminaires Kessil® à commande 0-10V. Il est doté d'un contrôle tactile avec un écran couleur très clair et assure une programmation simple du contrôle de la lumière pour des possibilités de personnalisation infinies.

→ Le système de communication K-Link est une remise à niveau du premier module Plug & Play 0-10V, permettant de connecter plusieurs luminaires type X en réseau (jusqu'à 32 périphériques) et ainsi de contrôler des groupes individuels avec des programmes spécifiques. K-Link est encore une communication bidirectionnelle, c'est-à-dire Spectral Controller X peut détecter le nombre de luminaires présents sur le réseau ainsi que leur statut, etc.

→ Un contrôleur, deux ports : Spectral Controller X possède un port K-Link doublé d'une sortie 0-10V. Le connecteur K-Link se connecte au luminaire type X tandis que le connecteur 0-10V à tous les luminaires Kessil® à commande 0-10V. Un adaptateur d'alimentation USB (non inclus) est nécessaire lors de l'utilisation du Spectral Controller X pour les luminaires commande 0-10V.

→ Le mode Quick Set permet la création d'un programme répétitif de lever et de coucher de soleil en modifiant la température de couleur et l'intensité lumineuse en six différents points.

→ Un autre mode conçu pour l'acclimatation permet d'installer plusieurs luminaires au niveau de l'aquarium ou facilite encore l'adaptation de nouveaux pensionnaires à un biotope existant. Les caractéristiques de cette acclimatation s'adaptent à tous les besoins spécifiques du biotope.

→ En mode manuel, le spectre lumineux, la température de couleur et l'intensité de la lumière sont ajustés aux exigences du biotope.



AP9X

Le luminaire LED AP9X Kessil® est un appareil d'éclairage plat pour aquariums d'eau de mer, d'une puissance jusqu'à 185 W, avec commande tactile, WiFi ou commande numérique K-Link par le Spectral Controller X. Son rendu spectral variable et ajustable au possible ainsi que sa zone de couverture exceptionnelle assurent une excellente croissance et coloration des coraux. Il se caractérise aussi par une gestion innovante de la température interne et utilise des orifices d'évacuation sur les deux côtés. Son dissipateur thermique combiné à un ventilateur hélicoïdal efficace, limite l'accumulation de poussières et de saletés tout en prolongeant la durée de vie et en augmentant l'efficacité.

Avec les commandes tactiles, l'intensité et la couleur peuvent être facilement ajustées et un mode pour la simulation lunaire très naturelle peut être sélectionné.

Le Wi-Fi intégré offre encore plus de contrôle et une personnalisation facile. L'application Kessil® (iOS/Android) permet un contrôle et des réglages de programme manuels avancés ainsi que la possibilité de synchroniser les groupes de luminaires. Les fonctionnalités de l'application incluent des commandes de couleur complètes, un mode d'acclimatation, le cycle lunaire, les effets météorologiques et plus encore.

Le luminaire AP9X aussi peut se connecter à l'application APEX de Neptune. L'interface APEX IoT permet une parfaite intégration au système Neptune et un contrôle pratique de toutes les fonctions des luminaires Kessil®.

En plus du spectre Tuna Blue typique à Kessil®, le luminaire AP9X propose une gamme de canaux de couleurs individuellement réglables : rouge, vert et violet (violet + indigo), accessibles via l'application Kessil®. Le principe Kessil® Logic™ garantit le fait que les paramètres de couleurs n'affectent pas le spectre complet, permettant ainsi aux utilisateurs de choisir une couleur préférée sans affecter la santé et la croissance des coraux. L'AP9X comprend également des composants LED à 395 nm émettant une véritable lumière UVA, spécialement pour une coloration optimale des coraux. Plusieurs luminaires peuvent être contrôlés via des connexions WiFi individuelles - jusqu'à 32 luminaires AP9X en série.

Contient :
1x LED AP9X
1x alimentation secteur
1x câble secteur
4x crochet à vis en métal
et cintre
3x autocollants de code QR

Zone de couverture lumineuse pour récif mixte :
60 x 120 cm (Assemblée 38 - 45 cm au-dessus
de la surface de l'eau)

Zone de couverture lumineuse pour SPS :
60 x 90 cm (Assemblée 13 - 18 cm au-dessus
de la surface de l'eau)

LED AP9X

Spectre: Tuna Blue + rouge + vert + violet
(violet + indigo)

Consommation : 185 W

Alimentation : 100-240 V AC (entrée),

48 V DC (sortie)

Dimensions (L x l x h) : 418 x 145 x 36 mm

Poids : 1,04 kg

KSAP9X

A500X

Kessil® A500X est un puissant luminaire LED de 185 W à haute intensité, spécialement développé pour la croissance de coraux SPS exigeants. Ce luminaire intègre la dernière technologie LED Dense Matrix ainsi qu'une gestion de la température de couleur Kessil® Logic™ assurant une puissance uniforme sur tous les réglages du spectre. Sa puissance lumineuse combinée à un spectre large est conçue pour la plus forte croissance possible, la coloration optimale et la santé durable des coraux type SPS. Le faisceau lumineux A500X peut s'adapter plus spécialement par les Réflecteurs -55° (inclus) ou -35°(optionnel).

Il peut être contrôlé à l'aide des boutons de commande manuelle ou du Spectral Controller X. Le luminaire peut également être connecté à d'autres appareils de la série X à l'aide du K-Link ou WiFi Dongle. Toutes les luminaires de type X aussi peuvent se connecter à l'application APEX de Neptune via le Dongle WiFi. L'interface APEX IoTa permet une parfaite intégration au système Neptune et un contrôle pratique de toutes les fonctions des luminaires Kessil®.

Zone de couverture lumineuse pour les systèmes à dominant SPS :
130° / 55°; 90 x 90 cm

LED A500X

Spectre: Tuna Blue + rouge + vert + violet (violet + indigo)

Consommation : 185 W max.

Alimentation : 100-240 V AC 50-60 Hz (en entrée),

48 V DC (en sortie)

Dimensions (h x Ø) : 94 x 133 mm

Poids : 780 g

KSA500XTB



Contient :

1 x LED A500X

1 x alimentation secteur

1 x câble secteur

2 x crochet à vis en métal

1 x dispositif de suspension

1 x Reflector -55



A360



Kessil® A360X est une LED exceptionnelle d'un design discret et d'un rendement lumineux élevé avec des nombreuses options de contrôle des couleurs, des combinaisons de couleurs illimitées et un éclairage très esthétique conservant toutes les performances spectrales de base. Ce luminaire permet également des transitions de couleurs et des effets de gradations plus douces ainsi qu'une simulation lunaire très naturelle.

→ La communication intelligente K-Link permet aux utilisateurs la mise en réseau de plusieurs luminaires A360X et de configurer des groupes individuels afin d'exécuter leurs propres programmes. Avec d'autres accessoires disponibles, l'A360X permet encore plus de modifications d'ambiances lumineuses dans l'aquarium.

→ Les LED Dense Matrix associée aux derniers développements de la lentille optique fournissent une lumière plus large avec une répartition uniforme de la lumière et des effets d'éclairage naturels et vifs. La lentille sur la matrice garantit qu'il n'est pas trop lumineuse directement sous la luminaire et en même temps pas trop sombre sur les bords. L'A360X LED permet une pénétration pouvant aller jusqu'à 75 cm sous la surface de l'eau.

→ Les réflecteurs optionnels Kessil® permettent de tripler (Reflector -55) ou multiplier même par cinq (Reflector -35) la concentration du flux lumineux A360X – idéal pour des aquariums profonds ou qui nécessitent plus de contraste ou de dynamique en profondeur.

→ Le spectre lumineux Tuna Blue/ Sun est reconnu comme favorisant la croissance des coraux ou des plantes tout en améliorant leurs couleurs.

→ Les différentes longueurs d'ondes sont mélangées en une seule matrice LED et émettent ainsi une lumière de couleur uniforme sur toute la zone de couverture.

→ En plus de la couleur spectrale Tuna Blue/ Sun, le Spectral ControllerX ou Kessil® WiFi-Dongle rendront possible le complément en lumière rouge, verte, violette ou indigo.

Contient : 1 x LED A360X Tuna Blue /Tuna Sun, 1 x alimentation secteur, 1 x câble secteur, 1 x câble de prolongation, 1 x anneau de suspension, 2 x crochet à vis en métal, 2 x crochets à suspendre

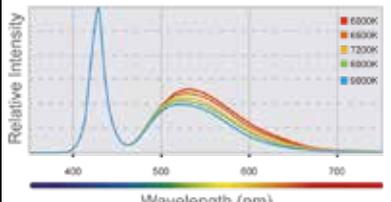
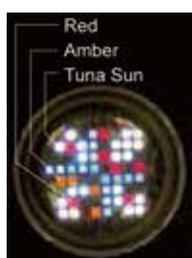
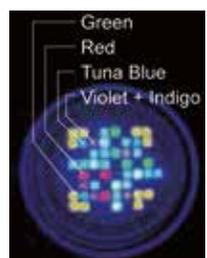
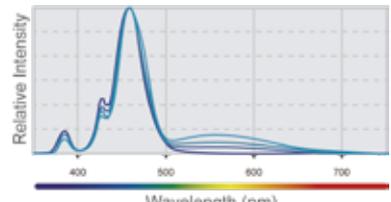


Tuna Blue

Pour aquariums d'eau de mer

Tuna Sun

Pour aquariums d'eau douce



LED A360X Tuna Blue
 Spectre : Deep Ocean Blue à Sky Blue + Red, Green, Blue (RGB)
 Zone de couverture lumineuse : 130°; 60 x 60 cm
 pour les systèmes à dominant SPS
 Consommation : 90 W max
 Alimentation : 100-240 V AC (entrée), 19 V DC (sortie)
 Dimensions (L x h) : 110 mm x 53 mm | Poids : 370 g
 KSA360XTB

LED A360X Tuna Sun
 Spectre : 6.000 à 9.000 K + Red et Yellow (RY)
 Zone de couverture lumineuse : 130°; 60 x 60 cm
 pour les systèmes densément plantés
 Consommation : 90 W max
 Alimentation : 100-240 V AC (entrée), 19 V DC (sortie)
 Dimensions (L x h) : 110 mm x 53 mm | Poids : 370 g
 KSA360XTS



BLUE



BLOOM



RED

Le luminaire LED Kessil® A360X Refugium avec Reflector -55 est une source de lumière puissante et pénétrante à portée longue pour les refuges. Le spectre s'ajuste en fonction de la phase de développement des algues, des coraux mous ou des plantes dans les refuges.

→ Le spectre bleu augmente la croissance des algues / coraux mous / plantes à chaque étape de cette croissance en stimulant la multiplication cellulaire.

→ Le spectre de croissance « GROW » améliore la croissance végétative de nombreuses macro-algues.

→ Le spectre « BLOOM » augmente le rendement.

→ Le spectre rouge favorise la croissance des racines ainsi que la productivité.

→ Le spectre vert s'utilise pour une observation des plantes sans en perturber le cycle de croissance (disponible uniquement avec Dongle WiFi).

→ Le mode « Lumière du jour » est disponible afin de nettoyer la cuve ou prendre des photos.

Le réflecteur -55 Reflector inclus avec le luminaire permet de tripler la concentration du flux lumineux ce qui rend le rend encore plus pénétrant et évite une diffusion dans l'environnement de la cuve.

Compatible avec le Spectral Controller X et Dongle WiFi Kessil®.



LED A360X Refugium

Spectre : Red, Green, Blue (RGB), Bloom, Grow, « Lumière du jour »

Diffusion réduite de la lumière avec Reflector -55 : 60 x 60 cm pour récif mixte / avec plantation modérée;

50 x 50 cm pour les systèmes à dominant SPS / densément plantés / refuges

Consommation : 90 W max

Alimentation : 100-240 VAC (entrée), 19 VDC (sortie)

Dimensions (Lxh) : 110 mm x 68 mm

Poids : 390 g

KSA360XRF

Les luminaires LED Kessil® H80 et H160 Tuna Flora possèdent un spectre complet, ajustable et réglable en intensité. Ils sont idéals pour la plupart des refuges à algues utilisant de la Chaetomorpha ou de la Caulerpa ainsi que pour les plantes vertes. La lumière émise s'étend sur une plage de longueurs d'ondes de 380 à 780 nm c'est-à-dire au plus près du rayonnement UVA et infrarouge, apportant ainsi une efficacité maximale au développement de la photosynthèse.

→ La gamme spectrale BLEU (420 - 490 nm) apporte rapidement une croissance trapue et touffue des plantes.

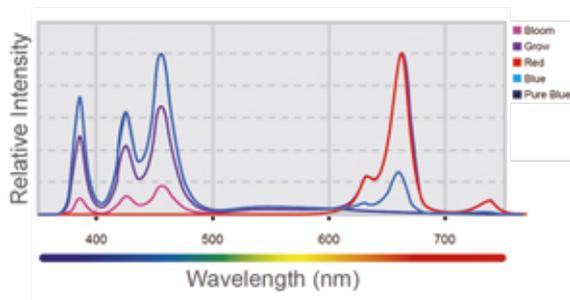
→ La gamme spectrale GROW stimule la croissance végétale tout au long du cycle de vie de nombreuses plantes.

→ La gamme spectrale BLOOM augmente le rendement des plantes en favorisant leur floraison durant la période cruciale de reproduction.

→ La gamme spectrale RED (650 - 750 nm) accélère la croissance racinaire tout au long de la vie de la plante. Dans leur phase finale de croissance, ce spectre rouge augmente aussi la productivité des plantes et la qualité de récolte.

→ La technologie Dense Matrix LED fait de H80 / H160 Tuna Flora une source de lumière puissante et très pénétrante, offrant une grande portée et suffisamment d'énergie lumineuse pour le biotope.

→ Pilotable par Spectral Controller X.



LED H80 Tuna Flora

Spectre : bleu, Grow (violet), Bloom (magenta) et rouge

Surface couverte : jusqu'à un diamètre de 60 cm

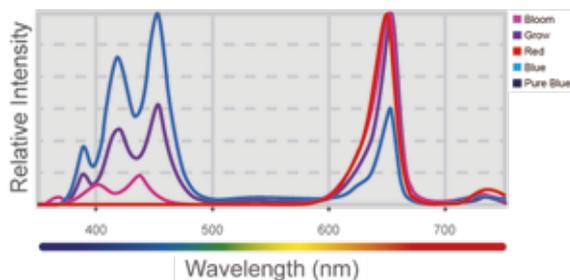
Consommation : 15 W

Alimentation : 100-240V AC (entrée), 24V DC (sortie)

Dimensions (l x h) : 124 mm x 25 mm

Poids : 400 g

KSH80TF



LED H160 Tuna Flora

Spectre : bleu (420 - 490 nm), Grow (violet),

Bloom (magenta) et rouge (650 - 750 nm)

Surface couverte : jusqu'à un diamètre de 60 cm

Consommation : 40 W

Alimentation : 100-240V AC (entrée), 19-24V DC (sortie)

Dimensions (h x L) : 102 mm x 63 mm

Poids : 400 g

KSH160TF



Refugium
Tuna Flora

A160A80

Les luminaires LED A80 Tuna Blue et Tuna Sun au design élégant et sans ventilateur, utilisent une LED Dense Matrix Array et une lentille optique spéciale, garantissent une surface d'éclairage avantageuse et une pénétration lumineuse efficace.

Les luminaires LED Kessil® A160WE Tuna Blue et Tuna Sun sont des sources de lumière puissantes et pénétrantes (pour la plupart des récifs ou plantes de 60 à 75 cm de profondeur).

Le portée en profondeur des A80 et A160 peut encore être améliorée en plaçant plusieurs luminaires côte à côte.

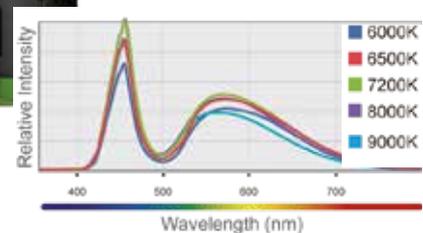
Le spectre et l'intensité peuvent être réglés individuellement directement sur le corps du luminaire. Les commandes de couleur conviviales vous permettent de basculer entre les spectres et les exigences d'intensité en fonction de l'ambiance d'éclairage souhaitée.

Plus d'options de réglage avec Spectral Controller X.



Tuna Blue Pour aquariums d'eau de mer

Tuna Sun Pour aquariums d'eau douce

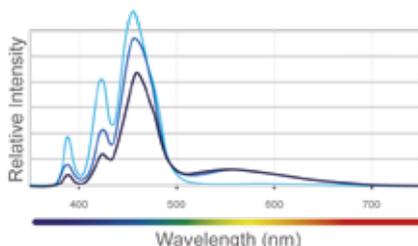


LED A160WE Tuna Blue

Spectre : Deep Ocean Blue à Sky Blue
Consommation : 40 W
Alimentation : 100-240V AC (entrée),
19V DC (sortie)
Dimensions (h x L) : 91 mm x 101 mm
Poids : 430 g
KSA160WETB

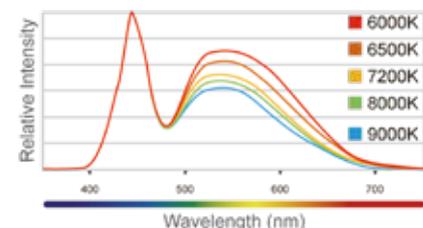
LED A160WE Tuna Sun

Spectre : 6.000 à 9.000 K
Consommation : 40 W
Alimentation : 100-240V AC (entrée),
19-24VDC (sortie)
Dimensions (h x L) : 102 mm x 63 mm
Poids : 320 g
KSA160WETS



LED A80 Tuna Blue

Spectre : de 10.000 K à actinique
Consommation : 15 W
Alimentation : 100-240V AC (entrée),
24V DC (sortie)
Dimensions (l x h) : 124 mm x 25 mm
Poids : 400 g
KSA80TB



LED A80 Tuna Sun

Spectre : de 6.000 à 9.000 K
Consommation : 15 W
Alimentation : 100-240V AC (entrée),
24V DC (sortie)
Dimensions (l x h) : 124 mm x 25 mm
Poids : 400 g
KSA80TS



Accessoires

AP9X Bras de montage

Le bras de montage AP9X de Kessil® est une option de montage élégante et compacte spécialement conçue pour le luminaire LED AP9X. Son nouveau support pivotant intégré permet d'éliminer les zones d'ombres indésirables dans l'aquarium. Ce support à un seul bras assure un réglage horizontal de 180 degrés et vertical de 60 degrés. Il peut également être ajusté en hauteur (pour des cuves de 46 à 60 cm de large). Le passage interne des câbles est une solution parfaite pour des aquariums avec ou sans galeries.

Dimensions : ø25 mm x L 313-390 mm x H 528 mm

Poids : 900 g

Hauteur maximale : 43 cm au-dessus de la surface de l'eau

KSAGN04



Barre d'extension pour le bras de montage AP9X

La barre d'extension coulissante pour bras AP9X permet d'augmenter la portée de montage jusqu'à 20 cm (distance maximale totale 45 cm entre l'arrière de l'aquarium et le luminaire). Cela est particulièrement nécessaire pour des aquariums jusqu'à 90 cm de large afin de monter le luminaire AP9X exactement à la bonne place. Son installation facile et sa construction robuste en font un excellent accessoire pour tous les aquariums de grande taille.

Dimensions : ø10,9 mm x L 330,5 mm

Poids : 222 g

KSASB03



Le bras de montage

Le bras de montage Kessil® est une solution de grande qualité permettant d'installer le luminaire LED Kessil directement sur la vitre de votre aquarium. Ce bras de montage est réglable en hauteur ainsi que de l'arrière vers l'avant (pour les aquariums de 46 à 61 cm de large) et comporte une dissimulation des câbles à l'intérieur du tube, garantissant un design avantageux. Il est compatible avec A160, A360X, A500X, AP9X.

Dimensions : ø25,4 mm x B 312,9 - 391,9 mm x H 527,8 mm

Poids : 800 g

Hauteur maximale : 43 cm au-dessus de la surface de l'eau

KSAGN02



Barre d'extension

La barre d'extension Kessil® rallonge le bras de fixation jusqu'à 89 mm. Avec cet accessoire, le luminaire peut être montées sur des aquariums plus larges (64 à 80 cm) et répondre à différents besoins. Une installation facile et une construction robuste font de la barre d'extension un accessoire de choix pour un grand aquarium.

Dimensions : ø 21,8 mm x L 31,5 cm

Poids : 190 g

KSASB02



Extension de support

L'extension de support Kessil® est conçue pour être utilisée avec le bras de montage et offre des options de montage supplémentaires. Elle fut développée pour les aquariums en verre ou acrylique et se fixe à l'arrière du meuble. L'extension est livrée avec deux tubes d'extension permettant une longueur totale de 1,46 m.

Dimensions : ø 25 mm x H 96 cm

Poids : 600 g

KSAEM01



Accessoires

Bras flexible pour LED Kessil® série A

Le bras flexible pour les LED Kessil® A160 ou H160 offre des options de montage polyvalentes pour un positionnement optimal des LED. Conçu pour la plupart des aquariums en verre, le bras flexible de 60 cm constitue une solution robuste et facilement adaptable.

Dimensions : ø15 mm x H 600 mm | Poids : 870 g

KSAGN01

Bras flexible pour LED Kessil® A80

Le bras flexible pour LED Kessil® A80 offre des options de montage polyvalentes pour un positionnement optimal des LED A80. Avec ce bras de 25 cm, Kessil® A80 pour aquariums sans couvercles est solidement fixé au bord supérieur.

Dimensions : ø15 mm x H 254 mm | Poids : 330 g

KSAGN03

90° Support de bras flexible

Le support de bras flexible à 90° Kessil est conçu pour une utilisation avec le bras flexible de série A afin de garantir un aspect plat et élégant. Le support s'installe en moins d'une minute sur les bras flexibles des A360X ou du série A.

Dimensions (L x l x h): 119 x 20 x 28 mm | Gewicht: 60 g

KSAGB90

Full Angle Adapter

Compatible avec le bras de montage, l'adaptateur de bras flexible 90° et les solutions de montage DIY.

Dimensions : ø28,5 mm x H 53 mm | Poids : 70 g

KSAGA360

Set de suspension pour AP9X

Le luminaire LED Kessil® AP9X se suspende au plafond ou dans un couvercle d'aquarium à l'aide de ce set. Nous recommandons de suspendre l'LED AP9X de 38 à 46 cm au-dessus de la surface de l'eau pour une surface de 120 x 60 cm pour des aquariums récifaux mixtes et de 13 à 18 cm pour une surface de 90 x 60 cm et pour des aquariums récifaux avec une prépondérance SPS.

Longueur : 300 cm (x2) | Poids : 170 g

KSAHMO1

Reflector -35

Kessil® Reflector - 35 permet de quintupler la concentration du flux lumineux A360X ou A500X, idéal pour des aquariums profonds ou des aquariums avec principalement des coraux SPS et des exigences d'éclairage strictes, c'est à dire, qui nécessitent plus de contraste ou de dynamique en profondeur. Il se fixe simplement sur le luminaire par un système magnétique.

Angle du faisceau : 35°

Hauteur de montage : 20 à 30 cm au-dessus de la surface de l'eau

Pénétration : jusqu'à 1,5 m dans l'eau (sans hauteur de montage)

KSAOK04

Reflector -55

Kessil® Reflector -55 permet de tripler la concentration du flux lumineux A360X ou A500X – idéal pour des aquariums profonds ou des aquariums avec principalement des coraux SPS et des exigences d'éclairage strictes, c'est à dire, qui nécessitent plus de contraste ou de dynamique en profondeur. Il se fixe simplement sur le luminaire par un système magnétique.

Angle du faisceau: 55°

Hauteur de montage: 20 à 25 cm au-dessus de la surface de l'eau

Pénétration: jusqu'à 1,5 m dans l'eau (sans hauteur de montage)

Dimensions : ø 8,2 cm x H 1,8 cm | Poids : 20 g

KSAOK03

Accessoires

Câble de liaison type 1 (pour Neptune Controller) - 1,8 m

Câble de liaison entre le contrôleur externe et LED Kessil® A80, A160, A360WE.

Longueur : 1,8 m (hors connecteurs)

Types de fiche : stéréo jack 3,5 mm à fiche RJ45

Compatible avec Neptune Apex Controller.

KSACB01



Câble de liaison type 2 (pour Digital Aquatics Controller) - 1,8 m

Câble de liaison entre le contrôleur externe et LED Kessil® A80, A160, A360WE.

Longueur : 1,8 m (hors connecteurs)

Types de connecteur : jack stéréo 3,5 mm à deux fiches simples 2POS 3 mm

Compatible avec le contrôleur Digital Aquatics.

KSACB02



Câble K-Link Extension - 3 m

Câble rallonge de 3 m pour connecter deux luminaires ou entre contrôleur et luminaire.

Longueur : 3 m (hors connecteurs)

Types de fiche : jack stéréo 3,5 mm à prise jack stéréo 3,5 mm

Compatible avec Spectral Controller X, A360X, A500X.

KSKEC10



Câble de liaison 90° K-Link - 3 m

Câble de liaison Kessil® 90° K-Link pour raccorder les luminaires Kessil® A360X entre eux ou à Spectral Controller X.

Longueur : 3 m (hors connecteurs)

Types de connecteur : mâle USB-C / mâle USB-C

Compatible avec Spectral Controller X, A360X, A500X.

KSKLC90



Câble rallonge - 1,8 m

Câble rallonge de 1,8 m pour connecter deux luminaires ou entre contrôleur et luminaire.

Longueur : 1,8 m (hors connecteurs)

Types de fiche : jack stéréo 3,5 mm à prise jack stéréo 3,5 mm

KSACB04



Câble de liaison jack 90° - 3 m

Câble de liaison jack Kessil® 90° pour raccorder tous les luminaires Kessil® 0-10V entre eux ou avec Spectral Controller. Nécessaire au montage du luminaire LED Kessil A80 à l'intérieur d'un couvercle de galerie.

Longueur : 3 m (hors connecteurs)

Types de connecteur : jack stéréo 3,5 mm à fiche jack stéréo 3,5 mm

KSULC10



Câble prolongateur 19V DC - 1,8 m

KSUCB19

Alimentation secteur 19V - 90W pour A360 prise D / F

KSUPS19

Alimentation secteur 19V-65W, A160, H160 prise EU

KSUPS1965

Alimentation secteur 24V-24W pour A80, H80 prise EU

KSUPS2424

Plus d'accessoires et de pièces de rechange Kessil® sur www.tunze.com

Master distributor Europe:
TUNZE® Aquarientechnik GmbH
Seeshaupter Str. 68
82377 Penzberg
Tel 0049 8856 2022
Fax 0049 8856 2021

	Tuna Blue Pour aquariums d'eau de mer	Tuna Sun Pour aquariums d'eau douce	Tuna Flora
Produit	A360X avec Reflector -55/-35	A160 / H160	A80 / H80
Consommation	90 W max.	40 W max.	15 W max.
Spctre	Tuna Blue (Deep Ocean Blue – Sky Blue) + RGB + RY Tuna Sun (6.000 – 9.000 K) + RY	Tuna Blue (Deep Ocean Blue – Sky Blue) + RGB Tuna Sun (6.000 – 9.000 K) Blue, Grow (Purple), Bloom (Magenta), Red	10.000 K – Actinic 6.000 – 9.000 K Blue, Grow (Purple), Bloom (Magenta), Red
Contenu d'aquarium	récif mixte / SPS dominé / fortement planté	récif mixte / coraux mous / LPS modéré / peu planté	récif mixte / coraux mous / LPS / seulement du poisson modéré / peu planté / seulement du poisson
Couverture lumineuse	90x90cm (récif mixte) 60x60cm (SPS)	60x60cm (coraux mous/LPS) 50x50cm (récif mixte) 60x60cm (peu planté) 50x50cm (modérément planté)	50x50cm (coraux mous/LPS) 35x35cm (récif mixte) 50x50cm (peu planté) 35x35cm (modérément planté)
Distance de la surface	20-30cm (récif mixte) 10-15cm (SPS)	30cm (récif mixte) 20cm (SPS)	15cm (coraux mous/LPS) 10cm (récif mixte) 20cm (seulement du poisson) 15-20cm (peu planté) 10cm (modérément planté)
Pénétration	60-75cm (récif mixte) 60cm (SPS)	135/150cm (récif mixte) 135cm (SPS)	35cm (récif mixte) 45-60cm (coraux mous/LPS) 60cm (seulement du poisson) 35cm (modérément planté) 45-60cm (peu planté)
	185 W max.	185 W max.	
	Tuna Blue (Deep Ocean Blue – Sky Blue) + RG+ Purple (Violet+ Indigo)	Tuna Blue (Deep Ocean Blue – Sky Blue) + RGB Tuna Sun (6.000 – 9.000 K) + RY	
	récif mixte / SPS	récif mixte / SPS dominé / fortement planté	
	120x60cm (récif mixte) 90x60cm (SPS)	90x90cm (récif mixte) 60x60cm (SPS)	
	38-45cm (récif mixte) 13-18cm (SPS)	20-30cm (récif mixte) 10-15cm (SPS)	
	jusqu'à 75cm	60-75cm (récif mixte) 60cm (SPS)	
	185 W max.	185 W max.	
	A500X	A360X	
	185 W max.	90 W max.	
	Tuna Blue (Deep Ocean Blue – Sky Blue) + RG+ Purple (Violet+ Indigo)	Tuna Blue (Deep Ocean Blue – Sky Blue) + RGB Tuna Sun (6.000 – 9.000 K) + RY	
	SPS	récif mixte / SPS dominé / fortement planté	
	90x90cm	90x90cm (récif mixte) 60x60cm (SPS)	
	13-18cm (SPS)	20-30cm (modérément planté) 10-15cm (fortement planté)	
	60cm	60-75cm (récif mixte) 60cm (SPS)	
	90 cm avec Reflector -55 120cm avec Reflector -35	60-75cm (modérément planté) 60cm (fortement planté)	

La pénétration lumineuse sera plus importante en utilisant plusieurs luminaires. Les aquariums plus grands ou à prédominance SPS nécessiteront certainement des recommandations spéciales, veuillez pour cela contacter notre service clients. Les coraux doivent s'adapter à la lumière émise. Débutez toujours par une intensité plus faible puis augmentez progressivement.