



Une meilleure lumière, une meilleure vie



Éclairage de la volaille



Éclairage des cochons



Éclairage de la grange à vaches



Éclairage de la champignonnaire

MALLTIS

**CATALOGUE DE
PRODUITS 2024**



Principaux avantages de la solution d'éclairage

■ [Améliorer la production animale]

La solution d'éclairage szAMB permet d'améliorer la prise de poids et l'indice de consommation des poulets de chair, de prolonger la période de pointe des poules pondeuses et d'augmenter la production d'œufs.

■ [Améliorer le bien-être des animaux]

La solution d'éclairage szAMB offre la meilleure technologie de gradation sans scintillement de 0 à 100 % pour simuler uniformément le lever et le coucher du soleil. Elle réduit le stress, le picage des plumes et les comportements agressifs, ce qui se traduit par une baisse de la mortalité.

■ [Distribution uniforme de l'éclairage]

La solution d'éclairage szAMB assure une distribution large et uniforme de l'éclairage dans l'ensemble du bâtiment d'élevage sans aucune ombre, ce qui garantit une bonne croissance uniforme des animaux et moins d'œufs au sol pour les poules pondeuses.

■ [Éclairage LED haute performance] [Éclairage LED haute performance] [Éclairage LED haute performance] [Éclairage LED haute performance]

szAMB offre des solutions d'éclairage robustes, fiables et de haute qualité avec une garantie de 5 ans et une durée de vie de plus de 80 000 heures. La conception IP67, IP69K et la résistance à l'ammoniac en font un produit de haute qualité. Parfaitement adapté à l'environnement difficile des bâtiments d'élevage, il peut également supporter un lavage à haute pression. Le système de connexion Plug & Play permet une installation rapide et facile.



Variateur à commande de phase inversée

600W/1200W

AMB-AB-05



AMB-AB-06



Caractéristiques

- Améliore le bien-être des animaux
- Augmentation de la température inférieure à 25° C, dissipation naturelle de la chaleur
- Petit volume, installation sur rail
- Entrée 0 ~ 10V, coupe de phase à contre-courant AC
- Augmenter le lissage du signal d'entrée
- Ajouter la fonction de pente
- Composer le code du variateur, prendre en charge la personnalisation de la fonction du commutateur de 2 ~ 6 cadrons
- Prise en charge de la personnalisation des fonctions des 4 / 5 terminaux





Variateur et minuterie à commande intelligente

AMB-IDS-2000-1C
(Version monocanal)

AMB-IDS-4000-2C
(Version à deux canaux)



	Jour de démarrage	Jour de césure	Heure	Min	Niveau de lumière	Minutes de la range	
1	1	7	1	45	50	15	
2	1	7	10	45	100	15	
3	1	7	23	0	0	15	
4	8	52	6	45	65	15	Sauveg
5	8	52	10	45	10	15	arde de
6	8	52	23	0	0	15	la clarté
7	0	0	0	0	0	0	▲
8	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	▼
10	0	0	0	0	0	0	Sortie

Réglage de l'auto-programmation

Caractéristiques

- Précision et cohérence
- Améliore le bien-être des animaux
- Programmation (poulets de chair / poules pondeuses) ou soutien à la mise en place d'un système de bricolage
- Unité centrale numérique intégrée avec temporisation intelligente et contrôle de l'intensité lumineuse
- Programmation d'une commande de gradation temporisée ou temporaire
- Temps de transition disponible pour la simulation de la lumière du jour
- Contrôle entièrement automatique ou options manuelles
- Écran LCD de 7 pouces
- Gradation incrémentale
- Bord d'attaque et bord de fuite Gradation par triac + signal de commande 0-10 V
- Batterie de secours pour garantir que le cycle programmé ne soit pas affecté par des coupures de courant ou des temps d'arrêt pendant le passage au groupe électrogène de secours.



2000W/4000W
Maître et esclave





Quels sont les enjeux de l'éclairage pour la production de volailles ?

L'éclairage est l'un des facteurs les plus importants pour la production de volailles. Un climat lumineux optimal peut améliorer de manière significative le bien-être des volailles. Cinq aspects clés doivent être pris en compte lorsqu'il s'agit de l'effet de la lumière sur la croissance des volailles.

Spectre lumineux

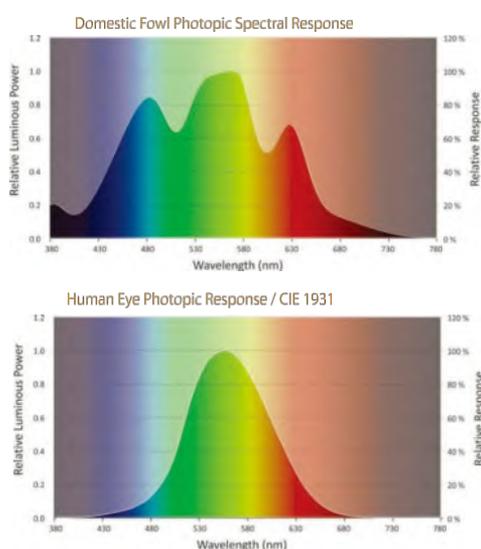
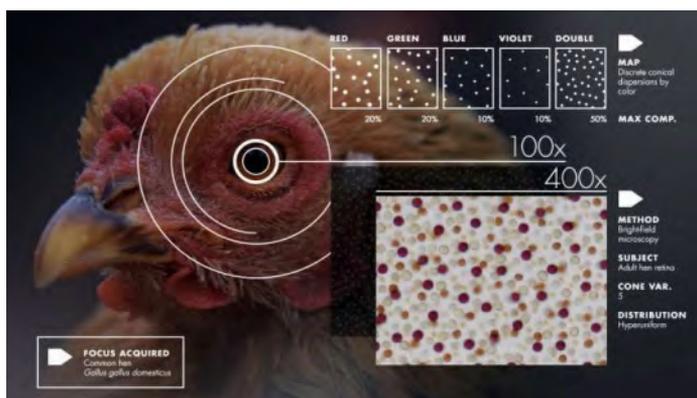
Distribution de la lumière

Photopériode et intensité lumineuse

Scintillement

Gradation

Spectre lumineux



Distribution de la lumière

Une répartition optimale de la lumière est cruciale pour la production de volailles et le bien-être des animaux. Une mauvaise répartition de la lumière peut entraîner une mauvaise répartition des poulets de chair, voire leur regroupement. Ce regroupement accroît la concurrence pour la nourriture et l'eau et entraîne une mauvaise répartition de la chaleur des oiseaux, ce qui augmente les coûts de chauffage. Une bonne répartition de la lumière permet de réduire la mortalité, d'améliorer le bien-être des animaux et d'assurer une croissance uniforme.

Photopériode et intensité lumineuse

Chaque type de volaille nécessite une photopériode (durée de la lumière) et une intensité lumineuse (quantité de lumière) différentes. La photopériode et l'intensité lumineuse doivent être ajustées en fonction du type de volaille. Une durée et une quantité de lumière adéquates auront un effet positif sur la qualité de l'alimentation des volailles.
effet positif sur la production de volailles.

Vision du poulet

Les yeux des poulets sont différents de ceux des humains. Le poulet est un animal à quatre cônes qui peut voir les rayons ultraviolets, la lumière rouge, la lumière bleue et la lumière verte, alors que l'œil humain ne peut voir que le spectre des couleurs rouge, bleu et vert, le poulet peut voir plus de lumière visible. La croissance des poulets est influencée par la durée, l'intensité et le spectre de la lumière. L'éclairage joue un rôle très important dans la production de viande et d'œufs, ainsi que dans leur qualité.

■ Couleur bleue

favorise la croissance des poulets à un âge plus avancé en augmentant les androgènes plasmatiques, maintient les oiseaux calmes, diminue les mouvements lors de la capture des poulets, les rend moins effrayés afin d'améliorer la qualité de la viande de poulet.

■ Couleur rouge

augmenter la consommation de nourriture et le poids, réduire le picage, activer le mouvement, stimuler la maturité sexuelle, améliorer la production d'œufs

■ Couleur verte

augmente le taux de croissance à un âge précoce en favorisant la prolifération des cellules satellites des muscles squelettiques.

Scintillement

Il est essentiel d'utiliser un éclairage 100 % sans scintillement dans les poulaillers. Le scintillement est la principale source de stress pour les volailles, ce qui entraîne un manque d'appétit et une faible croissance, réduit le taux de ponte et augmente le taux de mortalité.

Gradation

L'éclairage pour les volailles doit être réglable de manière uniforme pour simuler le lever et le coucher du soleil. Si les lumières sont soudainement allumées ou éteintes, les volailles seront effrayées.



Caractéristiques

■ Connexion rapide et facile

Les connecteurs mâles et femelles Plug and Play permettent une installation simple et rapide.

■ Technologie de gradation à triac sans scintillement, leader mondial, disponible en 0-10V

La technologie de gradation sans scintillement jusqu'à 0,2 % permet de simuler parfaitement le lever et le coucher du soleil pour les applications d'élevage.

■ Protection contre la pénétration de l'eau IP69K et IP67

Protection IP67 contre les infiltrations d'eau ; contre une pression d'eau de 100 bars (1450psi) et une température de 80°C, peut résister au nettoyage à l'eau sous haute pression.

■ Résistance à l'ammoniac et aux acides

La coque extérieure supérieure est spécialement conçue pour résister à l'environnement difficile des fermes, rempli d'ammoniac et d'acide.

■ Design du dissipateur thermique en aluminium en forme de V breveté

Le dissipateur thermique en aluminium en forme de V (brevet) assure un refroidissement suffisant pour garantir une durée de vie plus longue et permet à la lampe de fonctionner dans des environnements chauds.

■ Brevet d'invention sur la conception des embouts rotatifs

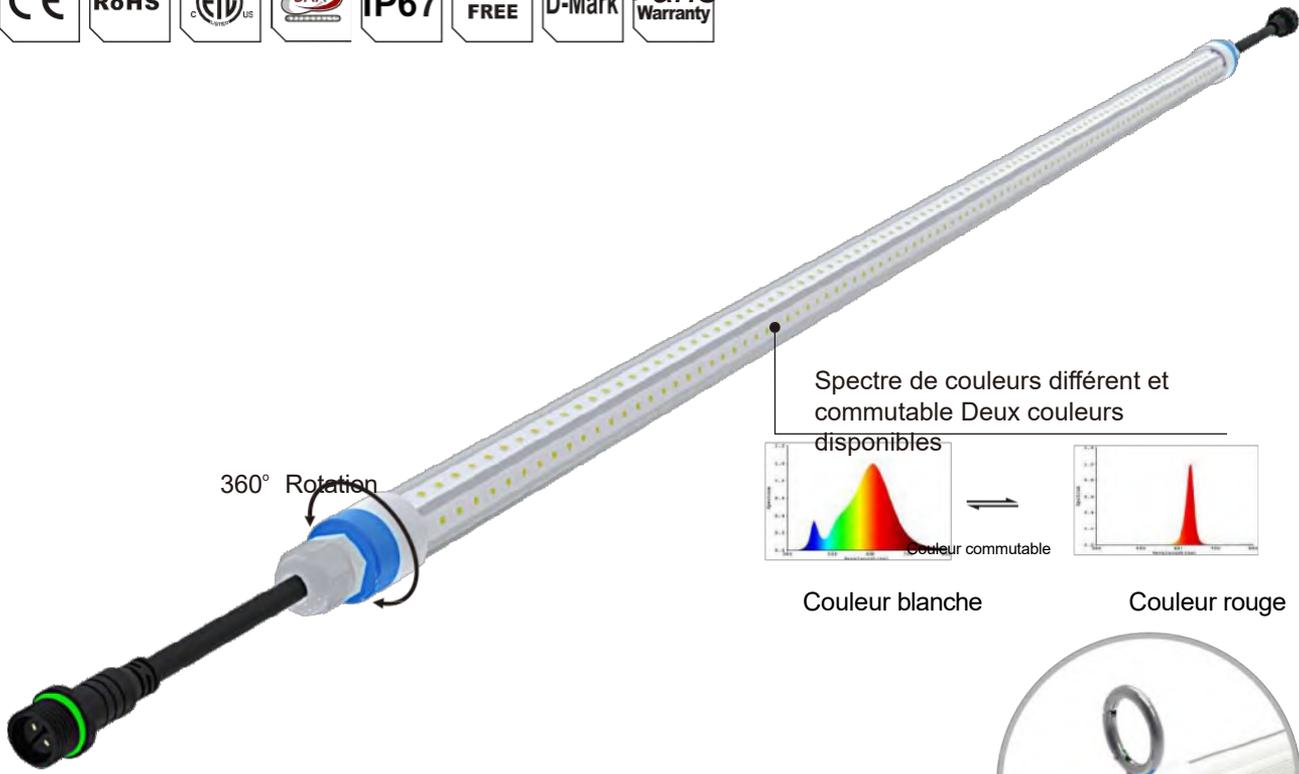
L'embout rotatif à 360 degrés permet d'ajuster la direction de l'éclairage en fonction des besoins spécifiques.

■ Plus de lumière, moins d'énergie

Efficacité lumineuse élevée, jusqu'à 140-150lm/w

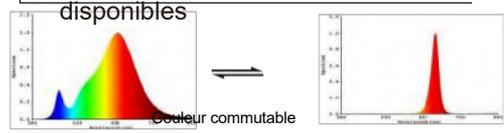
■ Longue durée de vie et de garantie

Durée de vie de plus de 80000 heures, garantie de 5 ans



360° Rotation

Spectre de couleurs différent et commutable Deux couleurs disponibles



Couleur blanche

Couleur rouge



Connecteur mâle et femelle



Support de montage au plafond

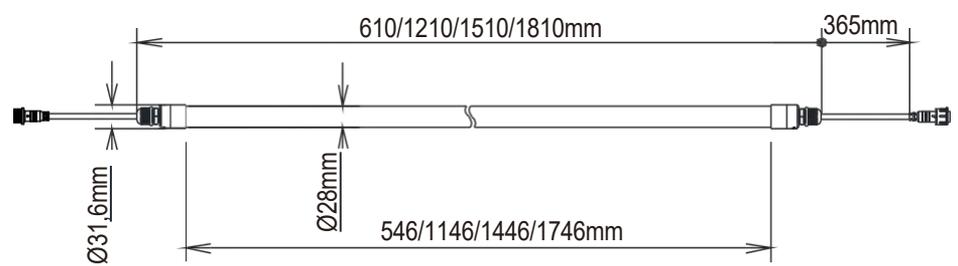


Corde de suspension



Installation du crochet à anneau

Dimension





Caractéristiques

■ Connecteurs à emboîtement rapide

Les connecteurs pratiques à montage rapide permettent une installation simple et rapide.

■ Technologie de gradation à triac sans scintillement, leader mondial

La technologie de gradation sans scintillement jusqu'à 0,2 % permet de simuler parfaitement le lever et le coucher du soleil pour les applications d'élevage.

■ Protection contre la pénétration de l'eau IP69K et IP67

Protection IP67 contre les infiltrations d'eau ; contre une pression d'eau de 100 bars (1450psi) et une température de 80°C, peut résister au nettoyage à l'eau sous haute pression.

■ Résistance à l'ammoniac et aux acides

La coque extérieure supérieure est spécialement conçue pour résister à l'environnement difficile des fermes, rempli d'ammoniac et d'acide.

■ Design du dissipateur thermique en aluminium en forme de V breveté

Le dissipateur thermique en aluminium en forme de V (brevet) assure un refroidissement suffisant pour garantir une durée de vie plus longue et permet à la lampe de fonctionner dans des environnements chauds.

■ Brevet d'invention sur la conception des embouts rotatifs

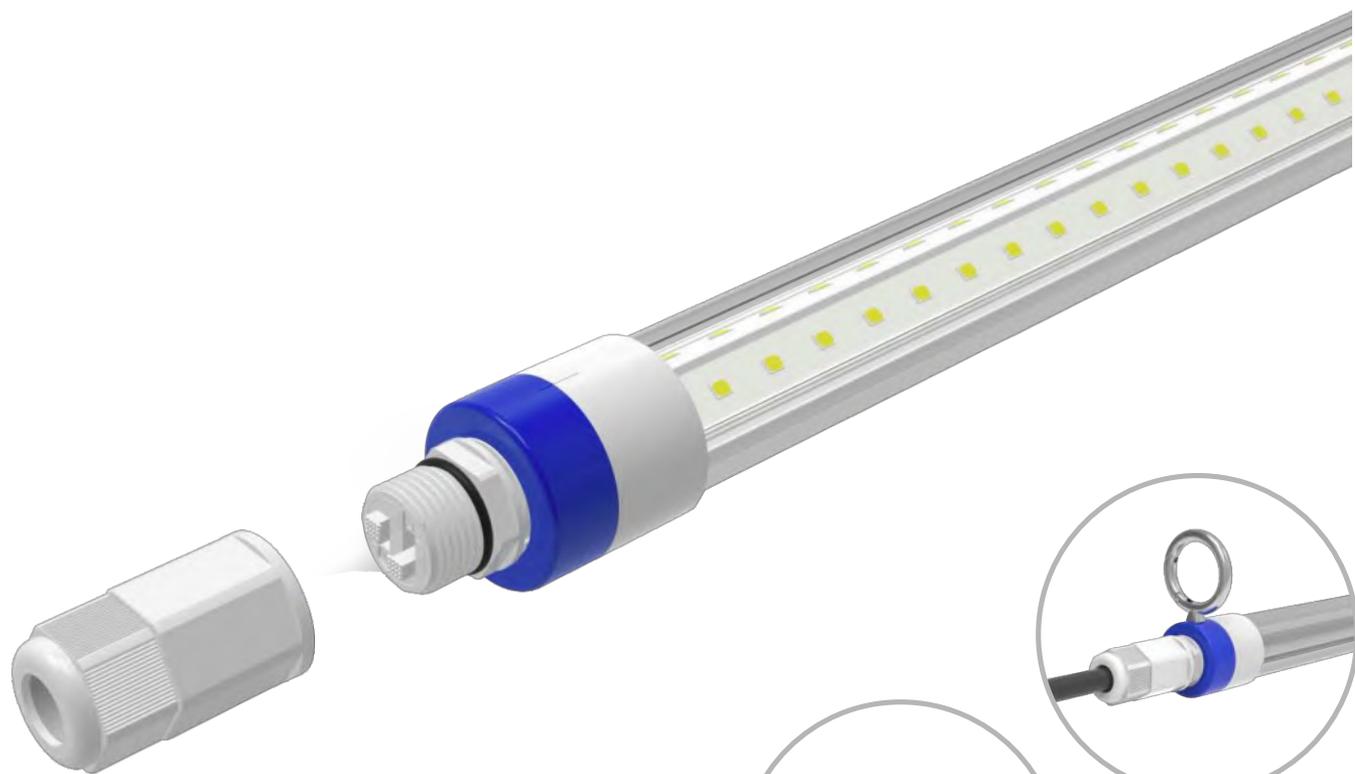
L'embout rotatif à 360 degrés permet d'ajuster la direction de l'éclairage en fonction des besoins spécifiques.

■ Plus de lumière, moins d'énergie

Efficacité lumineuse élevée, jusqu'à 140-150 lm/w

■ Longue durée de vie et de garantie

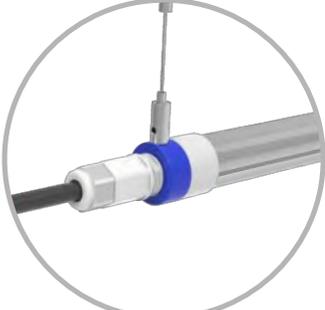
Durée de vie de plus de 80000 heures, garantie de 5 ans



Installation du crochet à anneau



Installation de la suspension

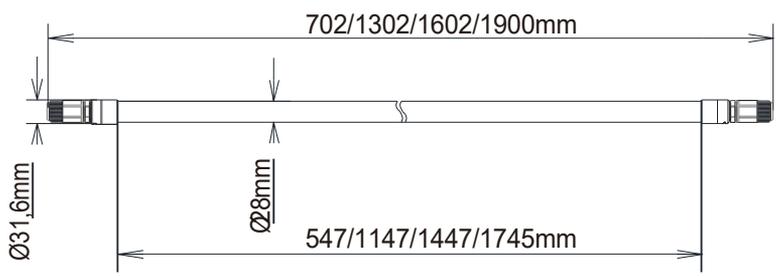


Installation du plafond



Connecteur à emboîtement rapide

Dimension





Conçu pour les cages de ponte et d'élevage



Caractéristiques

■ Rouge + blanc Deux couleurs commutables

Rouge + Blanc Deux couleurs commutables pour augmenter la production d'oeufs et éviter que les poussins ne picorent ;

■ Technologie de gradation 0-10V sans scintillement, leader mondial

La technologie de gradation sans scintillement jusqu'à 0,5 % permet de simuler parfaitement le lever et le coucher du soleil pour les applications d'élevage.

■ Protection contre la pénétration de l'eau IP69K et IP67

Protection IP67 contre les infiltrations d'eau ; contre une pression d'eau de 100 bars (1450psi) et une température de 80°C, peut résister au nettoyage à l'eau sous haute pression.

■ Résistance à l'ammoniac et aux acides

La coque extérieure supérieure est spécialement conçue pour résister à l'environnement difficile des fermes, rempli d'ammoniaque et d'acide.

■ 150° Angle de vue

Distribution uniforme de l'éclairage.

■ Fils de 2,5 mm².

Fils de 2,5 mm² utilisés pour réduire considérablement la chute de tension et assurer une luminosité uniforme de chaque lampe, pouvant connecter 50 tubes en série.

■ Longue durée de vie et de garantie

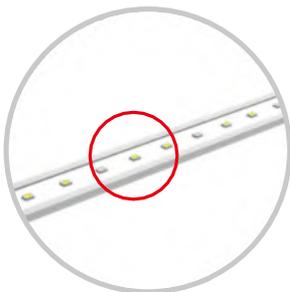
Durée de vie de plus de 80000 heures, garantie de 5 ans



Alimentation externe 200W / 300W
 0,5 %-100 % Sans scintillement 0-10 V
 Dimmable



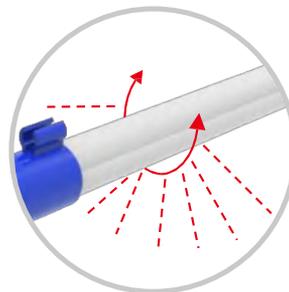
Étanchéité IP67



Rouge + blanc
 Deux couleurs
 commutables

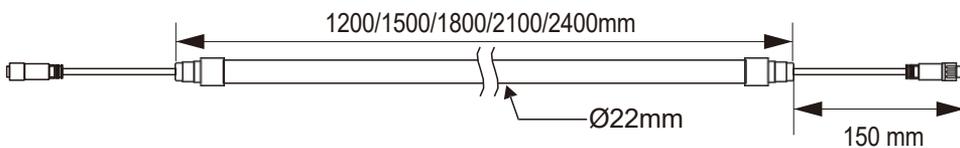


Fils de 2,5 mm²



150° Angle de vue

Dimension

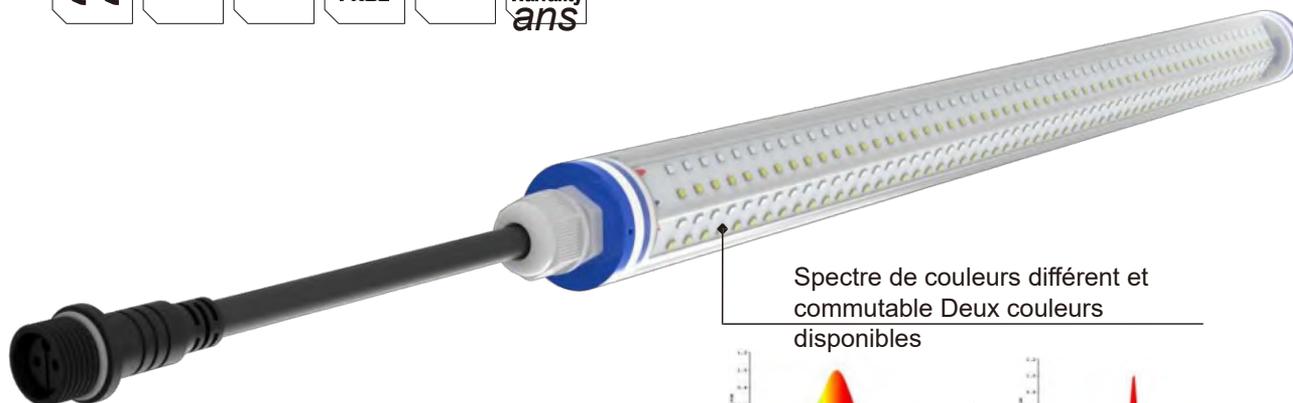




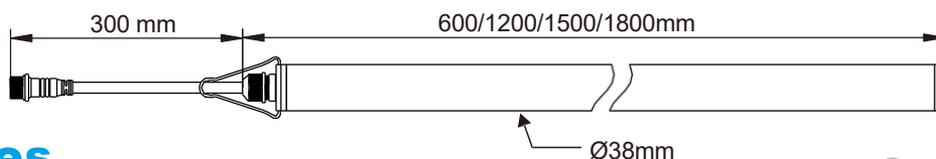
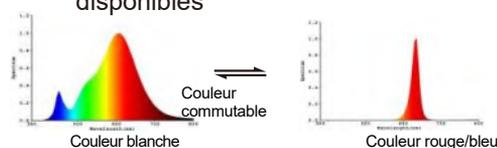
Eclairage T12 pour volailles ACL-T12L



Forme en double V 2x150° Angle de rayonnement



Spectre de couleurs différent et commutable Deux couleurs disponibles



Caractéristiques

■ Très facile à nettoyer

Le corps du tube entièrement rond et lisse et le culot de la lampe ne permettent pas à la poussière et à la saleté de s'accumuler, ce qui facilite le nettoyage et l'entretien.

■ Technologie de gradation à triac sans scintillement, disponible de 0 à 10 V

La technologie de gradation sans scintillement jusqu'à 0,2 % permet de simuler parfaitement le lever et le coucher du soleil pour les applications d'élevage.

■ Protection contre la pénétration de l'eau IP69K et IP67

Protection IP67 contre les infiltrations d'eau ; contre une pression d'eau de 100 bars (1450psi) et une température de 80°C, peut résister au nettoyage à l'eau sous haute pression.

■ Résistance à l'ammoniac et aux acides

La coque extérieure supérieure est spécialement conçue pour résister à l'environnement difficile des fermes, rempli d'ammoniac et d'acide.

■ Conception brevetée en forme de double V, angle de rayonnement de 2 x 150

Le double dissipateur thermique en aluminium en forme de V breveté assure un refroidissement suffisant pour garantir une durée de vie plus longue et permet à la lampe de fonctionner dans des environnements chauds ; l'angle de rayonnement de 2 x 150° est utilisé pour les solutions d'éclairage suspendues verticalement et assure une distribution uniforme de l'éclairage.

■ Plus de lumière, moins d'énergie

Efficacité lumineuse élevée, jusqu'à 130 lm/w

■ Longue durée de vie et de garantie

Durée de vie de plus de 80000 heures, garantie de 5 ans





T16 Éclairage pour volailles A C L -

Angle de rayonnement de 360



Caractéristiques

■ Très facile à nettoyer

Le corps du tube entièrement rond et lisse et le culot de la lampe ne permettent pas à la poussière et à la saleté de s'accumuler, ce qui facilite le nettoyage et l'entretien.

■ Technologie de gradation à triac sans scintillement, disponible de 0 à 10 V

La technologie de gradation sans scintillement jusqu'à 0,2 % permet de simuler parfaitement le lever et le coucher du soleil pour les applications d'élevage.

■ Protection contre la pénétration de l'eau IP69K et IP67

Protection IP67 contre les infiltrations d'eau ; contre une pression d'eau de 100 bars (1450psi) et une température de 80°C, peut résister au nettoyage à l'eau sous haute pression.

■ Résistance à l'ammoniac et aux acides

La coque extérieure supérieure est spécialement conçue pour résister à l'environnement difficile des fermes, rempli d'ammoniac et d'acide.

■ Angle de rayonnement de 360

Le dissipateur thermique en aluminium breveté à 360° assure un refroidissement suffisant pour garantir une durée de vie plus longue et permet à la lampe de fonctionner dans des environnements chauds ; l'angle de rayonnement de 360° est utilisé pour les solutions d'éclairage suspendues verticalement et assure la meilleure distribution uniforme de l'éclairage.

■ Plus de lumière, moins d'énergie

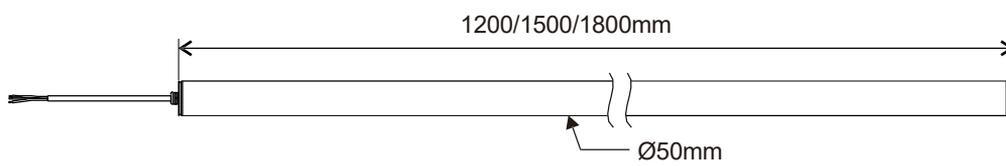
Efficacité lumineuse élevée, jusqu'à 130 lm/w

■ Longue durée de vie et de garantie

Durée de vie de plus de 80000 heures, garantie de 5 ans



Dimension





BirdsCare

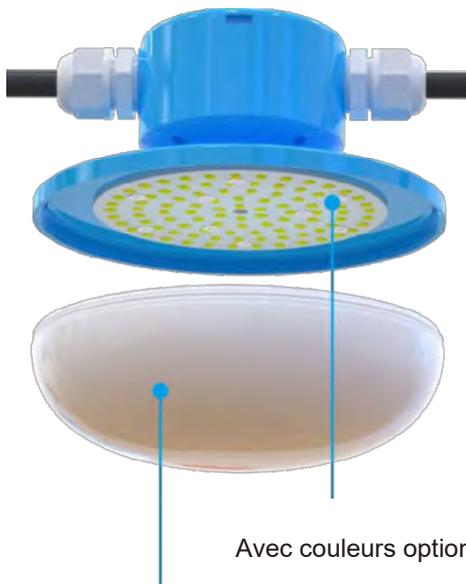
Il s'agit d'une solution unique d'éclairage graduable pour poulailler, qui permet d'améliorer le bien-être des volailles et d'augmenter la production avicole.

Caractéristiques

- Conception unique, distribution optimale et uniforme de l'éclairage, évitant le regroupement des poules.
- Très haute efficacité lumineuse avec 190-195lm/w 0.5w 2835 SMD LED, grande économie d'énergie.
- Fonction de gradation progressive de 0 à 100 % (Triac / 0-10V) sans scintillement, éliminant le stress du poulet.
- Classification IP67, résistant au lavage à haute pression.
- Couvercle en PMMA, résistant à l'ammoniac.
- Base en aluminium, excellente dissipation de la chaleur.
- Disponible en DC48V ou AC110V/220V.
- Nettoyage facile, installation facile.
- Garantie de 5 ans, durée de vie >80000h.



Solution CA



Avec couleurs optionnelles

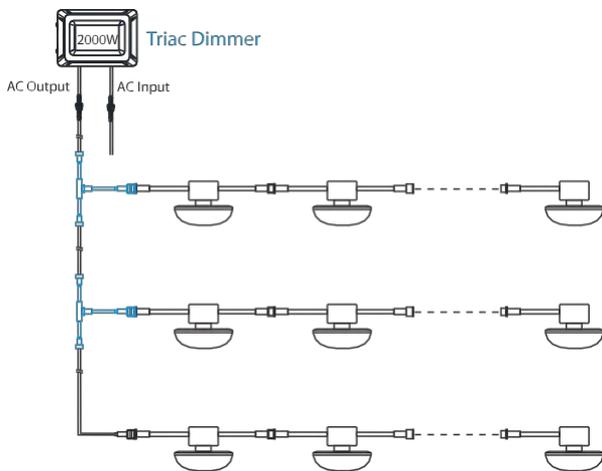


Grand angle de rayonnement
150°, distribution optimale et uniforme
de l'éclairage

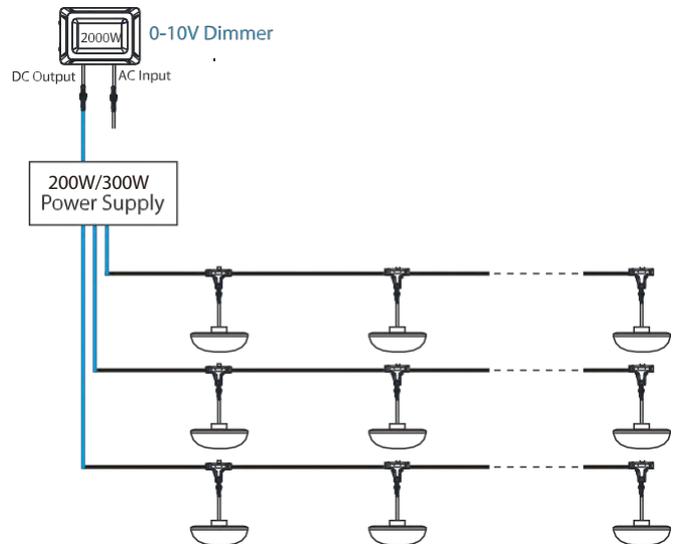
Températures Couvercle en PMMA résistant à

l'ammoniac

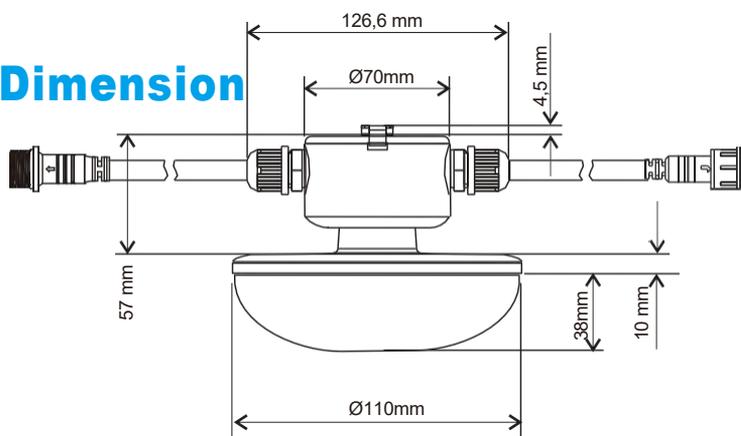
■ Schéma de câblage des lampes à courant alternatif



■ Schéma de câblage des lampes à courant continu



Dimension





L'ampoule Crown est conçue pour les élevages de volailles, avec une base interne en aluminium à 100 % pour garantir l'ignifugation de l'ampoule et la meilleure fonction de dissipation de la chaleur.

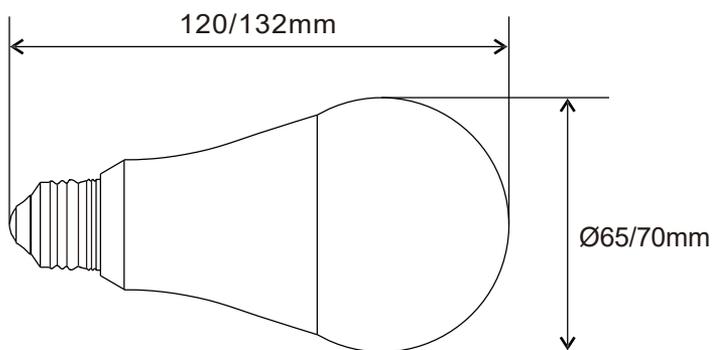
Le couvercle de la lentille de l'ampoule Crown est conçu en polycarbonate Lexan pour éviter les fissures et les éclats.

Caractéristiques

- Conception unique avec une distribution de l'éclairage à 270 degrés
- Très haute efficacité lumineuse avec 190-195lumen/w 0.5w 2835 SMD LED
- IP66 avec colle aviation utilisée pour la production d'avions et de voitures
- Approbation de la marque D
- Dissipateur thermique 100% aluminium avec une longue durée de vie
- Fonction de gradation progressive de 0 à 100 % sans scintillement
- Conception pour l'application avicole



Dimension





Ce qui compte pour la production de bétail laitier avec l'éclairage

Il est important de savoir que les conseils relatifs à l'éclairage des bâtiments d'élevage tiennent toujours compte des facteurs suivants :

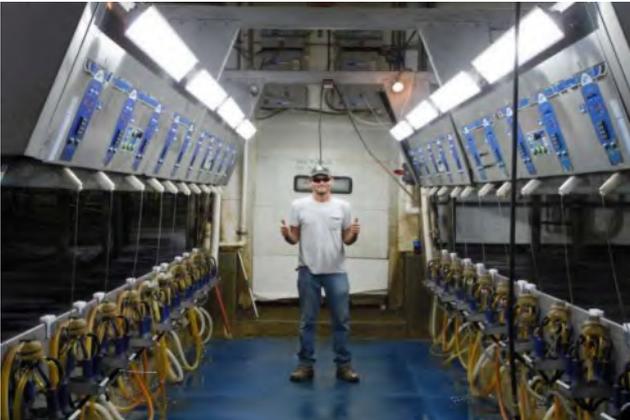
Base scientifique

Bien-être des animaux

Durabilité

Expérience pratique

Des recherches indépendantes sont menées depuis 1978 sur les effets de l'éclairage sur le bétail laitier. Elles ont montré qu'une intensité et une durée d'éclairage correctes ont un effet très positif sur la santé, la fertilité, le bien-être et la productivité du bétail laitier. Le phénomène probablement le plus connu de la lumière est qu'elle contrôle les niveaux d'hormones chez les vaches laitières et a donc un impact positif sur le rendement laitier, qui peut augmenter de 15 %. Il est probablement moins connu qu'un éclairage correct et uniforme dans les bâtiments d'élevage améliore la fertilité et a une influence positive sur l'œstrus, qu'il rend également plus facile à repérer. L'intervalle entre les vêlages peut également être réduit en utilisant un régime d'éclairage et des niveaux de lumière corrects. Les signes de maladie peuvent également être détectés plus tôt. En d'autres termes, un éclairage adéquat garantit la santé et l'activité du bétail.



Les vaches laitières ne peuvent pas faire la différence entre le sodium à haute pression et les halogénures métalliques, de sorte que seules l'intensité et la durée de la lumière sont importantes. Des recherches ont montré que le niveau minimum de lumière devrait être de 150 lux. Un régime d'éclairage de 16 heures de lumière à un minimum de 150 lux, suivies de 8 heures d'obscurité (maximum 5 lux) produira les effets positifs mentionnés ci-dessus. L'utilisation de l'éclairage pour augmenter la durée du jour affecte la production de mélatonine. La mélatonine est également connue sous le nom d'hormone du sommeil. La lumière inhibe la production de mélatonine et l'obscurité l'accélère. En d'autres termes, des périodes de lumière plus longues signifient moins d'hormone du sommeil et des vaches plus saines et plus actives. Le régime d'éclairage décrit ci-dessus simule les longues journées d'été, les jours où la vache est naturellement la plus active, ce qui se traduit par des rendements et une consommation d'aliments plus élevés.

En résumé, un régime de 16 heures de lumière à un niveau de 150 à 200 lux suivi de 8 heures d'obscurité donne les résultats suivants chez les vaches laitières :

- Jusqu'à 15 % de lait en plus
- Amélioration de la fertilité
- Meilleure détection de l'œstrus
- Intervalles de vêlage plus courts
- Meilleure détection des maladies

Par ailleurs, l'absence de lumière bleue est un autre ~~facteur~~ très important que nous devons prendre en considération. D'après les recherches menées dans ce domaine, la lumière bleue est une source de stress pour les vaches laitières et les rend nerveuses, ce qui a un effet très négatif sur la santé et la productivité des vaches laitières.

En résumé, un niveau ou un régime d'éclairage inadéquat peut avoir des conséquences sur la santé, les performances et le bien-être de votre bétail.



Présentation du produit

Les lampes tri-proof szAMB LED sont une solution idéale pour l'industrie alimentaire et les fermes d'élevage.

L'indice IP69K est le niveau le plus élevé de cette protection et est conçu pour les applications où des jets d'eau à haute pression et à haute température sont utilisés pour des lavages spécifiques. Cela inclut également une sensibilisation spéciale et un nettoyage chimique.

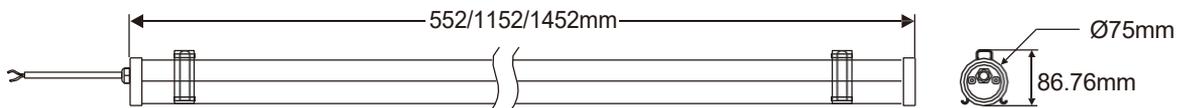
Dans certains cas, le processus de nettoyage implique des exigences très intensives pour des industries telles que l'alimentation et les boissons, ainsi que l'industrie automobile.

Caractéristiques

- IP69K, IP67, Anti-ammoniaque
- PMMA IK08(couvercle)+ acier inoxydable(embout)
- Contre une pression d'eau de 100 bars (1450psi) et une température de 80°C
- Efficacité du système jusqu'à 130lm/W et 150lm/W en option
- IRC élevé >80
- Option UGR<19
- Possibilités de liaison avec connexion rapide
- Respectueux de l'environnement, sans mercure, sans UV, sans IR
- Grand angle de rayonnement 120°.
- Classe d'efficacité énergétique : A+
- Démarrage rapide instantané 100% du flux lumineux
- Pilote sans scintillement (Triac / 0-10V gradable)
- Garantie de 5 ans sur l'ensemble du luminaire. (LED, pilote et boîtier)
- Certificat : CE, RoHs
- Montage en surface ou suspendu



Dimension



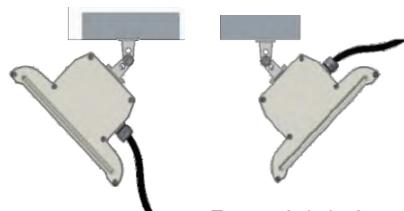


Caractéristiques

- Conception innovante pour remplacer les halogénures métalliques ou les luminaires fluorescents T8/T5.
- Le corps léger en alliage d'aluminium assure une excellente dissipation de la chaleur.
- Couvercle anti-gel avec anti-éblouissement.
- Efficacité lumineuse élevée 140-170LM/W .
- IP54 ou IP65 avec un procédé de pulvérisation de poudre blanche résistant à la corrosion.
- Options de montage multiples, montage en surface sur un support en tant qu'accessoire standard szAMB.
- Variété de fonctions 0/1-10V, Dali & PMW, urgence pour les options.
- ZL répond à la norme DS700 & DS/EN 12193 pour les stades et les salles de sport.

Pour l'application de l'étable à animaux

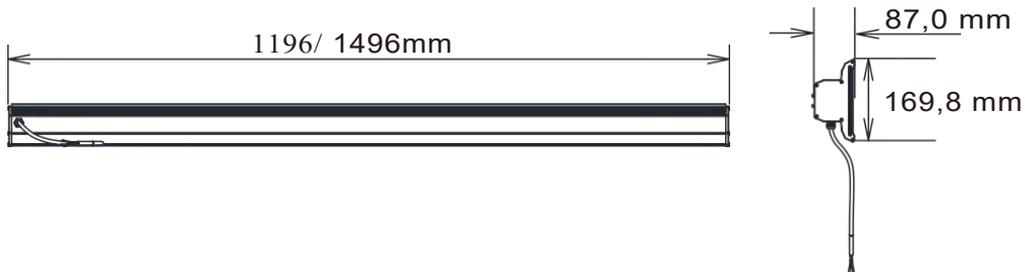
- Une conception robuste pour les environnements agricoles difficiles à construire pour votre étable.
- Résiste aux vapeurs corrosives des excréments d'animaux et à l'accumulation excessive de poussière.
- Ils conviennent pour une utilisation dans des lieux humides et sont conformes à la norme IP-65 pour le lavage sous pression.
- Prévention des risques d'électrocution, réduction des risques d'incendie.
- La réduction du stress chez l'animal améliore l'aptitude à vivre et les performances de l'animal.
- Couvercle en verre spécial pour une meilleure protection contre l'ammoniac.
- Marque D
- 5 ans de garantie.



Tourner à gauche à 45

Tourner à droite à 45

Dimension





Caractéristiques

■ Protection contre la pénétration de l'eau IP69K et IP67

Protection IP67 contre les infiltrations d'eau ; contre une pression d'eau de 100 bars (1450psi) et une température de 80°C, peut résister au nettoyage à l'eau sous haute pression.

■ Conducteur haute fréquence intégré

Il peut fonctionner dans une plage de température allant de -40 à +80°C.

■ Rencontrer Sécurité des denrées alimentaires

Conforme à la directive TRCU 021/2011 sur la sécurité des denrées alimentaires, adapté à l'industrie alimentaire

■ Système de connexion rapide

Il permet une connexion simple et rapide avec n'importe quelle longueur de câble.

■ Méthodes de montage multiples

Montage au plafond/mur, anneau de suspension, suspension par câble

■ 180° Angle du faisceau

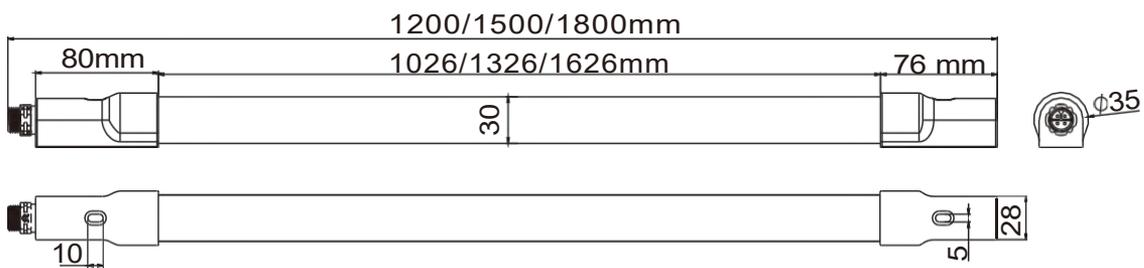
Un angle de rayonnement plus large assure une distribution plus uniforme de l'éclairage

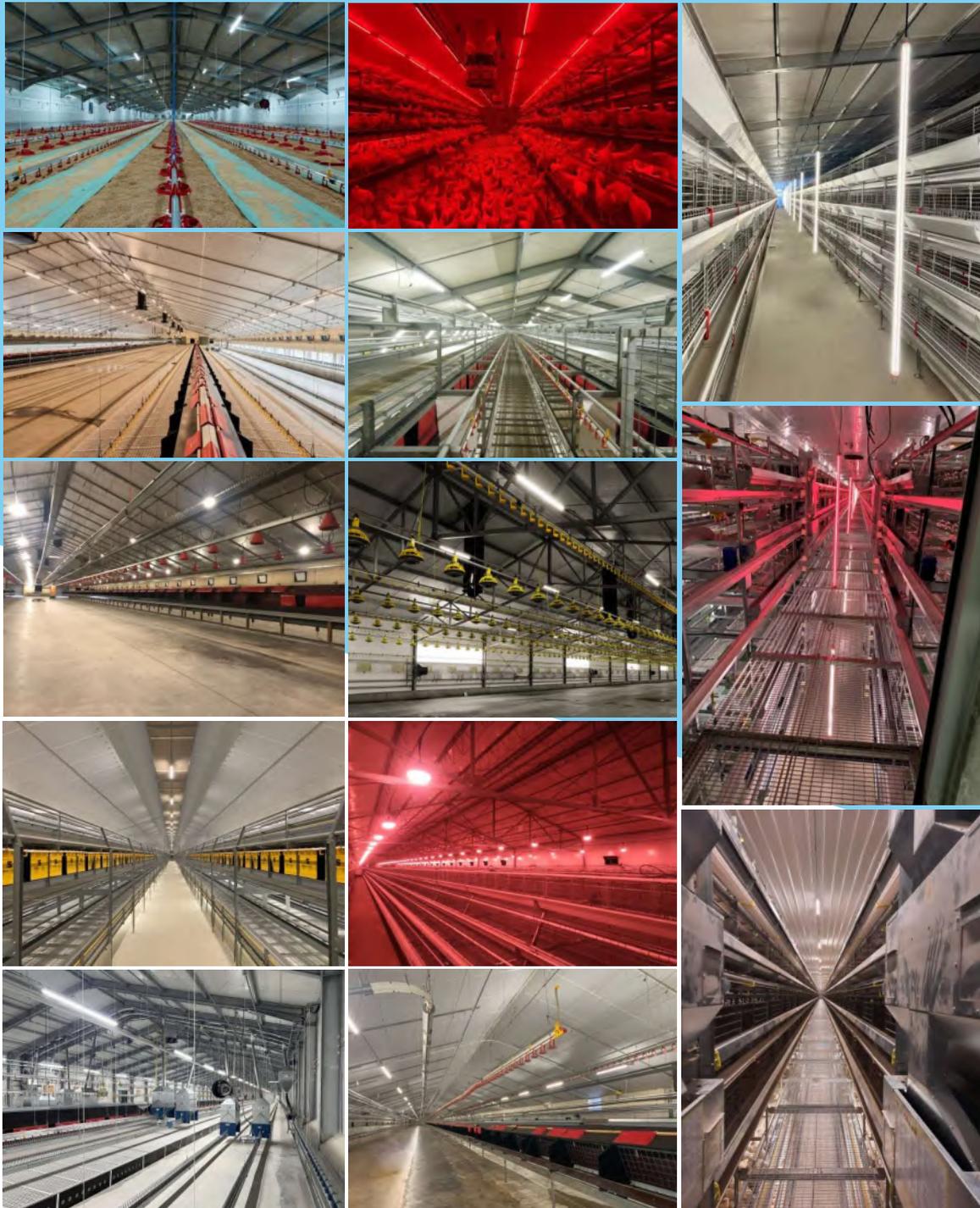
■ Boîtier en PMMA

Le boîtier en acrylique est résistant aux chocs (IK10) et très résistant à l'ammoniac.



Dimension





MALLTIS

MALLTIS marque pro du groupe PRODEAL

11 route de Kerbost
 ZI de Grâces
 22200 GUINGAMP - France
 02 96 14 02 05
 info@malttis.com

SAS au capital de 300 003 €
 Siret 751892274 / Code APE4690Z
 RCS Saint-Brieuc B 751 892 274
 TVA intracommunautaire FR34751892274

