

daytime[®] LED

Mode d'emploi



matrix

Chères clientes, chers clients,

Nous vous remercions d'avoir opté pour une lampe daytime® de chez WALTRON.

Avec la lampe LED daytime®, vous possédez un produit de qualité qui a été spécialement développé pour les domaines de l'aquariophilie et la terrariophilie et répond aux exigences les plus strictes en termes de sécurité.

Le choix et la finition des matériaux lui permettent de résister aux conditions les plus difficiles permettant ainsi d'éclairer même les aquariums d'eau de mer.

L'association de LED les plus modernes de qualité supérieure de fabricants renommés avec une dissipation thermique optimale garantissent une longévité quasiment illimitée de la source lumineuse. En même temps, ceci permet d'assurer que la lampe puisse satisfaire à l'efficacité énergétique souhaitée, même après des années.

L'ensemble de l'équipe WALTRON vous souhaite une joie "lumineuse" avec daytime®.

Symboles d'indications, d'avertissements et de sécurité

La norme européenne prévoit l'utilisation des pictogrammes suivants pour certaines situations qui ne sont explicitement pas destinés à vous inquiéter en tant qu'utilisateur.

Vous trouverez ces pictogrammes dans chaque mode d'emploi à jour d'appareils électriques à usage domestique.

Description générale :



Avertissement !

Le non-respect des passages repérés par ce symbole peut avoir des conséquences graves sur la santé dues à une électrocution.



Attention !

Le non-respect des passages repérés par ce symbole peut entraîner des dysfonctionnements ou endommager les produits daytime®.



Info

Un paragraphe repéré par ce symbole vous fournit des recommandations et des conseils utiles pour l'utilisation des produits daytime®.



Indication relative à l'élimination dans le respect de l'environnement



Conformité avec les directives CE

Utilisation conforme

Ce produit est conçu et fabriqué pour un usage domestique privé. Celui-ci est exclusivement destiné à l'éclairage d'aquariums et de terrariums et non pas à l'éclairage général.

Ainsi, le produit n'est pas soumis à l'étiquetage obligatoire de la classe d'efficacité énergétique (voir ordonnances 874/2012 + 1194/2012).

Veillez lire et respecter ce mode d'emploi dans son intégralité avant de procéder à la mise en service et à l'utilisation de la ou des lampes. La garantie est annulée en cas de dommage ou de défauts résultants du non-respect du mode d'emploi. Conservez le mode d'emploi à proximité de l'appareil et remettez celui-ci à un utilisateur suivant.

WALTRON récuse toute responsabilité pour toutes les conséquences résultant d'une utilisation non conforme.

Concernant votre sécurité



Avertissement ! Lisez et respectez attentivement les consignes de sécurité importantes figurant ci-dessous. Pour éviter des blessures dues à une électrocution :

Placez l'appareil en un endroit adapté permettant d'éviter tout contact avec l'eau (dû à une chute ou à l'eau de condensation).



Info ! WALTRON recommande de former des boucles d'égouttement avec les câbles du convertisseur afin d'éviter que de l'eau puisse, éventuellement, s'écouler le long du câble (condensation) et parvenir ainsi au convertisseur ou à la prise électrique.



Attention ! Veillez à ce que tous les câbles

- ne sont pas pliés
- ne passent pas sur des arêtes vives
- ne sont pas coincés
- ne sont pas en contact avec des surfaces brûlantes (>60°C)



Avertissement ! En cas de signes laissant penser que le câble d'alimentation est abîmé, coupez immédiatement l'alimentation électrique de l'appareil et adressez-vous à un partenaire de maintenance agréé daytime® ou directement au fabricant (WALTRON GmbH).



Avertissement ! Lorsque les câbles d'alimentation du module de commande ou les câbles secondaires sont endommagés, ceux-ci doivent être réparés soit par un partenaire de maintenance agréé daytime® ou directement par le fabricant.

Ne jamais mettre en service un appareil présentant des dommages ou un câble d'alimentation abîmé (module de commande).



Avertissement ! N'ouvrez et ne réparez jamais vous-même les modules de commande et les lampes. Ne procédez pas à des modifications sur ces éléments qui ne sont pas décrites dans ce mode d'emploi. Le module de commande contient des pièces sous tension (230V AC). Après son ouverture, le module présente un danger de mort.

Les réparations doivent être exclusivement réalisées par des partenaires de maintenance agréé daytime® ou le fabricant lui-même, en utilisant des pièces détachées et des accessoires d'origine.



Par la présente, nous confirmons que la gamme des lampes daytime®

matrix

par rapport à leur conception et leur construction, et dans les exécutions commercialisées par nos soins, est conforme à toutes les dispositions applicables et satisfait aux exigences fondamentales de sécurité des directives

**Directive basse tension
2006/95/CE**

**Directive relative aux déchets d'équipements électriques
(DEEE) 2002/96/CE**

**Directive CEM
2004/108/CE**

**Directive sur la sécurité générale des produits
2001/95/CE**

**Directive ErP (écodesign)
2009/125/CE**

ainsi qu'aux normes applicables

**DIN EN 60598-1
Lampes – Exigences et vérifications générales**

**DIN EN 60598-2-11
Exigences particulières – Lampes d'aquariums**

**DIN EN 62471
Sécurité photobiologique de LED**

La présente déclaration perd sa validité en cas de modifications des lampes réalisées sans l'accord de Waltron GmbH.

1. Contenu de la livraison

Le contenu standard de livraison de la lampe daytime® matrix comporte :

- 1 pce. Lampe avec câble d'alimentation de 2 mètres et vitre de protection
- 1 pce. Kit adaptateur universel "Inline" avec surfaces d'appui caoutchoutées
- 1 pce. Clé spéciale (outil pour le montage/démontage Du module et la fixation du système de l'adaptateur "Inline")

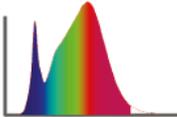
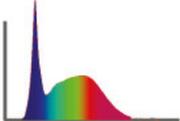


2. Accessoires nécessaires¹

 **Attention !** Respectez les instructions et les consignes des modes d'emploi fournis avec les différents accessoires lors de l'installation et l'utilisation.

Pour la mise en service ou l'utilisation de la lampe, les accessoires nécessaires mentionnés ci-après sont disponibles¹ :

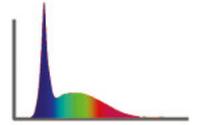
2.1 Modules LED matrix¹

	<p>Module matrix WW</p> <ul style="list-style-type: none">• Warm White• 4 000 K• PAR : 4,73 $\mu\text{mol/s/Watt}$• Puissance : 10 Watt 
	<p>Module matrix NW</p> <ul style="list-style-type: none">• Neutral White• 6.000 K• PAR: 4,50 $\mu\text{mol/s/Watt}$• Puissance 10 Watt 

1) Au moins 1 module matrix et un convertisseur par lampe sont nécessaire au fonctionnement



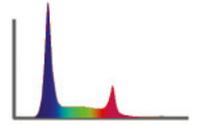
Module matrix UW



- Ultra White
- 8.000 K
- PAR : 4,30 $\mu\text{mol/s/Watt}$
- Puissance 10 Watt



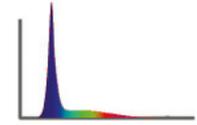
Module matrix UBRW



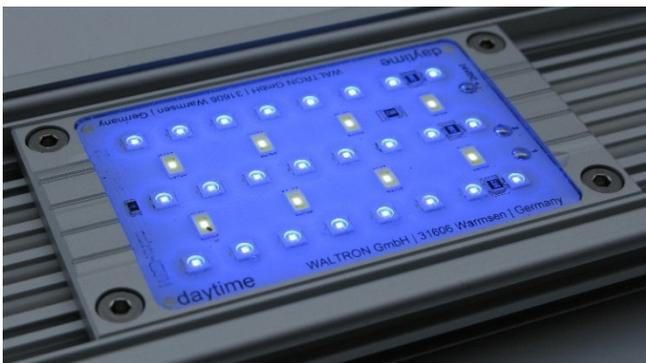
- Ultra Blue Red White
- Rapport des LED bleue & rouge par rapport à la LED blanche 1:1:2
- 440-455 nm + 620-630 nm + 8 000 K
- PAR: 4,26 $\mu\text{mol/s/Watt}$
- Puissance 10 Watt



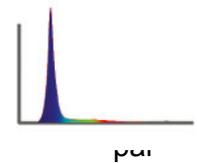
Module matrix UBW 1:1



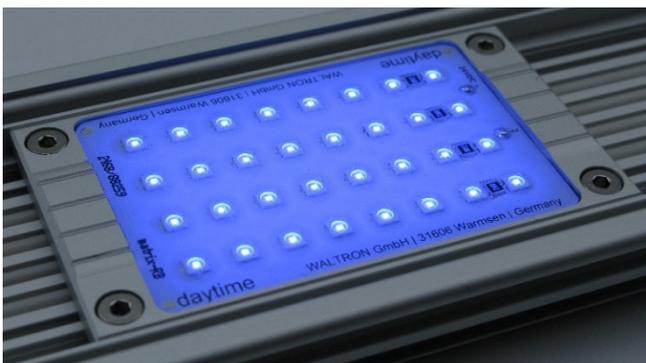
- Ultra Blue White 1:1
- Rapport de la LED bleue par rapport à la LED blanche 1:1
- 440-455 nm + 8 000 K
- PAR : 4,06 $\mu\text{mol/s/Watt}$
- Puissance 10 Watt



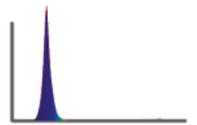
Module matrix UBW 3:1



- Ultra Blue White 3:1
- Rapport de la LED bleue rapport à la LED blanche 3:1
- 440-455 nm + 8 000 K
- PAR : 3,94 $\mu\text{mol/s/Watt}$
- Puissance 10 Watt



Module matrix RB



- Royal Blue
- 440-455 nm
- PAR : 3,81 $\mu\text{mol/s/Watt}$
- Puissance 10 Watt

1) Au moins 1 module matrix et un convertisseur par lampe sont nécessaire au fonctionnement

2.2 Convertisseur (blocs d'alimentation) avec câble d'alimentation¹

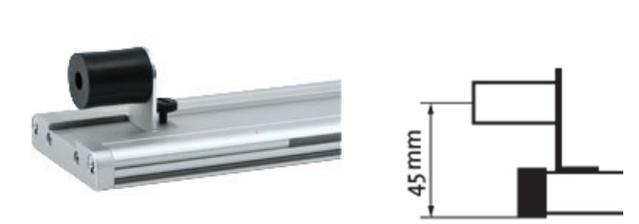
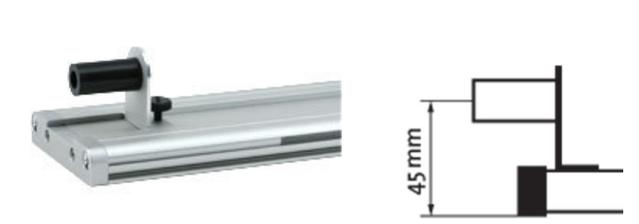
	<p>Convertisseur LED "Premium" 24 V</p> <ul style="list-style-type: none">• 40 Watt• 60 Watt• 90 Watt• 120 Watt• 180 Watt• 240 Watt
---	---

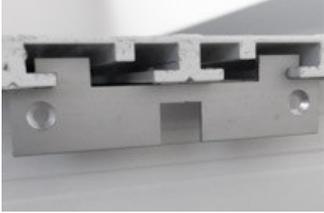
1) Au moins 1 module matrix et un convertisseur par lampe sont nécessaire au fonctionnement

3. Accessoires en option

 **Attention !** Respectez les instructions et les consignes des modes d'emplois fournis avec les différents accessoires lors de l'installation et l'utilisation.

3.1 Kits adaptateurs matrix

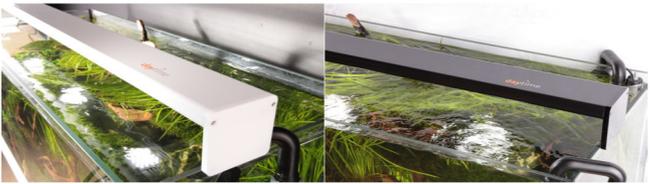
	<p>Kit adaptateur swing matrix</p> <ul style="list-style-type: none">• pour aquariums ouverts• à poser sur les bords de l'aquarium
	<p>Kit adaptateur matrix à insérer/visser</p> <ul style="list-style-type: none">• pour aquariums fermés avec paliers d'appui• à visser sur des surfaces adaptées
	<p>Kit adaptateur matrix T8</p> <ul style="list-style-type: none">• à intégrer dans les douilles de lampe T8 existantes
	<p>Kit adaptateur matrix T5</p> <ul style="list-style-type: none">• à intégrer dans les douilles de lampe T5 existantes

	<p>Kit de supports magnétiques matrix</p> <ul style="list-style-type: none"> • à fixer sur les surfaces magnétiques
	<p>Kit de suspension par cordes matrix</p> <ul style="list-style-type: none"> • pour la suspension au-dessus d'aquariums ouverts
	<p>Kit de connexion transversale matrix</p> <ul style="list-style-type: none"> • pour la suspension de 2 à 3 lampes matrix au-dessus d'aquariums ouverts
	<p>Kit adaptateur matrix Tetra AquaArt 100/130</p>
	<p>Kit adaptateur matrix Giesemann Sphera</p>
	<p>Kit adaptateur matrix Aquatlantis</p>

3.2 Profilés adaptateurs pour matrix

	<p>Profilé adaptateur pour aquariums JUWEL®</p> <ul style="list-style-type: none"> • pour l'adaptation aux systèmes matrix
	<p>Profilé adaptateur pour aquariums EHEIM®</p> <ul style="list-style-type: none"> • pour l'adaptation aux systèmes matrix

3.3 Profilés design pour matrix

	<p>Profilé design Top White/Black</p> <ul style="list-style-type: none">• pour une intégration élégante des systèmes matrix au-dessus d'aquariums ouverts
	<p>Profilé design Pendant White/Black</p> <ul style="list-style-type: none">• pour une intégration élégante des systèmes matrix au-dessus d'aquariums ouverts au moyen d'un système de suspension par câbles.

3.4 Commandes d'éclairage pour matrix

	<p>Smart Control SC16 3 canaux</p> <ul style="list-style-type: none">• Utilisation et programmation par smartphone ou tablette
	<p>Module d'extension de puissance SEM16 3 canaux</p> <ul style="list-style-type: none">• pour extension de la SC16
	<p>Basic Control BC16 1 canal</p> <ul style="list-style-type: none">• Utilisation et programmation par 3 touches

3.5 Répartiteurs, câbles adaptateurs pour matrix

	<p>Répartiteur double</p> <ul style="list-style-type: none">• pour utiliser 2 lampes matrix avec un seul convertisseur et une seule commande d'éclairage
	<p>Câbles adaptateurs</p> <ul style="list-style-type: none">• Douille 5 pôles sur les embouts de câble• Connecteur 5 pôles sur les embouts de câble• Kit pour GHl LEDControl4 V2/ProfiLux

	<p>Rallonges</p> <ul style="list-style-type: none">• Longueur : 1 m• Longueur : 2 m
--	---

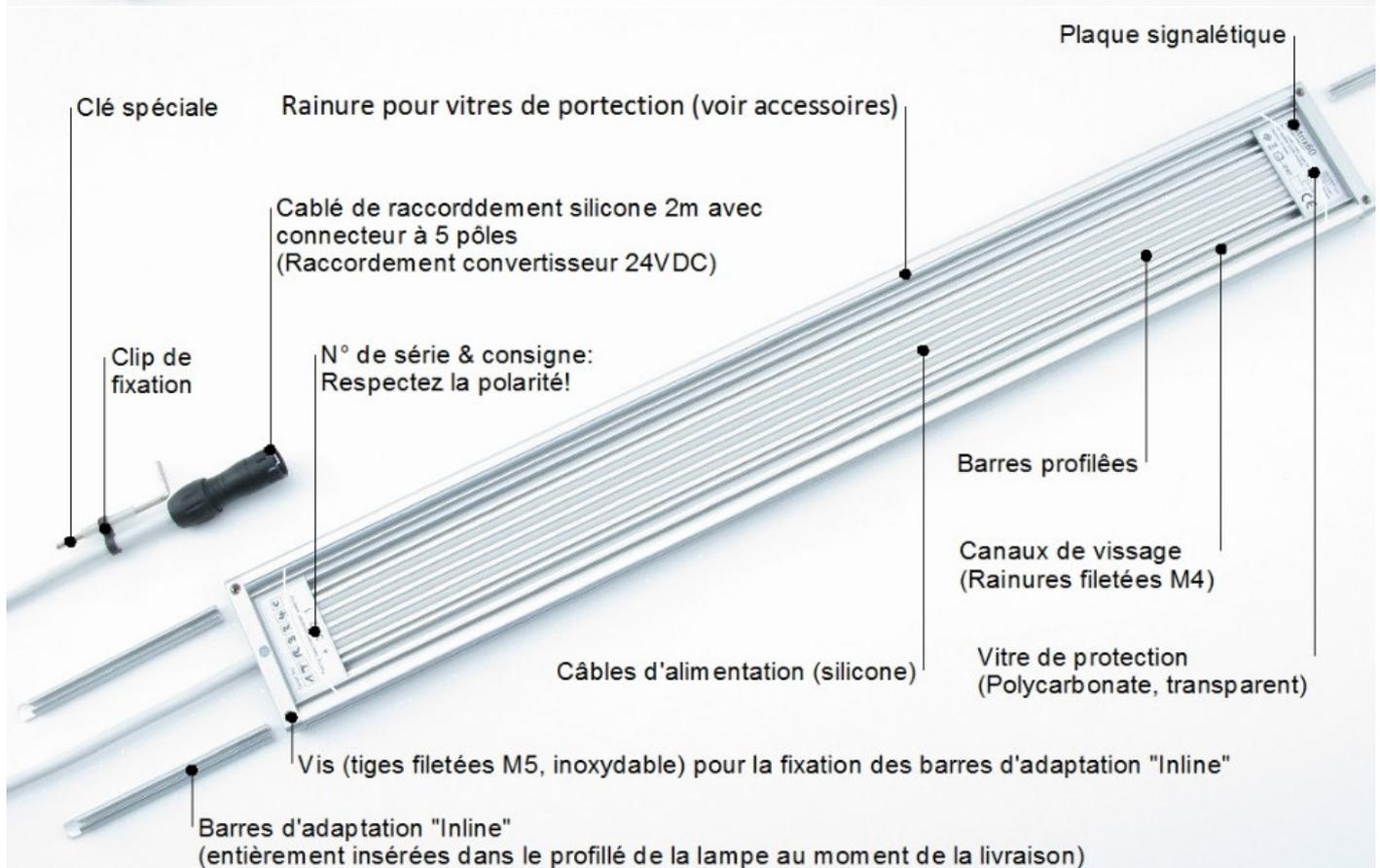
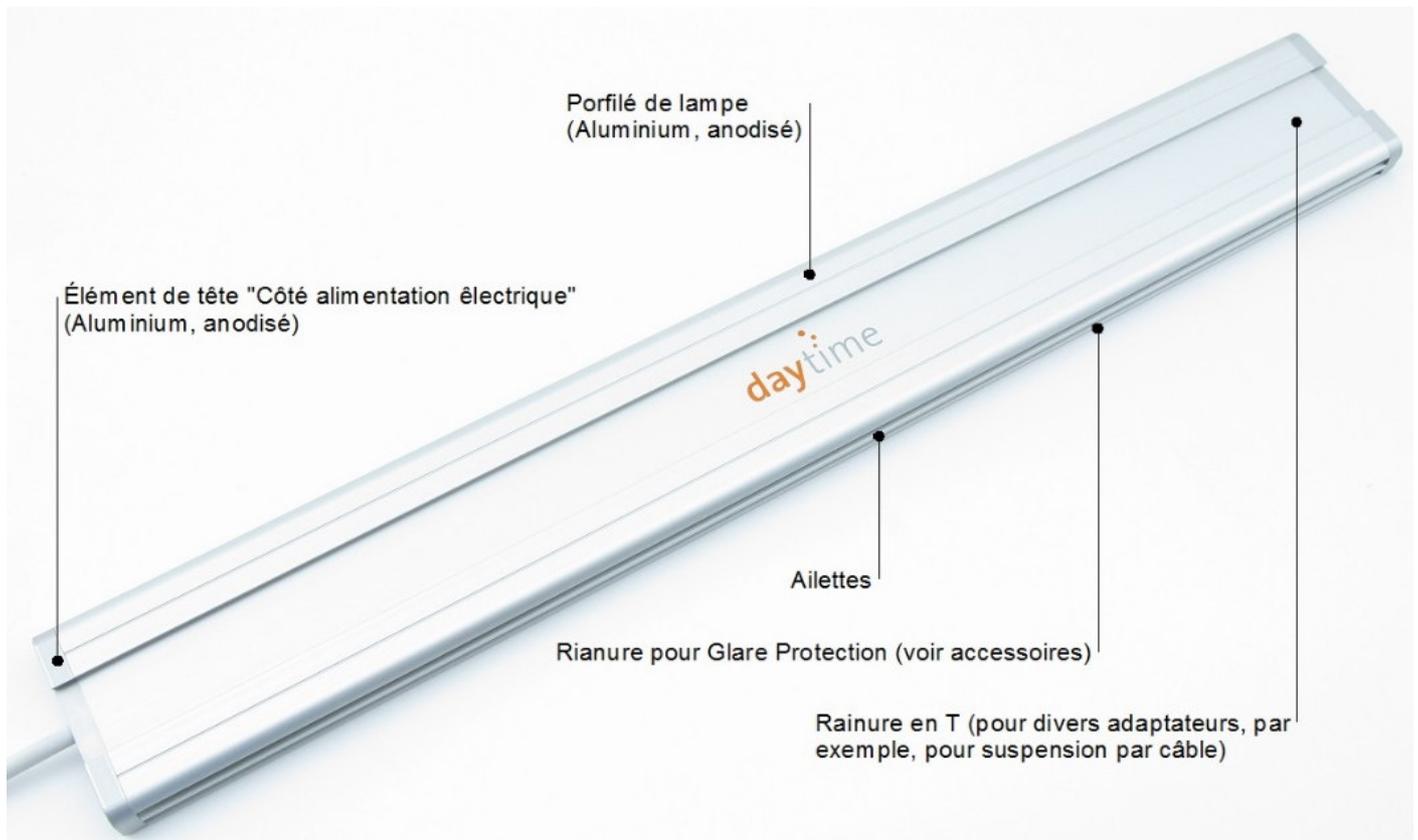
3.6 Autres accessoires pour matrix

	<p>Glare Protection</p> <ul style="list-style-type: none">• Barre profilée de protection anti-éblouissement• réduit l'éblouissement de l'observateur assis
---	--

 **Info !** Retrouvez d'autres détails, conseils et données techniques concernant les accessoires disponibles sur notre site Web : www.daytime.de.

Vous y trouverez également le portfolio le plus actuel. Car celui-ci est en constante évolution et régulièrement complété.

4. Vue de la lampe | Explications



5. Mise en service

5.1 Montage / démontage de la vitre de protection

 **Attention !** Veuillez lire attentivement la description ci-dessous concernant le montage et le démontage des vitres de protection et suivez les étapes nécessaires comme décrites.

 **Info !** Le système matrix est équipé, en série, d'une vitre de protection incassable en polycarbonate. Celle-ci empêche efficacement la formation de dépôts et d'incrustations sur la face intérieure de la lampe et réduit ainsi sa maintenance à un minimum.

	<p>Montage :</p> <ol style="list-style-type: none">1. Insérer d'un côté la vitre dans une rainure profilée sur toute sa longueur.
	<ol style="list-style-type: none">2. Courber légèrement l'extrémité de la vitre pour former un arc avant de l'insérer dans la rainure profilée opposée.
	<ol style="list-style-type: none">3. Enfoncer la vitre sur toute la longueur par un geste effleurant.

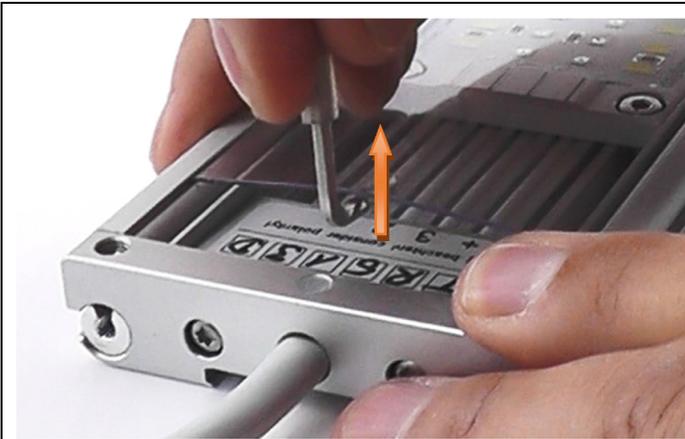
Démontage :

1. Soulever la vitre légèrement d'un côté au centre de celle-ci...

...jusqu'à ce que les bords de la vitre "sortent" des rainures profilées

⚠ Attention ! Ne pas tirer, tordre ou plier la vitre !

2. En utilisant la clé spéciale, détacher la vitre sur toute la longueur.



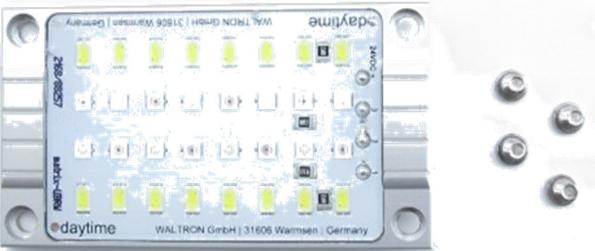
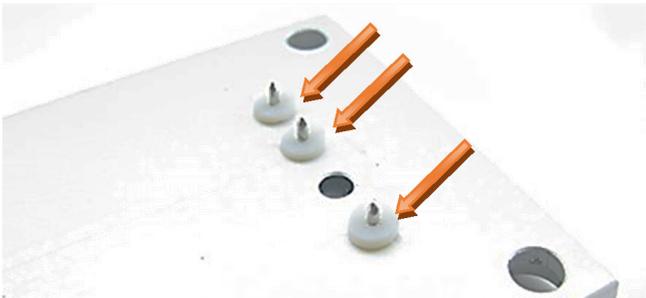
5.2 Montage des modules LED matrix

 **Attention !** Veuillez lire attentivement la description ci-dessous concernant le placement et la fixation des modules et suivez les étapes décrites dans l'ordre indiqué.

Lors de cette opération, il importe de veiller à ne pas inverser les pôles (voir également les instructions de montage des modules ci-jointes) !

L'insertion des modules dans le profilé de la lampe se fait manuellement sans outils.

Utilisez exclusivement la clé spéciale fournie avec le système matrix pour visser ou démonter le module et fixer le système adaptateur "Inline".

	<p>Vérifier que les kits des modules sont bien complets :</p> <ul style="list-style-type: none">• 1 pce. module LED matrix• 4 pce. vis cylindrique M4x8 (V4A)• 1 pce. consignes de montage
	<p>Selon l'exécution, les modules possèdent 2 à 4 broches de contact (sur la face inférieure). Toutes les broches doivent être équipées d'une rondelle étanche. Les modules dont la rondelle étanche est endommagée ou manquante, ne doivent pas être insérés.</p>
	<p>Contrôler la face intérieure du profilé de la lampe ; le cas échéant, éliminer les résidus dus à une utilisation précédente – nettoyage de la face intérieure.</p> <p>Afin d'assurer la meilleure dissipation thermique possible, il importe de veiller en particulier à ce que les nervures soient être exemptes de tout résidu et autres corps étrangers.</p>
	<p>Choisir la position du module et insérer (sans enfoncer) les modules en veillant à ce que la polarité soit correcte :</p> <p>1 sur 1 / 2 sur 2 / 3 sur 3 / + sur +</p> <p>(voir inscriptions imprimées sur le module et le profilé de la lampe).</p> <p>Retirez les modules pour changer leurs positions. Ne pas déplacer un module en place dans le profilé de la lampe (les contacts ne doivent pas "égratigner" les câbles d'alimentation).</p>



Fixation du module par enfoncement manuel en 2 étapes :

1. Côté sans contacts
2. Côté avec contacts

Enfoncez le module dans le profilé jusqu'à la butée. N'utilisez en aucun cas des outils, car ceux-ci peuvent endommager le module.



Vissage des modules dans le profilé de la lampe. Utilisez exclusivement les outils fournis.

1. Serrez toutes les vis de façon droite jusqu'à ce que vous sentiez une résistance (au départ, les vis doivent pouvoir être serrées facilement. Si tel n'est pas le cas, desserrez et repositionnez la vis).

⚠ Attention ! Lorsque les vis sont serrées "en biais" les rainures de filetage sont endommagées.

2. Serrez les vis modérément et de façon homogène jusqu'à ce que la fente entre la face inférieure du module et les nervures du profilé soit fermée.

⚠ Attention ! Lorsque les vis sont trop serrées, les rainures de filetage sont endommagées.

i Info : La fente est fermée dès qu'un coin d'une feuille de papier standard pour photocopieurs (80g/m²) ne peut plus être inséré.

5.3 Démontage des modules LED matrix

⚠ Attention ! Veuillez lire attentivement la description ci-dessous concernant l'extraction des modules et suivez les étapes décrites dans l'ordre indiqué.

L'extraction des modules se fait à l'aide de la clé spéciale fournie avec le système matrix.



Desserrer et retirer toutes les vis



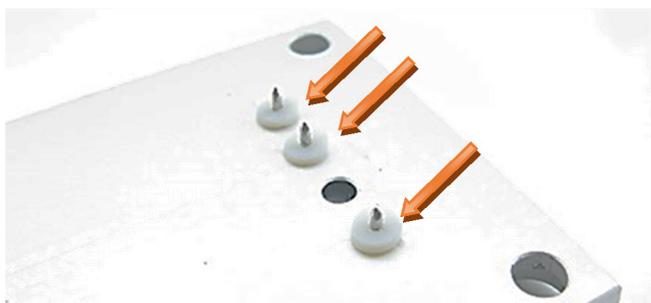
Soulever et retirer le module en deux étapes : Introduire la branche courte et caoutchoutée de la clé spéciale dans les rainures de filetage et "extraire" le module.

1. du côté des contacts

⚠ Attention ! Le revêtement en caoutchouc de la branche courte de la clé doit être présent et complètement recouvrir les bords de la clé afin de ne pas endommager la face inférieure du module.



2. du côté sans contacts



⚠ Attention ! Vérifiez qu'aucune rondelle étanche n'est restée coincée entre les nervures du profilé et que toutes les broches de contact sont bien dotées d'une rondelle étanche. Le cas échéant, remettez les rondelles en place manuellement.

5.4 Système adaptateur Inline – Réglage et fixation

⚠ Attention ! Lors de la mise en service de la lampe, il importe de veiller à respecter une distance d'au moins 15 mm entre la face inférieure de la lampe et la surface de l'eau.



Le système matrix contient le système adaptateur Inline par défaut (4 tiges d'adaptation, intégrées au profilé de façon antidérapante).
A la livraison, celles-ci sont fixées par des vis et au même niveau que les extrémités de la lampe.

En desserrant les vis d'un 1/4 de tour*, les tiges peuvent être déplacés ...

... et extraites à l'aide de la clé spéciale.

*ne pas desserrer les vis de plus d'un 1/4 de tour afin de toujours maintenir les tiges d'adaptation dans la bonne position à l'intérieur du profilé



Les tiges d'adaptation sont étagées d'un côté et dotées d'un tampon en caoutchouc. Ceux-ci servent d'appui universel directement sur le bord d'un bassin ou, par exemple, la traverse d'un couvercle.

Après adaptation à la largeur du bassin, ne serrez que légèrement les vis servant à fixer les barres.

Le côté opposé est équipé d'un filetage métrique (taille : M3) intégré permettant d'accueillir différents kits adaptateurs (voir chapitre : Accessoires disponibles).



Le système adaptateur "Inline" permet de raccorder de deux lampes matrix sur le côté frontal.

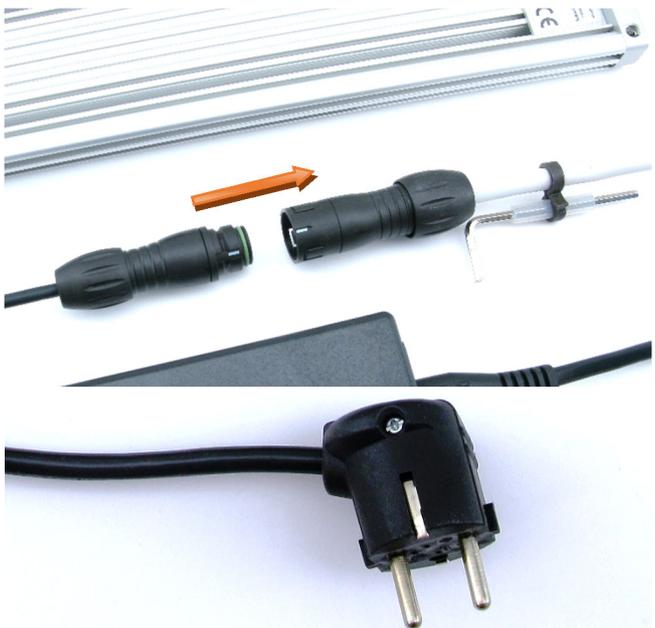
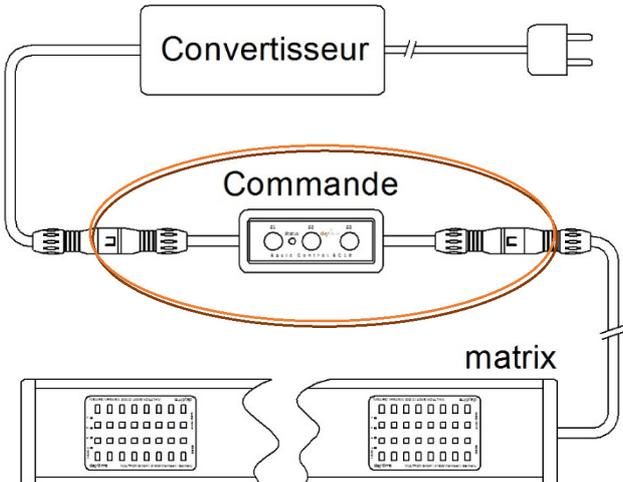
1. Extraction de moitiés de tiges d'adaptation d'une lampe et fixation de celles-ci. Retirez les tiges de la 2ème lampe.
2. Assembler et fixer.

⚠ Attention ! Ce raccordement est utile en combinaison avec une suspension par câble ou un appui central (p. ex. traverse en verre) afin d'éviter une "flexion" visuellement perturbante.

5.5 Raccordements électriques

 **Attention !** Ne pas couper ou relier les câbles secondaires sous tension (lorsque la fiche secteur est branchée).

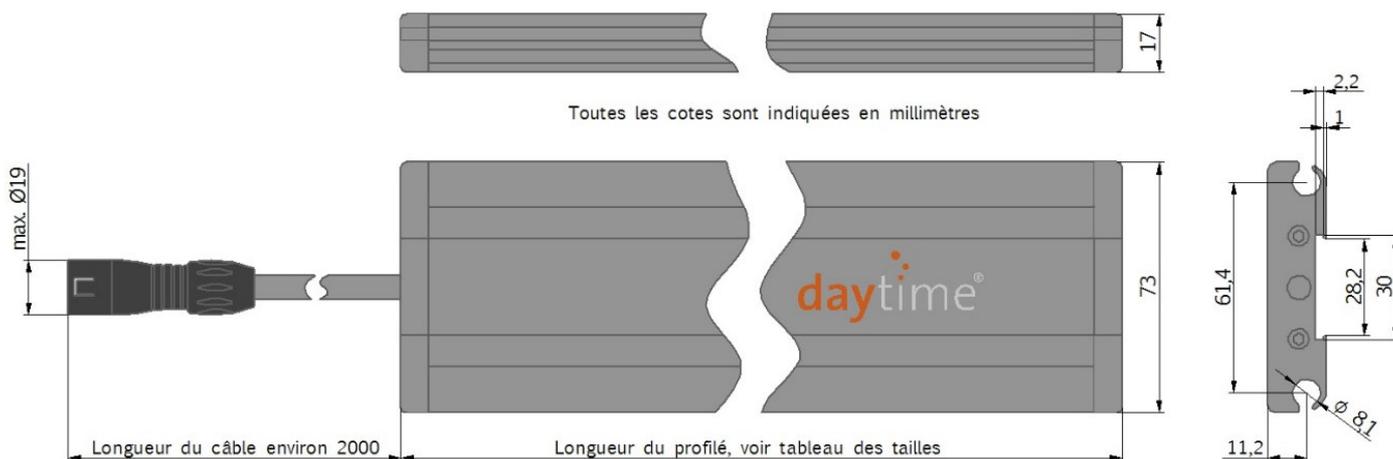
 **Info !** Pour la mise en marche ou la mise à l'arrêt, nous recommandons d'utiliser une minuterie ou une prise électrique programmable dotée d'un fusible intégré.

	<ol style="list-style-type: none">1. Raccordez la ligne secondaire (sortie) du convertisseur à la ligne d'alimentation de la lampe. <p> Attention : Veillez à la solidité de la connexion. Le système de connexion circulaire doit s'enclencher de manière perceptible.</p> <ol style="list-style-type: none">2. Raccordez le câble d'alimentation du convertisseur à une prise électrique dotée d'un contact de protection
	<p>Les équipements en option, comme la commande d'éclairage daytime®, les répartiteurs, les câbles adaptateurs & les rallonges (cf. accessoires) sont équipés de systèmes circulaires de connexion identiques et s'insèrent entre le convertisseur et la lampe – "Plug & Play"</p> <p>Pour plus d'informations et connaître les consignes concernant l'installation et la mise en services, veuillez consulter les documents indiqués et fournis avec les accessoires</p>

6. Maintenance et nettoyage

La lampe, notamment sa face intérieure, doivent être nettoyées régulièrement afin d'éliminer les saletés et les dépôts (voir également chapitre "Montage des modules LED matrix"). Pour le nettoyage, utilisez une lingette propre et ne peluchant pas (p. ex. tissu microfibre) en l'humidifiant avec de l'eau tiède, en ajoutant un peu de vinaigre si nécessaire. Ne pas utiliser de produits nettoyants abrasifs, chimiques ou contenant des solvants.

7. Données techniques



Taille	Longueur du profilé [cm]	Nombre max. de modules [pce.]	Puissance max. [W]
matrix20.0	16,6	1	10
matrix30.0	25,0	2	20
matrix40.0	35,0	3	30
matrix50.0	45,0	4	40
matrix60.0	55,0	5	50
matrix70.0	65,0	6	60
matrix80.0	75,0	7	70
matrix90.0	85,0	8	80
matrix100.0	95,0	9	90
matrix110.0	105,0	10	100
matrix120.0	115,0	12	120
matrix130.0	125,0	13	130
matrix140.0	135,0	14	140
matrix150.0	145,0	15	150
matrix160.0	155,0	16	160
matrix170.0	165,0	17	170
matrix180.0	175,0	18	180
matrix190.0	185,0	19	190
matrix200.0	195,0	20	200
matrix210.0	205,0	22	220
matrix220.0	215,0	23	230
matrix230.0	225,0	24	240
•	•	24	240
•	•	24	240
•	•	24	240
matrix400.0	395,0	24	240

Tension de service :	24 VDC (basse tension de protection)
Consommation électrique :	max. 5 A (correspondant à 12 modules LED matrix)
Indice de protection :	IP67 (protégé contre les effets d'une immersion temporaire dans l'eau)
Corps de la lampe :	Aluminium, anodisé E6/EV1 nature, Résistance à l'eau de mer conforme à DIN 81249-1
Poids (sans modules) :	matrix20.0 > 430 g à partir de matrix30.0 > 531 g + 123 g pour 10 cm de longueur supplémentaire

Autres informations & conseils

Des vidéos d'instructions existent pour toutes les étapes.

Retrouvez le lien de notre canal -  sur notre site Web www.daytime.de, où les vidéos, classées par thèmes, sont à votre disposition.

En outre, votre revendeur spécialisé daytime® sur place et notre service d'assistance technique sont à votre disposition pour répondre à vos questions par e-mail ou par téléphone.

Informations de garantie

Les produits daytime® que nous fournissons bénéficient d'une garantie de 24 mois à l'intérieur de l'Union européenne.

Cette garantie ne couvre pas les dommages résultants du non-respect du mode d'emploi ou tout autre traitement inadapté.

Dans le cas où, contre toute attente, vous auriez un motif de réclamation pendant la période de validité de la garantie, merci de bien vouloir retourner votre lampe avec le bon de garantie ci-joint (dûment renseigné) et la preuve d'achat à votre revendeur spécialisé daytime®.

daytime® - une marque de :

waltron
Sapelloh 51
31606 Warmсен
GMBH



daytime®

Tél. : +49 (0) 5767 / 941 439 – 0

Fax : +49 (0) 5767 / 941 493 – 15



E-mail : info@waltron-gmbh.com

92-0008_V.02 | Version : 07/2017

www.daytime.de | www.waltron-gmbh.com

Sous réserve de modification. Nous déclinons toute responsabilité pour les erreurs d'impression.