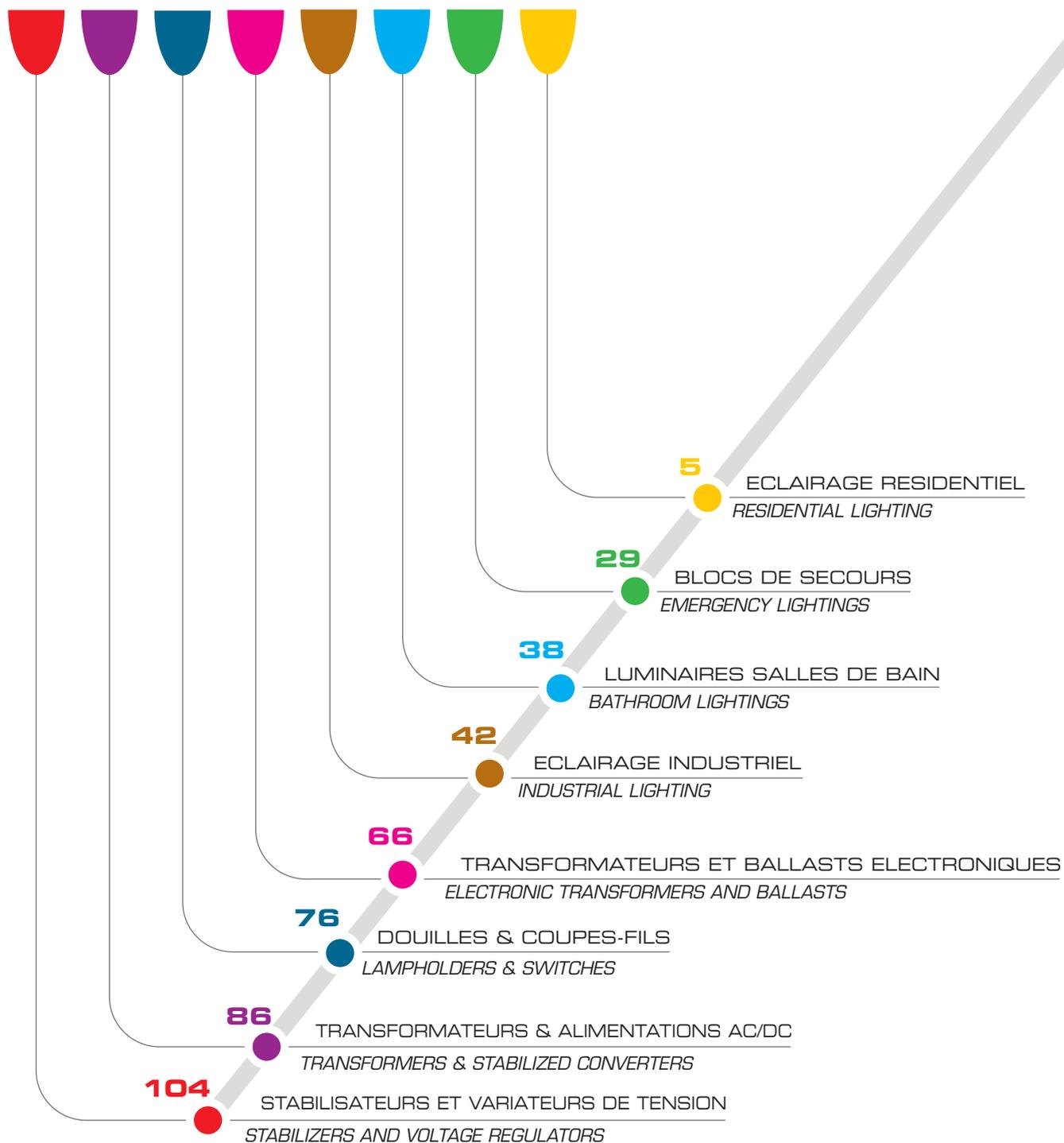


Varat

S O M M A I R E





PRÉSENTATION

SOCIÉTÉ VARAT TUNISIE

Travaillant en étroite collaboration avec des partenaires européens, de renommée internationale.

Notre société vise, à satisfaire une clientèle plus vaste et exigeante et à offrir une gamme variée de produits fiables, une assistance technique personnalisée et un service rapide.



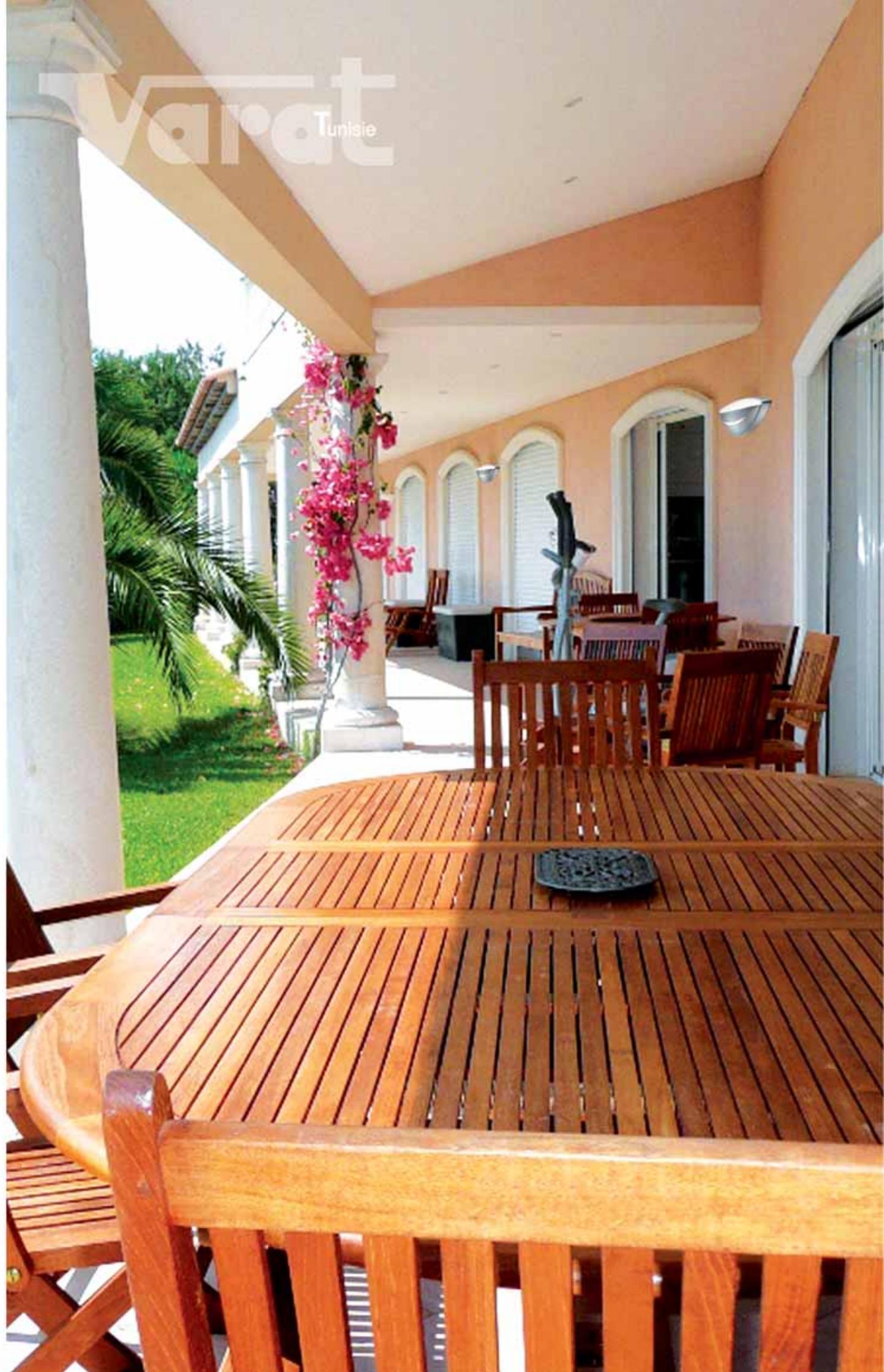
COMPANY VARAT TUNISIE

Working in narrow collaboration with European partners, of international renown operating for years in the sectors of the transformers and lighting.

Our society aims to satisfy a clientele more vast and to offer a varied range of reliable products, a personalized technical support and a fast service.



Varat
Tunisie



ECLAIRAGE RESIDENTIEL *RESIDENTIAL LIGHTING*



Hublots décoratifs

Encasré
de balisage led

Appliques
décoratives

Bornes

Encasré au mur

Downlights





Dune

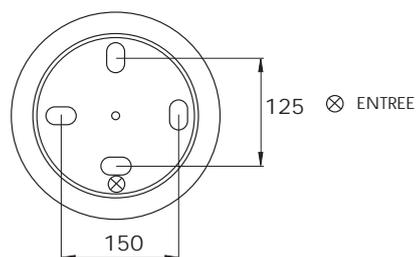
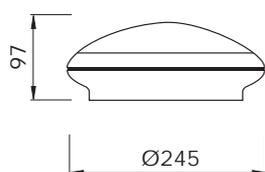
Classe II □ - IP 54 ▲ - 960°C

Embase Polycarbonate
Diffuseur Verre opale



Dimensions d'encombrement

Overall Dimensions



Douille	Puissance maxi	Blanc	Noir	emb.
E27	75W	791.05.216	791.07.216	1

Havane

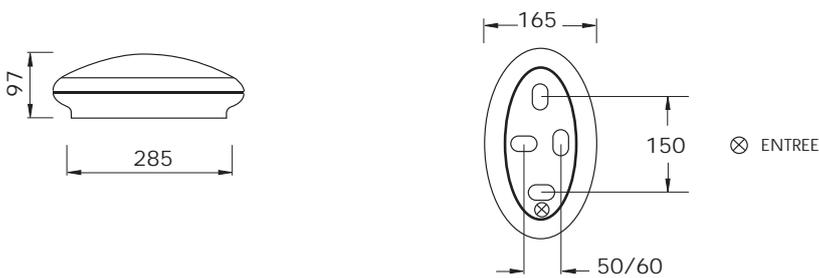
Classe II □ - IP 54 ▲ - 960°C

Embase Polycarbonate
Diffuseur Verre opale



Dimensions d'encombrement

Overall Dimensions



Douille	Puissance maxi	Blanc	Noir	emb.
E27	75W	792.05.216	792.07.216	1



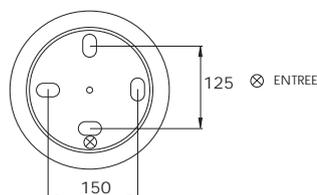
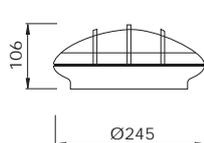
Orcade

Classe II □ - IP 54 ▲ - 960°C

Embase Polycarbonate
Diffuseur Verre opale

Dimensions d'encombrement

Overall Dimensions



Douille	Puissance maxi	Blanc	Noir	emb.
E27	75W	791.23.216	791.29.216	1



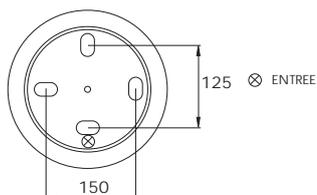
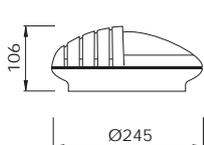
Attitude

Classe II □ IP 54 ▲ - 960°C

Embase Polycarbonate
Diffuseur Verre opale

Dimensions d'encombrement

Overall Dimensions



Douille	Puissance maxi	Blanc	Noir	emb.
E27	60W	791.50.216	791.51.216	1



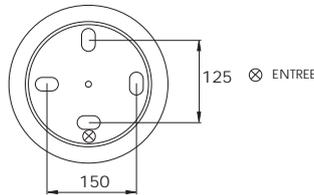
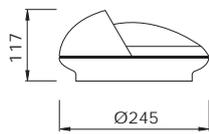
Axiome

Classe II □ - IP 54 ▲ - 960°C

Embase Polycarbonate
Diffuseur Verre opale

Dimensions d'encombrement

Overall Dimensions



Douille	Puissance maxi	Blanc	Noir	emb.
E27	60W	791.72.216	791.73.216	1



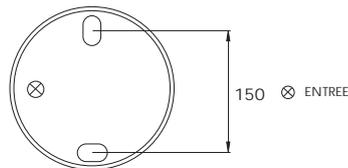
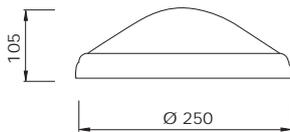
Super 62

Classe II □ IP 44 ▲ - 850°C - ANTICHOC IK08

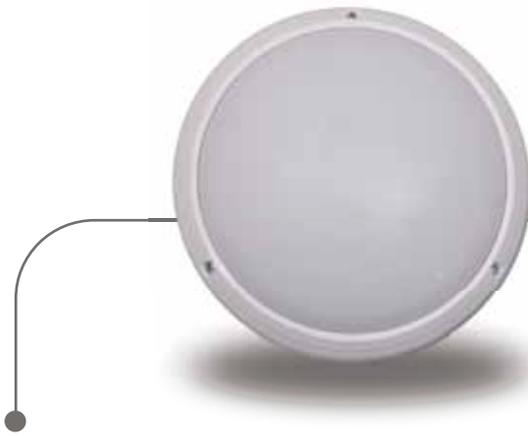
Embase Polypropylène
Diffuseur Polycarbonate à ouverture 1/4 de tour

Dimensions d'encombrement

Overall Dimensions



Douille	Puissance maxi	Blanc	Noir	emb.
E27	75W	78664.216	78665.216	1



Hublot MOON

Classe II □ - IP 65 ▲ - 850°C

Caractéristiques techniques

Hublot compact étanche pour collectivités, halls, hôtels, balisage où la protection contre la poussière, les chocs et l'eau est recommandée. Convient aux installations intérieures et extérieures.

Base et anneau : en Polycarbonate, joint en silicone et jupe anti-arrachement.

Equipé d'un réflecteur de flux en aluminium anodisé et brillanté.

Diffuseur : en polycarbonate opale ou transparent haute performance, antichoc et auto éteignable.

Conforme à la norme EN60598-1.

Entrée de câble par presse étoupe de 16 mm de diamètre fournie.

Existe en version avec **détecteur HF crépusculaire**.

Couleurs disponibles noir, blanc et gris.

Technical data

Compact waterproof luminaire for community halls, hotels, markup where protection against dust, shock and water is recommended. Suitable for indoor and outdoor installations.

Base and ring: in Polycarbonate, silicone gasket and anti-tearing protection.

Equipped with an aluminum flow reflector.

Diffuser : opal or transparent high performance polycarbonate, shockproof and self-extinguishing.

According to EN 60598-1.

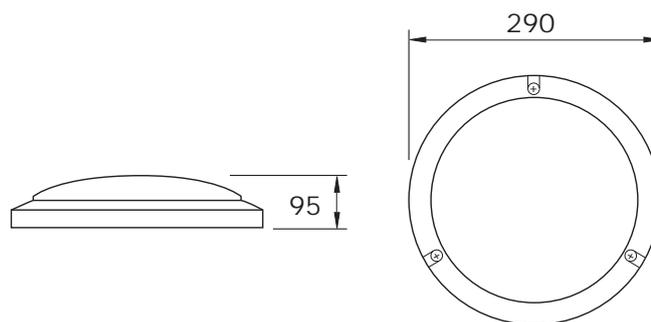
Cable entry gland 16 mm diameter provided.

*Available with **HF crepuscular detector**.*

Colors available black, white and grey

Dimensions d'encombrement

Overall Dimensions



Référence	Désignation	Dimensions	
		A	B
800CB	Hublot MOON E27 IP65 CL II Charmé blanc diffuseur opal	290	95
800LB	Hublot MOON E27 IP65 CL II Lisse blanc diffuseur opal	290	95
801CB	Hublot MOON E27 IP65 CL II Charmé blanc diffuseur transparent	290	95
801LB	Hublot MOON E27 IP65 CL II Lisse blanc diffuseur transparent	290	95
80DLB	Hublot MOON E27 IP65 CL II diffuseur opal avec détecteur HF	290	95
81DLB	Hublot MOON E27 IP65 CL II diffuseur transparent avec détecteur HF	290	95

Lips

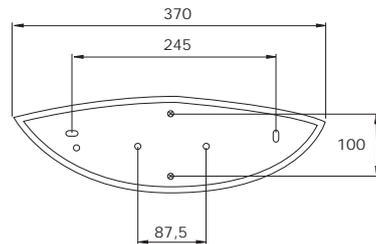
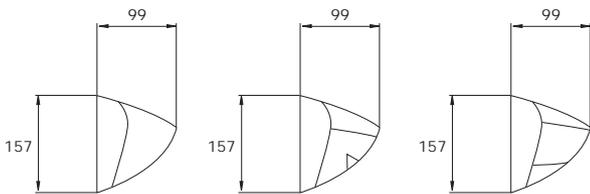
Classe II □ - IP 54 ▲ - 960°C

Corps et diffuseur en Polycarbonate



Dimensions d'encombrement

Overall Dimensions



Douille	Puissance maxi	Réf	emb.
E14	60W	79630.216	1



Hublot 100W

Classe II □ - IP 44 ▲ - I.K. 07 - 850°C

La destination

Ce hublot peut être posé en intérieur comme en extérieur de bâtiments. Son I.P. 44 permet l'exposition aux eaux de pluie.

La mise en œuvre

Ce hublot présente 4 points de fixation avec rattrapage de jeu.

Le système ouverture/fermeture 1/4 de tour permet son entretien aisé et facile de changement des lampes.

Les sources et les économies d'énergie

De nombreuses possibilités de sources sont offertes. De la lampe à incandescence classique 100W aux lampes fluo économie d'énergie de 9 à 16W. Les lampes économiques limitent les coûts d'entretien par diminution de la consommation et l'augmentation de la durée de vie des sources.

Destination

For indoor and outdoor use. Its IP44 allows the exposure to rain water.

Implementation

This porthole contains 4 fixing points with backlash. The system open/close with 1/4 turn allows easy maintenance and changing lamps.

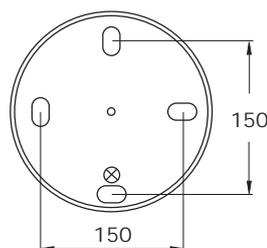
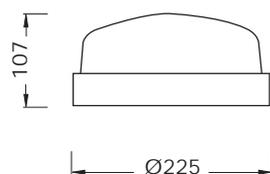
Sources and energy conservation

Many possibilities for sources are available. From 100W incandescent lamps to 9W - 16W fluorescent economic lamps.

The economic lamps limits the costs of maintenance by conserving energy and increasing the service life of sources.

Dimensions d'encombrement

Overall Dimensions



⊗ ENTREE



Hublot oval 60W

Classe II □ - IP 44 ▲ - I.K. O4 - 850°C

Embase Polypropylène
Diffuseur Verre

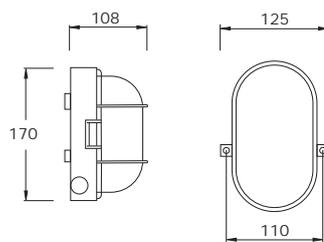
60W AVEC PATTES

Douilles	Grille plastique		emb.
	B22*	E27*	
Blanc	075301	075302	2
Gris	075303	075304	2

* Connexion automatique du câble sur la douille (sans vis). Possibilité d'entrée latérale du câble (2 passes fils)

Dimensions d'encombrement

Overall Dimensions



Embase Polypropylène
Diffuseur Verre

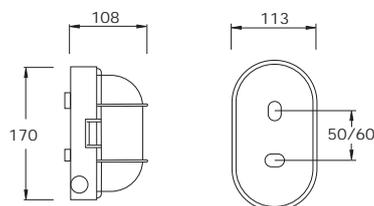
60W COULEUR SANS PATTES

Douilles	Grille plastique		Grille métal peint		emb.
	B22*	E27*	B22*	E27*	
Blanc	075310	075311	075320	075321	2
Rouge	075312	075313	075322	075323	2
Blanc	075310	075311	075324	075325	2
Rouge	075312	075313	075326	075327	2
Jaune	075312	075313	075328	075329	2

* Connexion automatique du câble sur la douille (sans vis). Possibilité d'entrée latérale du câble (2 passes fils)

Dimensions d'encombrement

Overall Dimensions





Encastré de balisage LED

Caractéristiques techniques

Cette série de lampes Led est une série innovante de l'éclairage intelligent avec des qualités uniques de la lumière, obtenus en utilisant les plus hautes diodes LED de qualité CREE. La conception moderne de lampes permet d'organiser l'éclairage adapté à chaque pièce. Cette série, qui se distingue par sa grande fonctionnalité, comprend les appareils avec un capteur intégré de mouvement, une batterie de secours d'urgence, intégré dans les récepteurs radio. Ces lampes peuvent être reliées avec le système de commande DALI au moyen de l'application de contrôleurs spécifiques.

Ces composants permettent une grande variété de modalités adaptées aux besoins individuels du client. Les dispositifs inclus dans l'offre de produits à part l'alimentation en tension continue 14V, peuvent être alimentés directement à partir de la tension 230 Vac ainsi que d'une unité d'approvisionnement photovoltaïque.

Certaines séries de lampes, en raison de leur nature fermée et d'une grande résistance aux différentes conditions atmosphériques (IP56), peuvent être installées à l'intérieur d'un bâtiment et à l'extérieur, ce qui améliore considérablement leur plage de fonctionnement.

La nature du système complet de lampes est également soulignée par le fait qu'il existe des versions disponibles pour le montage apparent, le montage encastré et la boîte de jonction de montage 60 mm. Les différentes couleurs de la matière et la couleur de la lumière émise indiquent une haute qualité et une large application de la gamme de produits.

Technical data

Led lamps series is an innovative series of intelligent lighting with unique qualities of light, achieved by using the highest quality LED diodes by CREE. The modern design of lamps makes it possible to arrange lighting adapted to each single room.

This series, which is distinguished by its huge functionality, includes the following devices with a built-in motion sensor, emergency battery backup, built-in radio receivers. Selected lamps can be connected with DALI control system by means of applying special controllers.

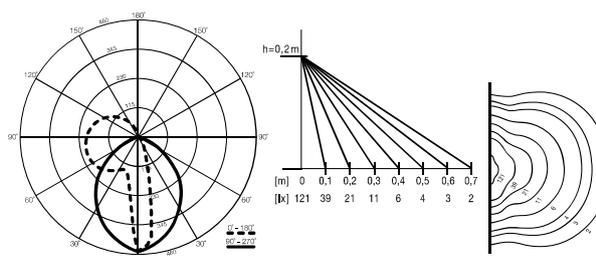
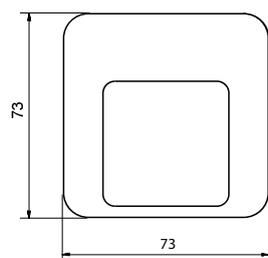
These components allow for a great variety of arrangements adapted to the individual requirements of a customer. The devices included in the product offer apart from the LV 14 V power supply can be supplied directly from the 230 V mains voltage as well as from a photovoltaic supply unit.

Some series of the LEDIX lamps, due to its sealed nature and high resistance to different weather conditions (IP56), can be installed both inside a building and outside, which significantly improves their operation range.

The full system nature of lamps is also stressed by the fact that there are available versions for surface mounting, flush mounting and junction box mounting 60 mm. Various colours of the material they were made of and the colour of the emitted light indicate a high quality and a wide application of the product range.

Dimensions d'encombrement & Données photométriques

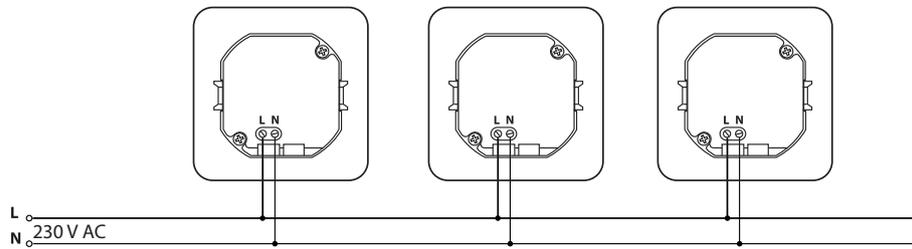
Overall Dimensions & Photometric data



Supply Voltage	230 V AC	
Power consumption	1,10 W – cold white	
	0,93 W – warm white	
	0,76 W – red	
	0,76 W – green	
	0,76 W – blue	
	cold white	warm white
Colour rendering index Ra	71	80
Colour temperature TC [K]	5900	3100
Luminous flux Ø [lm]	19	13
Luminous efficiency [lm/W]	34	31

Installation

Installation



Modèles disponibles

Available models



Moza



Sona Rond



Muna



Navi



Rubi



Sona Carré

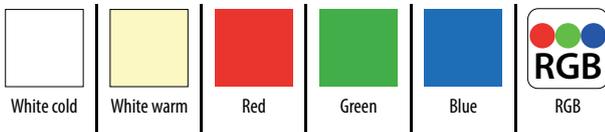


Tera



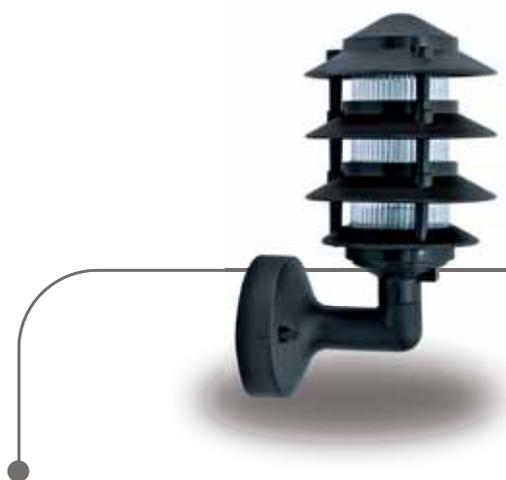
Timo

Couleurs



Finitions





Applique 6002 ML



Caractéristiques techniques

Applique extérieure en matériau composite inaltérable au «brouillard salin».

Diffuseur Fresnel cylindrique en polycarbonate antichoc.

Equipée d'un disque récupérateur de flux et d'un chapeau anti pollution lumineuse en partie haute.

Verrouillage par visserie anti-vandales.

Technical data

Wall fixing outdoor fixture in composite unalterable to «salt fog».

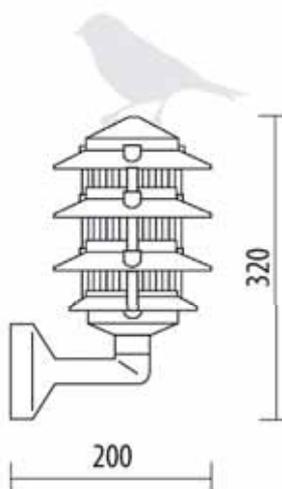
Fresnel cylindrical diffuser in polycarbonate shock-proof.

Equipped with a hard flow recuperator and a cap anti light pollution in the upper part.

Locking screws anti-vandalism.

Dimensions d'encombrement

Overall Dimensions



Référence	Désignation	Dimensions	
		A	B
6002 ML	Applique 6002 ML en composite E27 IP44 CL II	220	230



Applique ML 03



Caractéristiques techniques

Applique extérieure en matériau composite inaltérable au «brouillard salin».

Diffuseur Fresnel cylindrique en polycarbonate anti-choc.

Equipée d'un disque récupérateur de flux et d'un chapeau anti pollution lumineuse en partie haute.

Verrouillage par visserie anti-vandales.

Technical data

Wall fixing outdoor fixture in composite unalterable to «salt fog».

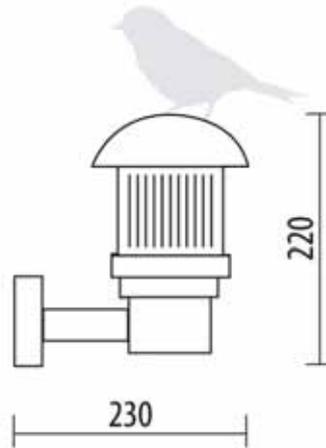
Fresnel cylindrical diffuser in polycarbonate shock-proof.

Equipped with a hard flow recuperator and a cap anti light pollution in the upper part.

Locking screws anti-vandalism.

Dimensions d'encombrement

Overall Dimensions



Référence	Désignation	Dimensions	
		A	B
ML03/MT	Applique ML03 en composite E27 IP44 CL II	220	230



Applique ML 04



Caractéristiques techniques

Applique extérieure en matériau composite inaltérable au «brouillard salin».

Diffuseur Fresnel cylindrique en polycarbonate anti-choc.

Equipée d'un disque récupérateur de flux et d'un chapeau anti pollution lumineuse en partie haute.

Technical data

Wall fixing outdoor fixture in composite unalterable to «salt fog».

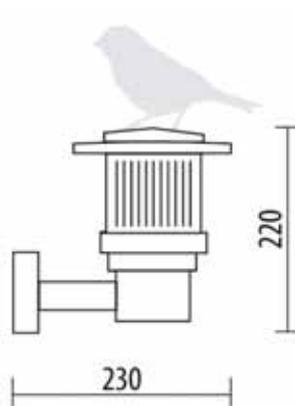
Fresnel cylindrical diffuser in polycarbonate shock-proof.

Equipped with a hard flow recuperator and a cap anti light pollution in the upper part.

Locking screws anti-vandalism.

Dimensions d'encombrement

Overall Dimensions



Référence	Désignation	Dimensions	
		A	B
ML04/MT	Applique ML04 en composite E27 IP44 CL II	220	230



Applique D377



Caractéristiques techniques

Lanterne en matériau composite inaltérable au «brouillard salin» avec base pour fixation au mur.

Diffuseur en polycarbonate anti UV.

Matériau anti UV et anti corrosion.

Résistant aux changements climatiques.

Pas de décoloration du matériau.

Vis en acier inoxydable.

Technical data

Lantern and arm in composite material "Duralighting" complete with base for installation on the wall, diffuser in PC anti-UV

ANTI-UV and ANTI-CORROSION material

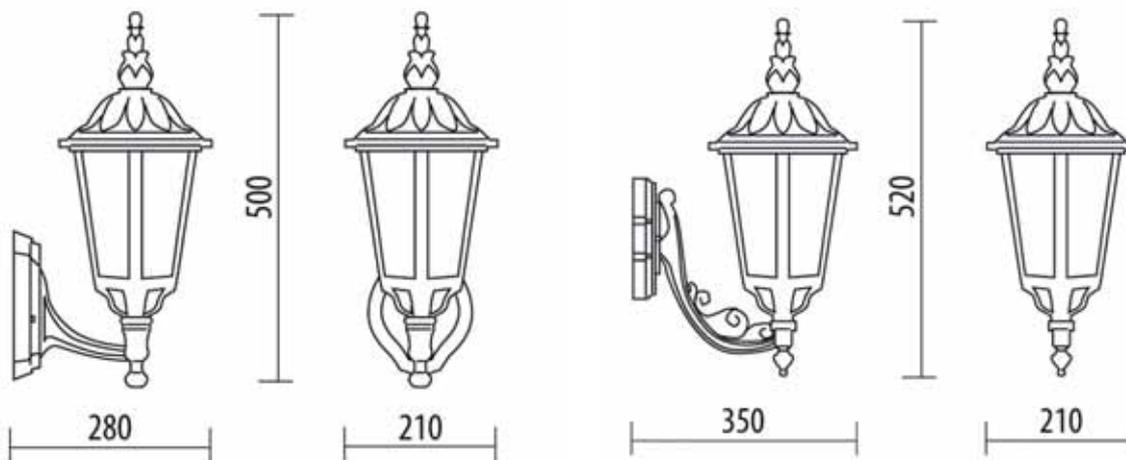
Adverse weather conditions resistant

Not fading color

Stainless steel screws

Dimensions d'encombrement

Overall Dimensions



Référence	Désignation	Dimensions		
		A	B	C
D377/STR	Applique D377/STR en composite E27 IP44 CL II	350	210	520
D377/STL	Applique D377/STL en composite E27 IP44 CL II	280	210	500



Borne 6002



Caractéristiques techniques

Borne de jardin en matériau composite inaltérable au «brouillard salin» avec base pour installation au sol dur ou à la terre.
 Diffuseur en polycarbonate traité anti UV.
 Matériau résistant aux changements climatiques.
 Pas de décoloration du matériau.
 Joint en silicone.
 Vis en acier inoxydable.

Technical data

*Garden spotlight with body in composite material "Durilighting" complete with base for installation to the ground or the floor.
 Diffuser in PC anti-UV
 Adverse weather conditions resistant.
 Not fading color.
 Silicon gasket.
 Stainless steel screws.*

Dimensions d'encombrement

Overall Dimensions



Référence	Désignation	Dimensions	
		A	B
6002/310	Borne 6002 en composite 38cm E27 IP44 CL II	160	380
6002/510	Borne 6002 en composite 58cm E27 IP44 CL II	160	580
6002/710	Borne 6002 en composite 78cm E27 IP44 CL II	160	780

Borne ML 03



ML 03/310

ML 03/510

ML 03/710



Caractéristiques techniques

Borne de jardin en matériau composite inaltérable au "brouillard salin" avec base pour installation au sol dur ou à la terre.

Diffuseur en polycarbonate traité anti UV.

Matériau résistant aux changements climatiques.

Pas de décoloration du matériau.

Joint en silicone.

Vis en acier inoxydable.

Technical data

Garden spotlight with body in composite material "Durallighting" complete with base for installation to the ground or the floor.

Diffuser in PC anti-UV

Adverse weather conditions resistant.

Not fading color.

Silicon gasket.

Stainless steel screws.

Dimensions d'encombrement

Overall Dimensions



Référence	Désignation	Dimensions	
		A	B
ML03/310	Borne ML03 en composite 32cm E27 IP44 CL II	135	320
ML03/510	Borne ML03 en composite 52cm E27 IP44 CL II	135	520
ML03/710	Borne ML03 en composite 72cm E27 IP44 CL II	135	720



Borne ML 04



ML 03/310

ML 03/510

ML 03/710

Caractéristiques techniques

Borne de jardin en matériau composite inaltérable au "brouillard salin" avec base pour installation au sol dur ou à la terre.

Diffuseur en polycarbonate traité anti UV.

Matériau résistant aux changements climatiques.

Pas de décoloration du matériau.

Joint en silicone.

Vis en acier inoxydable.

Technical data

Garden spotlight with body in composite material "Duralighting" complete with base for installation to the ground or the floor.

Diffuser in PC anti-UV

Adverse weather conditions resistant.

Not fading color.

Silicon gasket.

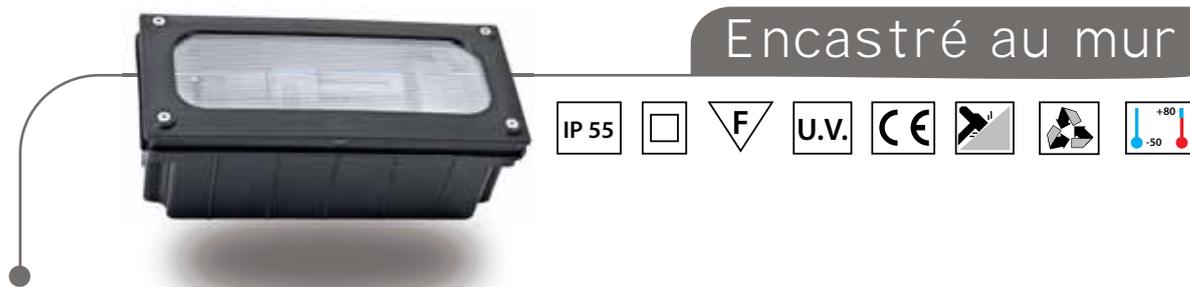
Stainless steel screws.

Dimensions d'encombrement

Overall Dimensions



Référence	Désignation	Dimensions	
		A	B
ML04/310	Borne ML04 en composite 32cm E27 IP44 CL II	155	320
ML04/510	Borne ML04 en composite 52cm E27 IP44 CL II	155	520
ML04/710	Borne ML04 en composite 72cm E27 IP44 CL II	155	720



Caractéristiques techniques

Encastré au mur. Corps et boîte en thermoplastique renforcé.
 Diffuseur prismatique en PC anti UV.
 - Joint en silicone.
 - Visserie en acier inoxydable.

Technical data

*Recessed lighting fixture. Body and recessed box in reinforced thermoplastic
 Prismatic diffuser in PC anti-UV.
 - Silicon gasket
 - Stainless steel screws*

Dimensions d'encombrement Overall Dimensions



Référence	Désignation	Dimensions		
		A	B	C
SIDELIGHT 1	Encastré au mur en composite E14 IP55 CL II	250	100	80



Downlight Supertechne 1x18/26 W

Caractéristiques techniques

Appareil fixe à encastrer COMPACT pour lampes fluorescentes compactes 1x18/26W.

Aluminium moulé sous pression, capot en technopolymère.

Verre de sécurité avec sérigraphie anti-éblouissement ancré à l'appareil à l'aide du système breveté Polyblok qui permet un accès rapide au logement optique.

Réflecteur à micromiroirs radiaux à haute spécularité, en polycarbonate métallisé avec protection anti-rayure (versions avec réflecteur en aluminium sur demande)

=>850° - conformément à la norme IEC EN 60598-1:2005

Technical data

Recessed compact fluorescent lamps 1x18/26W.

Die-cast aluminium, technopolymer housing.

Anti-glare silk-screen safety glass fixed to the luminaire through.

Polyblok patented system for rapid access to the optical compartment.

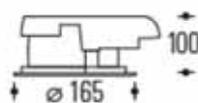
High specularity, faceted, metallised polycarbonate reflector with anti scratch protecting

Mollablok patented system for adjustable fixing into false ceilings from 0 to 35 mm.

=> 850° - in compliance with standard IEC EN 60598-1:2005

Dimensions d'encombrement

Overall Dimensions



Référence	Désignation	Dimensions	
		A	B
M.06505.EV10	Downlight Supertechne 1x18W	165	100
M.06506.EV10	Downlight Supertechne 1x26W	165	100



Downlight Supertechne 2x26 W

Caractéristiques techniques

Appareil fixe à encastrer COMPACT pour lampes fluorescentes compactes 2x26W.

Aluminium moulé sous pression, capot en technopolymère. Verre de sécurité avec sérigraphie anti-éblouissement ancré à l'appareil à l'aide du système breveté Polyblok qui permet un accès rapide au logement optique.

Réflecteur à micromiroirs radiaux à haute spécularité, en polycarbonate métallisé avec protection anti-rayure (versions avec réflecteur en aluminium sur demande)

=>850° - conformément à la norme IEC EN 60598-1:2005.

Technical data

Recessed compact fluorescent lamps 1x18/26W.

Die-cast aluminium, technopolymer housing.

Anti-glare silk-screen safety glass fixed to the luminaire through.

Polyblok patented system for rapid access to the optical compartment.

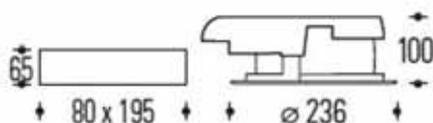
High specularity, faceted, metallised polycarbonate reflector with anti scratch protecting

Mollablok patented system for adjustable fixing into false ceilings from 0 to 35 mm.

=> 850° - in compliance with standard IEC EN 60598-1:2005

Dimensions d'encombrement

Overall Dimensions



Référence	Désignation	Dimensions	
		A	B
M.06556.EV10	Downlight Supertechne 2x26W	236	100



Downlight Mimo 2x18W



Caractéristiques techniques

Appareil fixe à encastrer COMPACT pour lampes fluorescentes compactes 2x18W.

Corps en technopolymère auto-extinguible VO

Ecran de protection intégral en polycarbonate (faisceau lumineux diffusant).

Réflecteur en polycarbonate métallisé, biseauté à haute spécularité avec protection anti rayure.

Mollablok système pour la fixation à course variable à des faux plafonds de 0 à 35 mm d'épaisseur.

=> 850° - conformément à la norme IEC EN 60598-1:2008

Technical data

Recessed compact fluorescent lamps 2x18W.

VO self-extinguishing technopolymer

Integral protective polycarbonate shield (diffusing light beam)

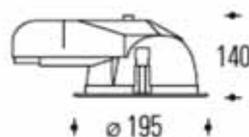
High specularity, faceted metallised polycarbonate, with anti scratch protection.

Mollablok patented system for adjustable fixing into false ceilings from 0 to 35 mm

=> 850° - in compliance with standard IEC EN 60598-1:2008

Dimensions d'encombrement

Overall Dimensions



Référence	Désignation	Dimensions	
		A	B
M.04885.EV10	Downlight MIMO 2x18W	195	140

Downlight Mimo 70W iodure metallique



Caractéristiques techniques

Appareil fixe à encastrer pour lampe à iodure métallique 70W.

Aluminium moulé sous pression.

Verre de sécurité avec sérigraphie anti-éblouissement ancré à l'appareil à l'aide du système breveté Polyblok qui permet un accès rapide au logement optique.

Réflecteur en Aluminium pur 99.9% anodisé.

Installation avec des Ressorts flexibles en acier zingué =>850° - conformément à la norme IEC EN 60598-1:2005

Technical data

Recessed downlight for Metal halide lamp 70W.

Die-cast aluminium body.

Anti-glare silk-screen safety glass fixed to the luminaire through Polyblok patented system for rapid access to the optical compartment.

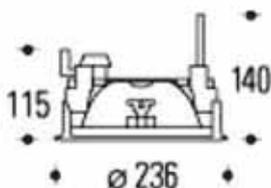
Pure aluminium reflector.

Installation with electrozingued steel springs.

=> 850° - in compliance with standard IEC EN 60598-1:2005

Dimensions d'encombrement

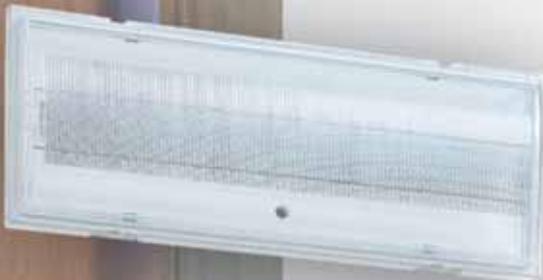
Overall Dimensions



Référence	Désignation	Dimensions	
		A	B
M.S7553.0010	Downlight MIMO Rx7s 70W	236	140



BLOCS DE SECOURS EMERGENCY LIGHTINGS



NEW TRISTAR

ECOLED

Bloc de secours
apparent

Bloc de secours
encastrement
au mur

Bloc de secours
encastrement
faux-plafond

Bloc de secours
étanches

Accessoires



TRISTAR

CL II □ - IP42 et IP 65 ▽ - 230V-50 Hz

Apparent Emergency Lighting



Caractéristiques Techniques

Technical Data

- ◆ Tension nominale 230V
- ◆ Corps en ABS
- ◆ Diffuseur en polycarbonate
- ◆ Télécommande optionnelle
- ◆ IP 42 et 65
- ◆ CL II
- ◆ Rated voltage 230V
- ◆ Body in ABS
- ◆ Diffuser in Polycarbonate
- ◆ Optional remote control
- ◆ IP 42 and 65
- ◆ CL II

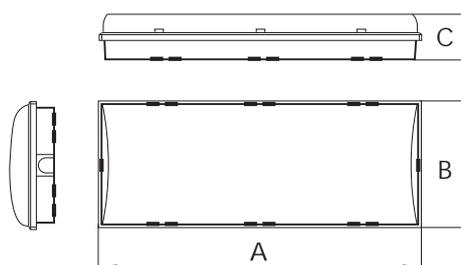
Référence	Lumens*	Lampe	Autonomie	Pack/Emb.
TRI75	75	6 W	1h.	10 units
TRI170	170	11 W	1h.	10 units
TRI200	200	18 W	1h.	10 units

* Flux lumineux : Quantité de lumière émise par la lampe.

NB : En cours de développement la gamme avec 2 heures d'autonomie.

Dimensions d'encombrement

Overall Dimensions



A = 262 mm
B = 115 mm
C = 60 mm

TRILED

CL II □ - IP42 et IP 65 □ - 230V-50 Hz *Apparent Emergency Lighting*



Caractéristiques Techniques

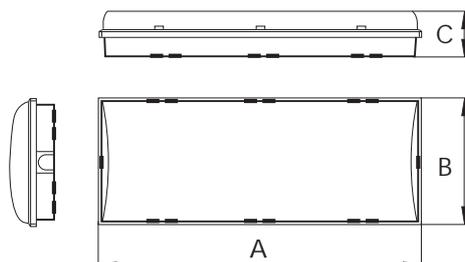
Technical Data

- ◆ Eclairage par LED
 - ◆ Tension nominale 230V
 - ◆ Corps en ABS
 - ◆ Diffuseur en polycarbonate
 - ◆ Télécommande optionnelle
 - ◆ IP 42 et 65
 - ◆ CL II
- ◆ LED lighting
 - ◆ Rated voltage 230V
 - ◆ Body in ABS
 - ◆ Diffuser in Polycarbonate
 - ◆ Optional remote control
 - ◆ IP 42 and 65
 - ◆ CL II

Designation	Puissance	Nb de LED	Autonomie	Pack/Emb.
TRILED10	8 W	10	2h.	10 units
TRILED16	11 W	16	2h.	10 units
TRILED20	18 W	20	2h.	10 units
TRILED32	24 W	32	1h.	10 units

Dimensions d'encombrement

Overall Dimensions



A = 262 mm
B = 115 mm
C = 60 mm



Bloc de secours apparent

CL II □ - IP22 □ - 230V-50 Hz

Apparent Emergency Lighting



Bloc secours débrochable
Technologie froide
Montage facile pour
tous les besoins

*Apparent collapsible
Cool technology
Easy mounting for all uses*

L'option débrochable évite les risques de cassure, les taches de peinture, les vols et garantit au produit un aspect irréprochable.

Cette gamme est munie d'un système de charge par impédance capacitive à faible génération de chaleur, qui permet d'augmenter la durée de vie de la batterie.

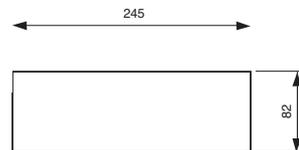
The plugs out option avoids breakages, paint satints, theft and guarantees a good looking for the mounted device.

This range is provided with a charging system based on low-heat capacitive impedance which increases the battery's life.

Caractéristiques Techniques

Technical Data

- ◆ Tension nominale 230V
- ◆ Plaque de fixation en polycarbonate / ou ABS
- ◆ Bouton marche / arrêt
- ◆ Télécommande optionnelle
- ◆ IP 22
- ◆ CL II
- ◆ Rated voltage 230V
- ◆ Fixing plate in polycarbonate / or ABS.
- ◆ On/Off Button
- ◆ Optional remote control
- ◆ IP 22
- ◆ CL II



REF.	Lumens*	Area/Surface	Lamp.	Autonom.	Pack/Emb.	Télécommande
Eco 40	40	8 m ²	FL6 W	1h.	15 unit.	
Eco 70T	70	14 m ²	FL6 W	1h.	15 unit.	TE50
Eco 300T	300	60 m ²	PL9 W	1h.	15 unit.	TE50
Eco 350T	350	70 m ²	PL9 W	1h.	15 unit.	TE50

* Flux lumineux : Quantité de lumière émise par la lampe.

*Light power

REF.	Couleur / Color
Autocollant de signalisation Emergency sign	EX724 Vert Green



Schéma de Montage

Mounting



Fixer la plaque
Fix the plate



Brancher les fils
Connect the electric wire



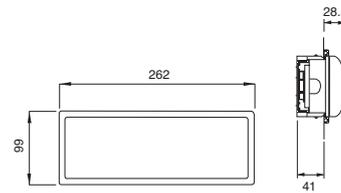
Fixer le bloc secours
Fix the device

Bloc de secours encastrement au mur

Embedded collapsible emergency lighting with reduced area of mounting.



	REF.	Couleur / Color	
Boîtes avec ergots. Boxes with clips	APB eco	Blanc	
	APC eco	Chrome	
	APN eco	Nickel	
	APO eco	Doré	



Monter la boîte et retirer les languettes
Fix the box and remove cross



Placer les ergots
Fix the clips



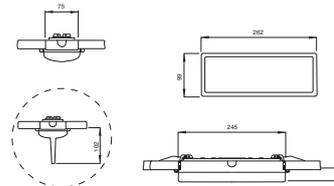
Brancher les câbles
Connect the wires

Bloc de secours encastrement faux-plafond

Embedded collapsible emergency lighting with reduced area of mounting.



	REF.	Couleur / Color	
Cadres avec ressorts. Frame with springs	ATB eco	Blanc	
	ATC eco	Chrome	
	ATN eco	Nickel	
	ATO eco	Doré	



Couper le plâtre
Cut the plaster



Poser les ressorts
Fix the springs



Brancher les fils
Connect the electric wires



Bloc de secours étanches

CL II □ - IP65 □ - 230V-50 Hz

Weatherproof



**Blocs secours ETANCHES
pour montage apparent**

*Apparent Weatherproof
emergency lighting*

Technologie froide

Cool technology

**Montage facile pour tous
les besoins**

Easy mounting for all uses

Cette gamme est munie d'un système de charge par impédance capacitive à faible génération de chaleur, qui permet d'augmenter la durée de vie de la batterie.

This range is provided with a charging system based on low-heat capacitive impedance which increases the battery's life.

Caractéristiques Techniques

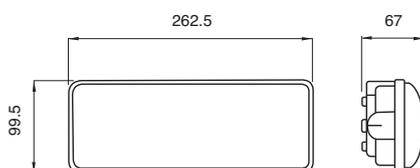
Technical Data

- ◆ Tension nominale 230V
- ◆ Plaque de fixation en polycarbonate / en ABS
- ◆ Bouton marche / arrêt
- ◆ Télécommande optionnelle
- ◆ IP 65
- ◆ CL II
- ◆ Rated voltage 230V
- ◆ Fixing plate in polycarbonate / ABS.
- ◆ On/Off Button
- ◆ Optional remote control
- ◆ IP 65
- ◆ CL II

REF.	Lumens*	Area/Surface	Lamp.	Autonom.	Pack/Emb.	Command.
Eco ES 70T	70	14 m ²	FL6 W	1h.	10 unit.	TE50
Eco ES 300T	300	60 m ²	FL9 W	1h.	10 unit.	TE50

* Flux lumineux : Quantité de lumière émise par la lampe.

*Light power



	REF.	Couleur / Color
Autocollant de signalisation Emergency sign	EX724	Vert Green



Schéma de Montage

Mounting



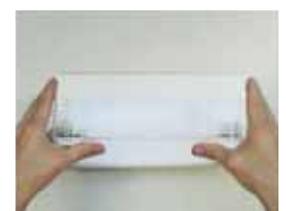
Fixer la plaque
Fix the plate



Brancher les câbles
Connect the wires



Fixer le socle
Fix the device



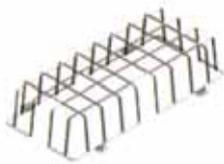
Emboîter le diffuseur
Attach the diffuser

Accessoires

Accessories



REF. Eco DBC



Grillage
Grating

	REF.	Couleur / Color	
Diffuseur double face Double sider diffuser	Eco DBC	Opaque Opal	
Autocollant de signalisation Emergency sign	EX724	Vert Green	

Télécommande
Remote control



REF. TE50

Etiquettes de secours
à flèches orientables



REF. EX724

Adjustable Emergency signs





Caractéristique technique

- Tension d'alimentation : 230V 50 Hz
- Autonome avec mise en veille, non permanente
- Degré de protection : **IP 22 IK 04. Classe II**
- Technologie froide :
 - Pas de transformateurs, source d'échauffement
 - Pas de bruits
 - Augmentation de la durée de vie du produit de + 25% (surtout dans des climats chaud)
- S'installe sur des surfaces normalement inflammables
- Accumulateurs NiCd haute température, rechargeables et étanches
- Durée de charge de la batterie : 24 heures
- Protection contre la décharge excessive de la batterie
- Protection contre les surintensités
- Passage en mode secours quand la tension est inférieure à 70% de la valeur nominale
- Voyants de présence secteur et de charge de batterie, au moyen de LED haute luminosité et longue durée de vie (env. 100 000 heures)
- Boutons marche/arrêt sur panneau avant de série
- Télécommande (70,300,350) optionnelle
- Installation en SAILLIE, ENCASTRÉ au FAUX-PLAFOND ou au MUR
- Gamme **ETANCHE** sur tous les modèles. Degré de protection **IP 65**
- Système débrochable rapidement installable.
- Quatre entrées de câble possibles : trois sur le côté pour des graines et une à l'arrière
- Bornes pour cables jusqu'à 2 x 2,5 mm² par pôle

CONFORMES AUX NORMES SUIVANTES

UNE-EN 60598-2-22
 UNE 20-392-93
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61547



Conforme aux Directives Basse Tension 73/23/CEE et Comptabilité
 Électromagnétique 89/336/CEE
 Prêt à satisfaire les exigences de la NBE CPI/96 et de la RBT

Technical Characteristics

- Feed voltage : 230 V-50 Hz
- Autonomous, with non-permanent stand by
- Protection level : **IP 22 IK 04 Class II**
- Cool technology
 - **No transformer**
 - **No noise**
 - **Length life + 25% (in hot climat)**
- Suitable for direct mounting on normally flammable surfaces
- Rechargeable high-temperature NiCd accumulators.
- Battery charge time : 24 hours
- Deep discharge battery protection
- Overcurrent protection
- Switches over to emergency when the main supply drops to 70% of its nominal value
- Mains present /Battery Charging indicators using bright long-life LED (approx. 100,000 hours)
- Front panel On/ Off pushbuttons as standard
- Optional remote control
- Simulated mains failure test
- SURFACE MOUNTED, LOW-PROFILE WALL& CEILING RECESSED
- WEATHERPROOF LUMINARS Protection level **IP 65**
- Quick -fit plug -in installation system
- Four possible power inlets, three sides for tubes and one from the back.
- Terminals for connecting wires up to 2 x 2,5 mm² per pole

STANDARDS COMPLIANCES

UNE - EN 60598-2-22

UNE 20-392-93

EN 55015

EN 61000-3-2

EN 61547



Complies with Low Voltage 73/23/EEC and Electromagnetic Compatibility 89/336/EEC Directives

Suitable for compliance with NBE-CPI/96 and RTB

Varat Tunisie



LUMINAIRES SALLES DE BAIN *BATHROOM LIGHTINGS*



Neofluo

Neofluo
avec
interrupteur



Xeriane
avec
interrupteur

Xeriane avec
interrupteur
+ prise





Neofluo

Max 18W - □ CLII - ☼ I.P. 44 - 850°C Vol 2 et 3

REF. 60001.05.216



- ◆ Socle et diffuseur en polycarbonate
- ◆ Semelle murale d'étanchéité
- ◆ Pour locaux secs et humides (volume 2&3)
- ◆ Condensateur anti-parasitage et thermo switch incorporés
- ◆ Lampe fluorescente max. 18 W

- ◆ *Body and diffuser in polycarbonate.*
- ◆ *Waterproof Backplate for wall mounting.*
- ◆ *Suitable for bathroom use (vol. 2 and 3)*
- ◆ *Condenser and thermo-switch included*
- ◆ *Fluorescent lamp max. 18 W*

Neofluo avec interrupteur

Max 18W - □ CLII - ☼ I.P. 44 - 850°C Vol 2 et 3

With switch

REF. 92765.01.216

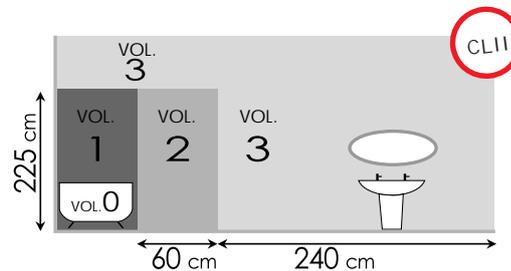


- ◆ Socle et diffuseur en polycarbonate
- ◆ Semelle murale d'étanchéité
- ◆ Pour locaux secs et humides (volume 3)
- ◆ Lampe fluorescente max. 18 W

- ◆ *Body and diffuser in polycarbonate.*
- ◆ *Waterproof Backplate for wall mounting.*
- ◆ *Suitable for bathroom use (vol. 3)*
- ◆ *Fluorescent lamp max. 18 W*

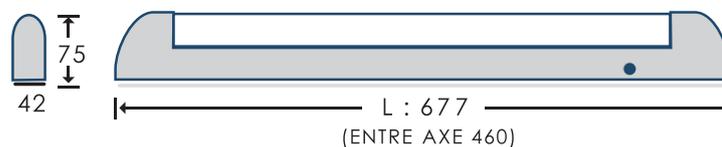
Volume de pose

Mounting



Dimensions d'encombrement

Overall Dimensions



Xeriane avec interrupteur

Max. 75 W - □ CLII - ☼ I.P.44 - 850°C Vol 2 et 3



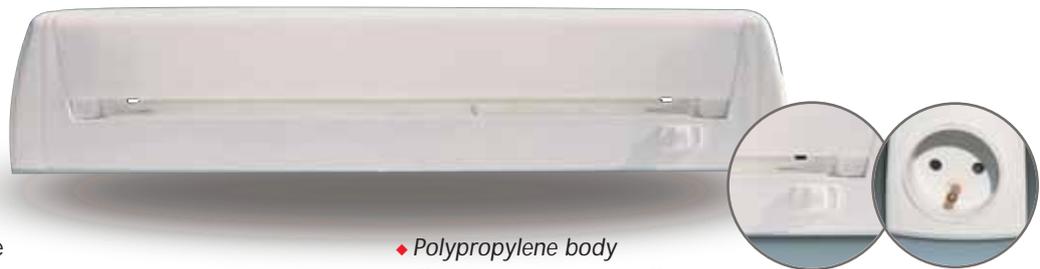
REF. 61011.01.216

- ◆ Socle en polypropylène
- ◆ Diffuseur opale en polycarbonate
- ◆ Semelle murale d'étanchéité
- ◆ Lampe linolite max. 75 W
- ◆ Pour locaux secs et humides (volume 2 & 3)
- ◆ Disponible aussi avec prise rasoir 110/220 V

- ◆ Polypropylene body
- ◆ Opal polycarbonate diffuser
- ◆ Waterproof Backplate for wall mounting.
- ◆ Lino. Lamp max. 75 W
- ◆ Suitable for bathroom use (vol. 2 and 3)
- ◆ Available with razor plug 110/220 V

Xeriane avec interrupteur + prise

Max 75W - ⊕ CL I - ☼ IP 41 - 850°C Vol 3



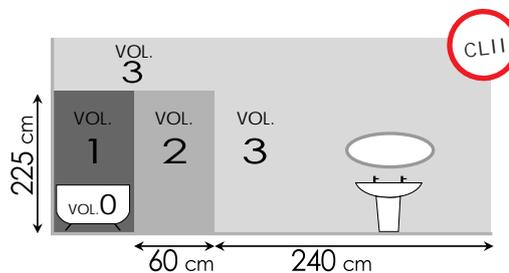
REF. 61011.01.216

- ◆ Socle en polypropylène
- ◆ Diffuseur opale en polycarbonate
- ◆ Semelle murale d'étanchéité
- ◆ Lampe Linolite max. 75 W
- ◆ Pour locaux secs et humides (Vol 3)

- ◆ Polypropylene body
- ◆ Opal polycarbonate diffuser
- ◆ Waterproof Backplate for wall mounting.
- ◆ Lino. Lamp max. 75 W
- ◆ Suitable for bathroom use (vol. 3)

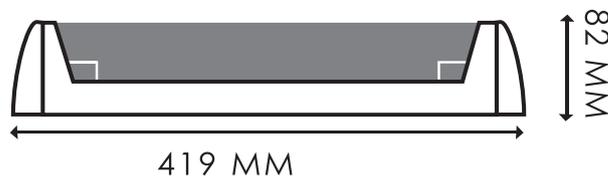
Volume de pose _____

Mounting _____



Dimensions d'encombrement _____

Overall Dimensions _____



WSP | Tunisie



ECLAIRAGE INDUSTRIEL INDUSTRIAL LIGHTING



Luminaires étanches

Armature industrielle

Armature Fashion Prism

Projecteur Ray

Projecteur Best

Projecteur Wonder 1

Projecteur Wonder 2

Projecteur Super 2000W

Low Bay

Projecteurs Ray-Led / Best-Led

Projecteurs Power-Led



Luminaires étanches

⊕ CLI - ☔ IP 66 - Anti.UV

GAMME ACRYLIQUE
GAMME POLYCARBONATE



La nouvelle génération de luminaires **ETANCHES** a été conçue pour tout type d'environnement (humidité, corrosion, poussière, etc.) et s'adapte aux différents modes de montage (montage sur surface verticale ou horizontale et montage suspendu).

The new generation weatherproof lighting was conceived for any type of environment (humidity, corrosion, dust, etc.) and various assembly mode (assembly on vertical or horizontal surface and suspended assembly).

Caractéristiques Techniques

Technical Data

- ◆ Diffuseur en acrylique injecté ou en **polycarbonate** traité **anti-UV** et résistant aux chocs.
- ◆ Corps en **polycarbonate** à faible degré d'inflammabilité
- ◆ Connexions : deux possibilités de connexion, sur le coté et à l'arrière du socle.
- ◆ Branchement et fixation rapides et sans démontage du luminaire
- ◆ Alimentation : câbles < 2.5mm² avec branchement à la terre.

- ◆ Diffuser made of clear injected acrylic or in **polycarbonate** impact-resistant and **UV-stabilised**.
- ◆ **Polycarbonate** body recyclable with very low inflammability.
- ◆ Connection : on the side and rear perforations
- ◆ Fast mounting and maintenance
- ◆ Connection terminal for wires up to 2.5mm² with earth connection

Ballast T8	Ballast T5
1 x 18 W	1 X 14 W
2 x 18 W	2 x 14 W
1 x 36 W	1 x 28 W
2 x 36 W	2 x 28 W
1 x 58 W	-
2 x 58 W	-

NEW

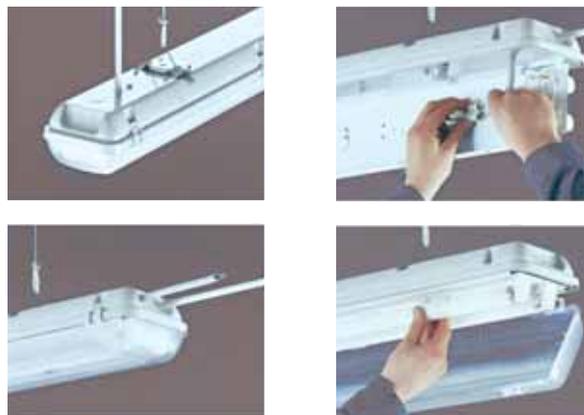
Schéma de montage

Mounting



Montage
(Plafond, mur ou suspendu)

*Mounting options
(Ceillings, walls, suspended)*



Connexion
(Câbles ou tubes)

*Connection
(Tube, cable)*

Branchement
et maintenance rapide

*Rapid mounting
and maintenance*



Armature Industrielle

Industrial lighting Armature

⊕ CLI - ☑ IP 65 - 850°C - IK08



Caractéristiques techniques

Appareil industriel et commercial en suspension pour lampes à décharge.

Corps en fonte d'aluminium peint aux poudres polyester anticorrosion couleur gris RAL 9006. Complet de verre de protection transparent trempé.

Réflecteur en aluminium lisse oxide et brillanté.

Normes : Appareil construit conformément aux normes IEC598-CEI34-21.

Technical data

Industrial and commercial suspended fixture, for discharge lamp.

Die cast aluminium body, painted with polyester coated anticorrosion powders silver color RAL 9006.

*C/w transparent hardened protection glass.
Smooth oxidate anodised polished aluminium reflector.*

Standards : fitting manufactured according to IEC598-CEI34-21.



Armature Fashion Prism

Commercial High Bay

⊕ CLI - ☑ IP 44 - 850°C - IK08



Caractéristiques techniques

Appareil industriel et commercial à suspension pour lampe à décharge.

Corps : en fonte d'aluminium peint aux poudres polyester anticorrosion couleur gris RAL 9006.

Câblage standard : ballast 230V-50Hz compensé avec condensateur, amorceur à impulsion, câbles en silicone revêtus en verre.

Normes : appareil construit conformément aux normes EN / IEC 60598-1:2008.

Grilles et diffuseurs

Réflecteur prismatique en polycarbonate.

Technical data

Industrial and commercial suspended fixture, for discharge lamp.

Body : die cast aluminium body, painted with polyester coated anticorrosion powders silver color RAL 9006.

Standard gear : 230V-50Hz ballast, power factor capacitor, impulse ignitor, silicon cables glass slives.

Standards : fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 standards.

Louvers and diffusers

Reflector in prismatic polycarbonate.

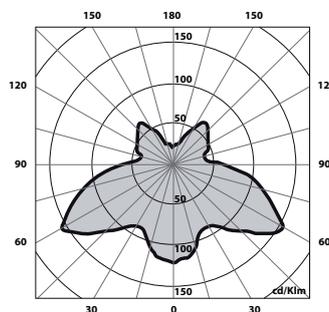
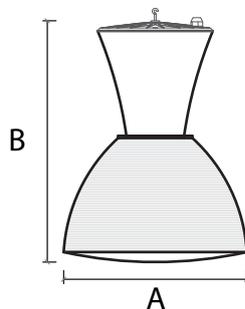
Caractéristiques Techniques

Technical Data

Référence	Désignation		Dimensions	
			A	B
P801070I	Armature FASHION PRISM IP44 CL I 70W	Iodure métallique / Metal Halid	420	510
P8010150I	Armature FASHION PRISM IP44 CL I 150W	Iodure métallique / Metal Halid	420	510
P8010250I	Armature FASHION PRISM IP44 CL I 250W	Iodure métallique / Metal Halid	588	610
P8010400I	Armature FASHION PRISM IP44 CL I 400W	Iodure métallique / Metal Halid	588	610

Dimensions d'encombrement

Overall Dimensions





Projecteur RAY

Floodlight RAY

⊕ CLI - ☑ IP 65 - 850°C - IK08



Caractéristiques techniques

Projecteur pour intérieur et extérieur pour lampe à décharge.

Corps : en fonte d'aluminium peint aux poudres polyester anticorrosion, crochets de fermeture en aluminium tréfilé, verre de protection trempé de 5mm d'épaisseur résistant aux impacts et au choc. Crochets de retient en polycarbonate pour la fermeture du cadre.

Couleur standard gris RAL 9006, la couleur noire est disponible sur demande.

Câblage standard : ballast 220V-50Hz compensé avec condensateur, amorceur, câbles en silicone revêtus en verre.

Normes : appareil construit conformément aux normes EN / IEC 60598-1:2008.

Grilles et diffuseurs

Réflecteur symétrique ou asymétrique en aluminium anodisé martelé.

Technical data

Indoor and outdoor floodlight for discharge lamp.

Body : die cast aluminium body, painted with polyester coated anticorrosion powders, aluminium locking clips, tempered protection glass 5mm thickness, impacts and thermal shock resistant, polycarbonate antifall clips for hinge opening.

Standard color silver RAL 9006, black color upon request.

Standard gear : 230V-50Hz ballast, power factor capacitor, overlay ignitor, silicon cables glass slives.

Standards : fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 standards.

Louvers and diffusers

Hammered anodised symmetric and asymmetric aluminium reflector.

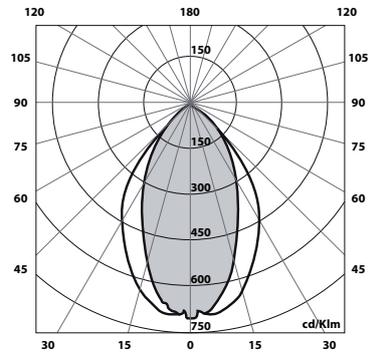
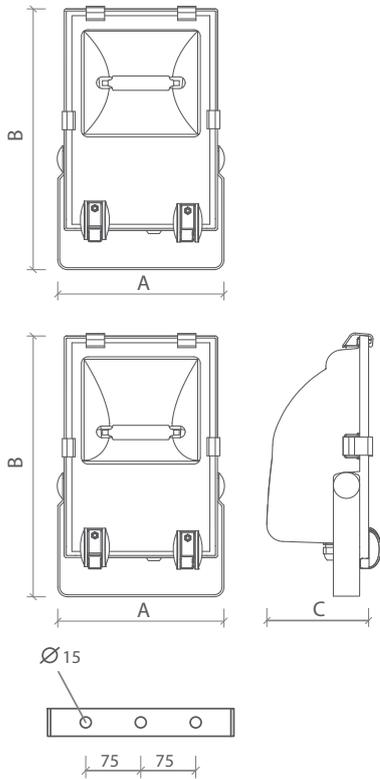
Caractéristiques Techniques

Technical Data

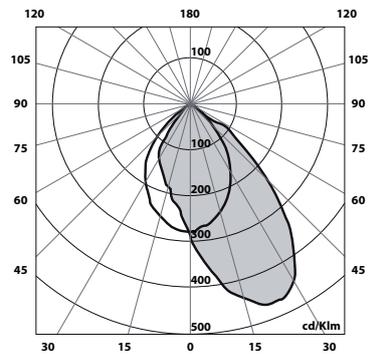
Référence	Désignation		Dimensions		
			A	B	C
P800170I	Projecteur Symétrique IP65 CL I 70W	Iodure métallique / <i>Metal Halid</i>	250	570	150
P8001150I	Projecteur Symétrique IP65 CL I 150W	Iodure métallique / <i>Metal Halid</i>	250	570	150
PA800170I	Projecteur Asymétrique IP65 CL I 70W	Iodure métallique / <i>Metal Halid</i>	250	570	150
PA800150I	Projecteur Asymétrique IP65 CL I 150W	Iodure métallique / <i>Metal Halid</i>	250	570	150

Dimensions d'encombrement

Overall Dimensions



Réflecteur symétrique



Réflecteur asymétrique



Projecteur BEST

Floodlight BEST

⊕ CLI - ☑ IP 65 - 850°C - IK08



Caractéristiques techniques

Projecteur pour intérieur et extérieur pour lampe à décharge.

Corps : en fonte d'aluminium peint aux poudres polyester anticorrosion, crochets de fermeture en aluminium tréfilé, verre de protection trempé de 5mm d'épaisseur résistant aux impacts et au choc. Crochets de retient en polycarbonate pour la fermeture du cadre.

Couleur standard gris RAL 9006, la couleur noire est disponible sur demande.

Câblage standard: ballast 220V-50Hz compensé avec condensateur, amorceur surposé ou avec impulsion, câbles en silicone revêtus en verre.

Normes : appareil construit conformément aux normes EN / IEC 60598-1:2008.

Grilles et diffuseurs

Réflecteur symétrique ou asymétrique en aluminium anodisé martelé.

Technical data

Indoor and outdoor floodlight for discharge lamp.

Body : die cast aluminium body, painted with polyester coated anticorrosion powders, aluminium locking clips, tempered protection glass 5mm thickness, impacts and thermal shock resistant, polycarbonate antifall clips for hinge opening.

Standard color silver RAL 9006, black color upon request.

Standard gear : 230V-50Hz ballast, power factor capacitor, overlay or impulse ignitor, silicon cables glass slives.

Standards : fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 standards.

Louvers and diffusers

Hammered anodised symmetric and asymmetric aluminium reflector.

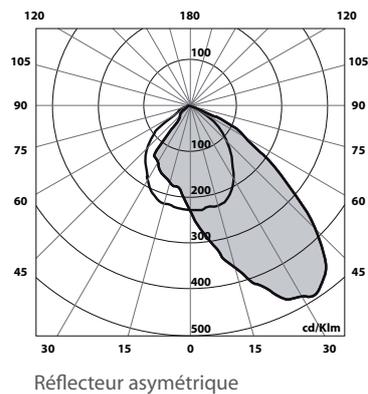
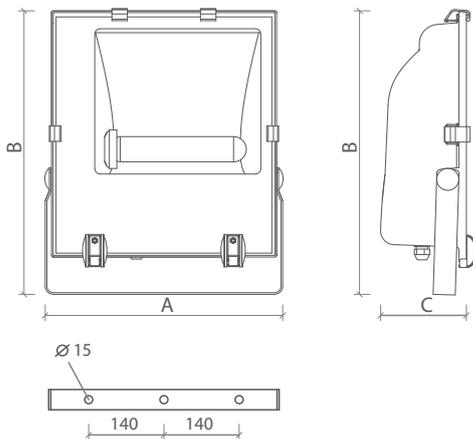
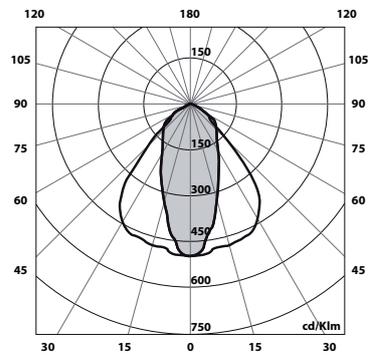
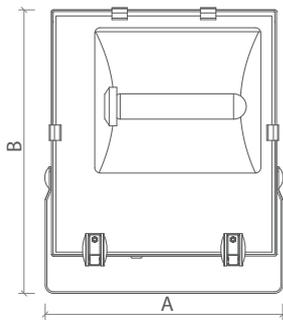
Caractéristiques Techniques

Technical Data

Référence	Désignation		Dimensions		
			A	B	C
P8002250I	Projecteur Symétrique IP65 CL I 2500W	Iodure métallique / Metal Halid	425	500	160
P8002250S	Projecteur Symétrique IP65 CL I 250W	Sodium / Sodium	425	500	160
P8002400I	Projecteur Symétrique IP65 CL I 400W	Iodure métallique / Metal Halid	425	500	160
P8002400S	Projecteur Symétrique IP65 CL I 400W	Sodium / Sodium	425	500	160
PA8002250I	Projecteur Asymétrique IP65 CL I 250W	Iodure métallique / Metal Halid	425	500	160
PA8002250S	Projecteur Asymétrique IP65 CL I 250W	Sodium / Sodium	425	500	160
PA8002400I	Projecteur Asymétrique IP65 CL I 400W	Iodure métallique / Metal Halid	425	500	160
PA8002400S	Projecteur Asymétrique IP65 CL I 400W	Sodium / Sodium	425	500 <td 160	

Dimensions d'encombrement

Overall Dimensions





Projecteur WONDER 1

Floodlight WONDER 1

⊕ CLI - ☑ IP 65 - 850°C - IK08



Caractéristiques techniques

Projecteur pour intérieur et extérieur pour lampe à décharge utilisation sur grandes surfaces, terrains de sports.

Corps : en fonte d'aluminium peint aux poudres polyester anticorrosion, crochets de fermeture en aluminium tréfilé, verre de protection trempé de 5mm d'épaisseur résistant aux impacts et au choc. Crochets de retient en polycarbonate pour la fermeture du cadre.

Couleur standard gris RAL 9006, la couleur noire est disponible sur demande.

Câblage standard: ballast 220V-50Hz compensé avec condensateur, amorceur surposé ou avec impulsion, câbles en silicone revêtus en verre.

Normes : appareil construit conformément aux normes EN / IEC 60598-1:2008.

Grilles et diffuseurs

Réflecteur symétrique ou asymétrique en aluminium anodisé martelé.

Technical data

Indoor and outdoor floodlight for discharge lamp, usable for large areas, sports areas.

Body : die cast aluminium body, painted with polyester coated anticorrosion powders, aluminium locking clips, tempered protection glass 5mm thickness, impacts and thermal shock resistant, polycarbonate antifall clips for hinge opening.

Standard color silver RAL 9006, black color upon request.

Standard gear : inside floodlight, 230V-50Hz ballast, power factor capacitor, overlay ignitor, silicon cables glass slives.

Standards : fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 standards.

Louvers and diffusers

Hammered anodised symmetric and asymmetric aluminium reflector.

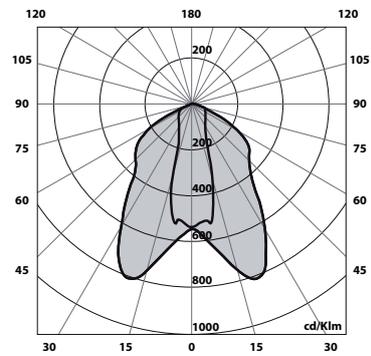
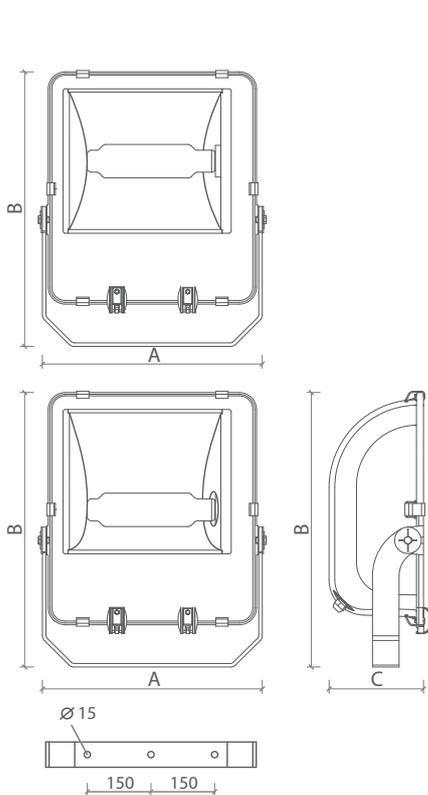
Caractéristiques Techniques

Technical Data

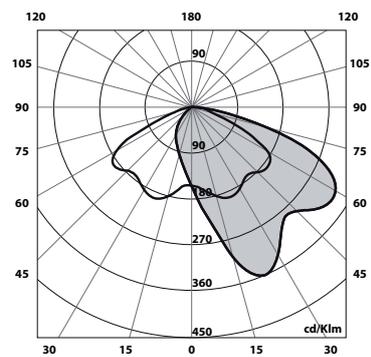
Référence	Désignation		Dimensions		
			A	B	C
P80021000I	Projecteur Symétrique IP65 CL I 1000W	Iodure métallique / <i>Metal Halid</i>	500	630	310
PA80021000I	Projecteur Asymétrique IP65 CL I 1000W	Iodure métallique / <i>Metal Halid</i>	500	630	310

Dimensions d'encombrement

Overall Dimensions



Réflecteur symétrique



Réflecteur asymétrique



Projecteur WONDER 2

Floodlight WONDER 2

⊕ CLI - ☑ IP 65 - 850°C - IK08



Caractéristiques techniques

Projecteur pour intérieur et extérieur pour lampe à décharge utilisation sur grandes surfaces, terrains de sports.

Corps : en fonte d'aluminium peint aux poudres polyester anticorrosion, crochets de fermeture en aluminium tréfilé, verre de protection trempé de 5mm d'épaisseur résistant aux impacts et au choc. Crochets de retient en polycarbonate pour la fermeture du cadre.

Couleur standard gris RAL 9006, la couleur noire est disponible sur demande.

Câblage standard : Externe du projecteur, ballast 220V-50Hz compensé avec condensateur, amorceur surposé ou avec impulsion, câbles en silicone revêtus en verre.

Normes : appareil construit conformément aux normes EN / IEC 60598-1:2008.

Grilles et diffuseurs

Réflecteur symétrique ou asymétrique en aluminium anodisé martelé.

Réflecteur en aluminium anodisé lisse concentrant pour le modèle PC.

Technical data

Indoor and outdoor floodlight for discharge lamp, usable for large areas, sports areas.

Body : die cast aluminium body, painted with polyester coated anticorrosion powders, aluminium locking clips, tempered protection glass 5mm thickness, impacts and thermal shock resistant, polycarbonate antifall clips for hinge opening.

Standard color silver RAL 9006, black color upon request.

Standard gear : external at floodlight in his box, 230V-50Hz ballast, power factor capacitor, overlay ignitor, silicon cables glass slives.

Standards : fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 standards.

Louvers and diffusers

Hammered anodised symmetric and asymmetric aluminium reflector.

Anodised narrow beam aluminium reflector for the PC model.

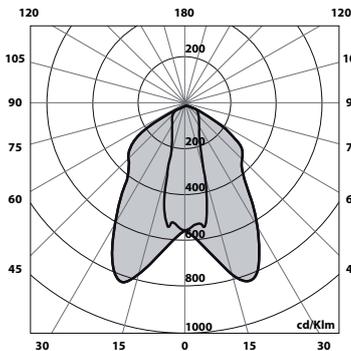
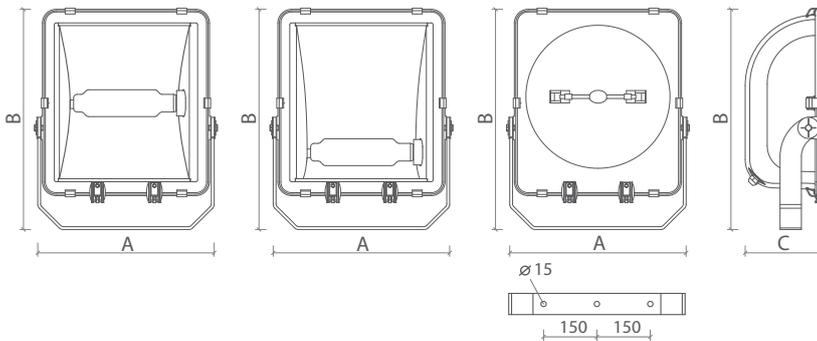
Caractéristiques Techniques

Technical Data

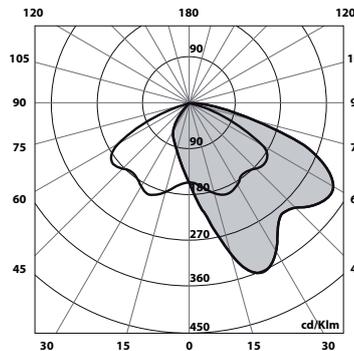
Référence	Désignation		Dimensions		
			A	B	C
PW80021000I	Projecteur Symétrique ballast séparé IP65 CL I 1000W	Iodure métallique / <i>Metal Halid</i>	500	630	310
PWA80021000I	Projecteur Asymétrique ballast séparé IP65 CL I 1000W	Iodure métallique / <i>Metal Halid</i>	500	630	310
PC80021000I	Projecteur concentrant ballast séparé IP65 CL I 1000W	Iodure métallique / <i>Metal Halid</i>	500	630	310

Dimensions d'encombrement

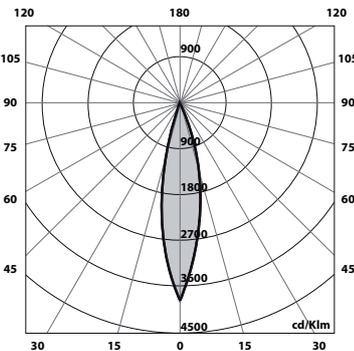
Overall Dimensions



Réflecteur symétrique



Réflecteur asymétrique



Réflecteur concentrant



Projecteur SUPER 2000W

Floodlight SUPER 2000W

⊕ CLI - ☑ IP 65 - 850°C - IK08



Caractéristiques techniques

Projecteur pour intérieur et extérieur pour lampe à décharge utilisation sur grandes surfaces, terrains de sports.

Corps : en fonte d'aluminium peint aux poudres polyester anticorrosion. Ouvrable par crochets pour substitution de la lampe sans modifier le pointage. Crochets de retient pour la fermeture du cadre. Couleur standard noir.

Câblage standard : ballast 380V-50Hz compensé avec condensateur et amorceur inclus dans la lampe.

Normes : appareil construit conformément aux normes EN / IEC 60598-1:2008.

Grilles et diffuseurs

Réflecteur symétrique ou asymétrique en aluminium anodisé martelé.

Technical data

Indoor and outdoor floodlight for discharge lamp, usable for large areas, sports areas.

Body : die cast aluminium body, painted with polyester coated anticorrosion powders, tempered protection glass, opening by hinges for lamp maintenance without aiming modification, antifall stainless steel clips for hinge opening. Standard color black.

Standard gear : 380V-50Hz ballast, power factor capacitor and ignitor integrated into the lamp.

Standards : fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 standards.

Louvers and diffusers

Hammered anodised symmetric and asymmetric aluminium reflector.

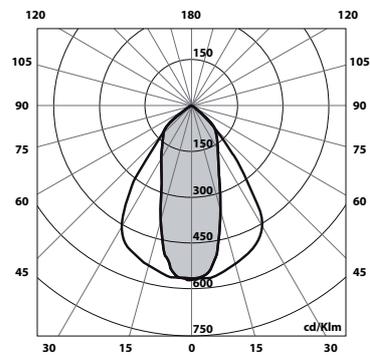
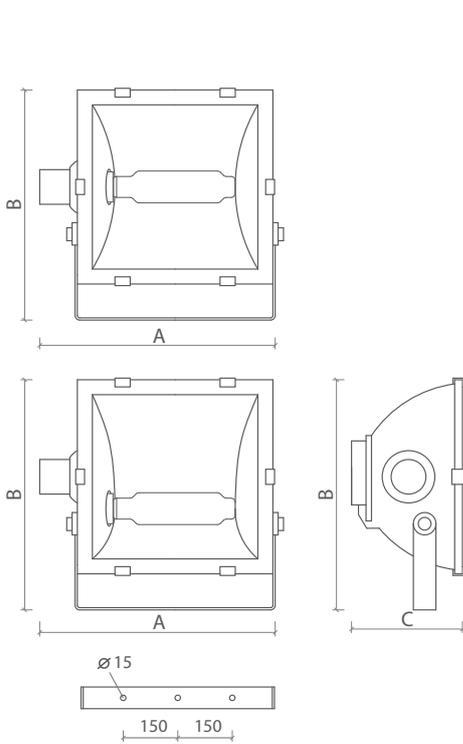
Caractéristiques Techniques

Technical Data

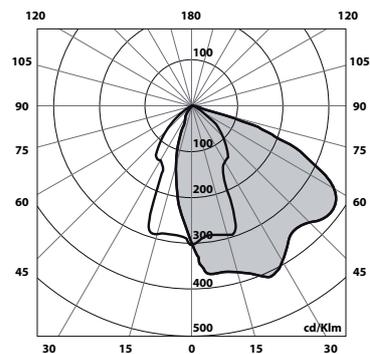
Référence	Désignation		Dimensions		
			A	B	C
P800420001	Projecteur Symétrique ballast séparé IP65 CL I 2000W	Iodure métallique/Metal Halid	590	520	295
PA800420001	Projecteur Asymétrique ballast séparé IP65 CL I 2000W	Iodure métallique/Metal Halid	590	520	295

Dimensions d'encombrement

Overall Dimensions



Réflecteur symétrique



Réflecteur asymétrique



LOW BAY

LOW BAY

⊕ CLI - ☑ IP 54 - 850°C - IK08



Caractéristiques techniques

Appareil apparent pour intérieur ou extérieur pour lampe à décharge.

Corps : En acier blanc, peint aux poudres époxy-polyester anti-jaunissement et prétraitement de phosphatation et dégraissage.

Câblage standard : ballast 230V-50Hz compensé avec condensateur, amorçeur surposé ou avec impulsion, câbles en silicone revêtus en verre.

Normes : appareil construit conformément aux normes EN / IEC 60598-1:2008.

Grilles et diffuseurs

Réflecteur symétrique ou asymétrique en aluminium anodisé martelé.

Technical data

Indoor and outdoor lowbay for discharge lamp.

Body : stainless steel body, white color, painted with epoxy polyester powders anti-yellowing with phosphate and degreasing pretreatment.

Standard gear : 230V-50Hz ballast, power factor capacitor, overlay or impulse ignitor, silicon cables glass slives.

Standards : fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 standards.

Louvers and diffusers

Hammered anodised symmetric or asymmetric aluminium reflector.

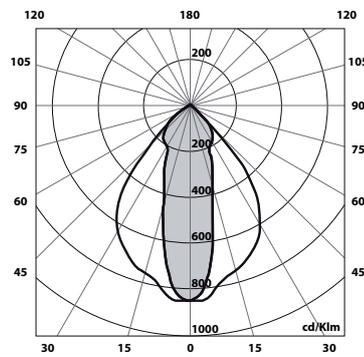
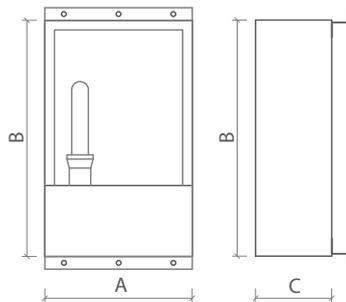
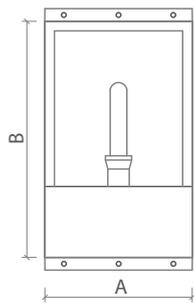
Caractéristiques Techniques

Technical Data

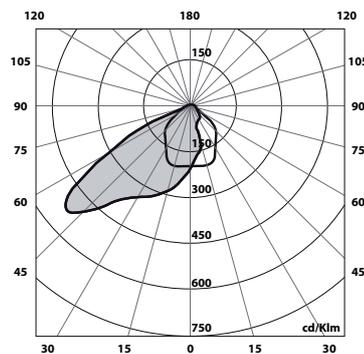
Référence	Désignation		Dimensions		
			A	B	C
P8022250I	Projecteur Symétrique IP54 CL I 250W	Iodure métallique / Metal Halid	590	520	295
P8022250S	Projecteur Symétrique IP54 CL I 250W	Sodium / Sodium	590	520	295
P8022400I	Projecteur Symétrique IP54 CL I 400W	Iodure métallique/Metal Halid	590	520	295
P8022400S	Projecteur Symétrique IP54 CL I 400W	Sodium / Sodium	590	520	295
PA8022250I	Projecteur Asymétrique IP54 CL I 250W	Iodure métallique/Metal Halid	590	520	295
PA8022250S	Projecteur Asymétrique IP54 CL I 250W	Sodium / Sodium	590	520	295
PA8022400I	Projecteur Asymétrique IP54 CL I 400W	Iodure métallique/Metal Halid	590	520	295
PA8022400S	Projecteur Asymétrique IP54 CL I 400W	Sodium / Sodium	590	520	295

Dimensions d'encombrement

Overall Dimensions



Réflecteur symétrique



Réflecteur asymétrique



Projecteurs RAY-LED / BEST-LED

Floodlights RAY-LED / BEST-LED

⊕ CLI - ☑ IP 65 - 850°C - IK08



Caractéristiques techniques

Projecteur pour intérieur et extérieur pour lampes à LED, TA 30°.

Corps : en fonte d'aluminium peint aux poudres polyester anticorrosion, crochets de fermeture en aluminium tréfilé, verre de protection trempé de 5mm d'épaisseur résistant aux impacts et au choc. Crochets de retient en polycarbonate pour la fermeture du cadre.

Couleur standard gris RAL 9006. La couleur noire est disponible sur demande

Câblage standard : ballast électronique. 230V - 0,35A (24 et 42W) ou 0,70A (48 et 84W).

Normes : appareil construit conformément aux normes EN / IEC 60598-1:2008.

LED blanche 4000° K avec lentilles à 30°.

Technical data

Indoor and outdoor floodlight with LED, TA 30°.

Body : die cast aluminium body, painted with polyester coated anticorrosion powders, trafilated aluminium locking clips, tempered protection glass 5mm thickness, impacts and thermal shock resistant, polycarbonate antifall clips for hinge opening.

Standard color silver RAL 9006, black color upon request.

Standard gear : electronic ballast 230V - 0,35A (24 and 42W) or 0,70A (48 and 84W).

Standards : fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 standards.

White 4000° K LED lamp 30° lenses.

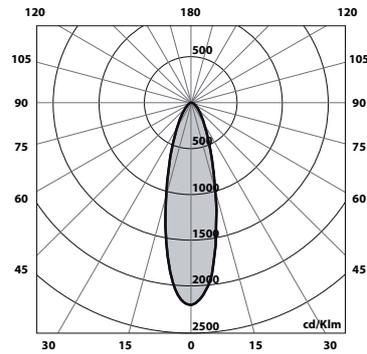
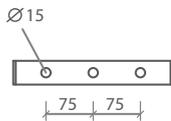
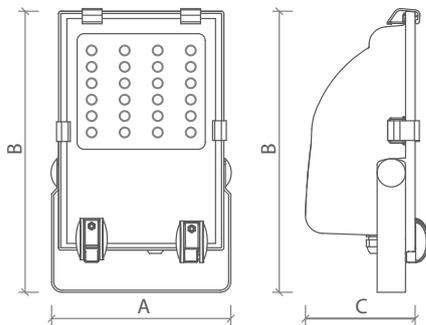
Caractéristiques Techniques

Technical Data

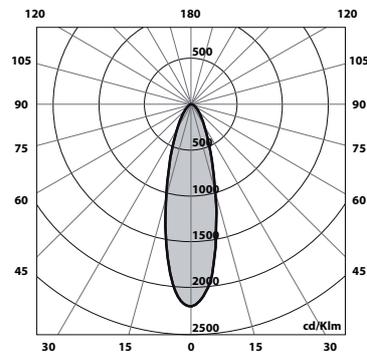
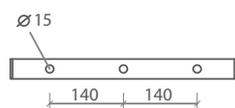
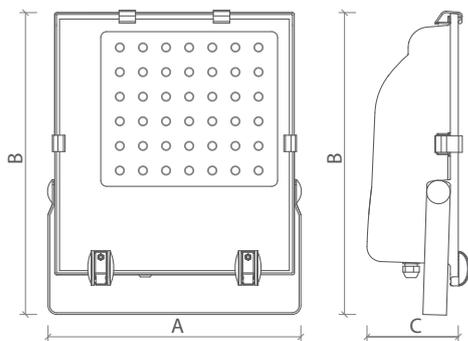
Référence	Puissance	Lum	Désignation	Dimensions		
				A	B	C
PL800124	24W	2400	Projecteur RAY IP65 CL I 24 LED / 4000K	250	395	155
PL800148	48W	4000	Projecteur RAY IP65 CL I 24 LED / 4000K	250	395	155
PL800242	42W	4200	Projecteur BEST IP65 CL I 42 LED / 4000K	425	500	160
PL800284	84W	7000	Projecteur BEST IP65 CL I 42 LED / 4000K	425	500	160

Dimensions d'encombrement

Overall Dimensions



Ray-Led 24 et 48W



Ray-Led 42 et 84W



Projecteurs POWER-LED

Floodlight POWER-LED

⊕ CLI - ☑ IP 65 - 850°C - IK08



Caractéristiques techniques

Projecteur pour intérieur et extérieur pour lampes à LED.

Corps : en fonte d'aluminium peint aux poudres polyester anticorrosion, crochets de fermeture en aluminium tréfilé, verre de protection trempé de 5mm d'épaisseur résistant aux impacts et au choc. Crochets de retient pour la fermeture du cadre.

Couleur standard noir.

Câblage standard : ballast électronique 230V-1,05A (40W), 1,4A (55 et 80W), 2,1A (130W)

Normes : appareil construit conformément aux normes EN / IEC 60598-1:2008.

Grilles et diffuseurs

Réflecteur en aluminium satiné.

Technical data

Indoor and outdoor floodlight with LED lamps.

Body : die cast aluminium body, painted with polyester coated anticorrosion powders, trafilated aluminium tempered protection glass 5mm thickness, impacts and thermal shock resistant, hinge opening.

Standard color black.

Standard gear : electronic ballast 230V-1,05A (40W), 1,4A (55 and 80W), 2,1A (130W).

Standards : fitting manufactured according to the EN / IEC 60598-1:2008 standards.

Louvers and diffusers

Mat satin aluminium reflector.

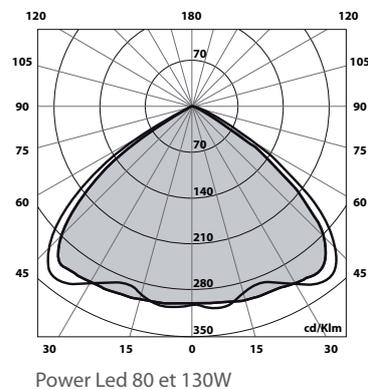
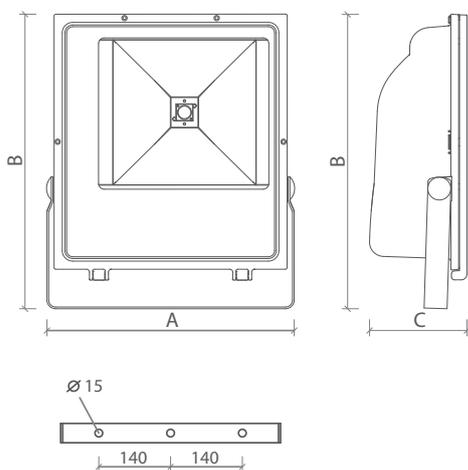
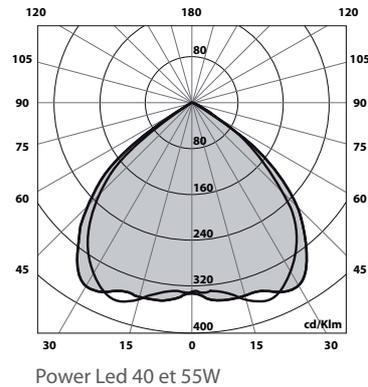
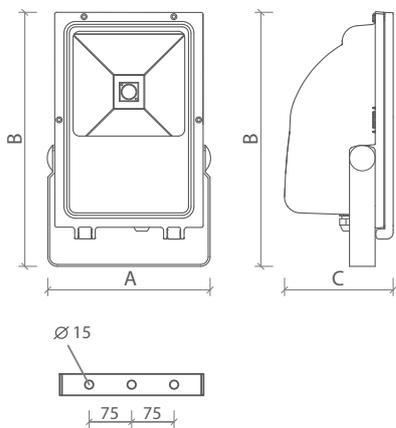
Caractéristiques Techniques

Technical Data

Référence	Puissance	Lum	Désignation	Dimensions		
				A	B	C
PL800640	40W	4100	Projecteur IP65 CL I 1 LED HP / 4000K	250	395	155
PL800655	55W	5250	Projecteur IP65 CL I 1 LED HP / 4000K	250	395	155
PL800780	80W	8500	Projecteur IP65 CL I 1 LED HP / 4000K	425	500	160
PL8007130	130W	11500	Projecteur IP65 CL I 1 LED HP / 4000K	425	500	160

Dimensions d'encombrement

Overall Dimensions



Varat Tunisie



TRANSFORMATEURS ET BALLASTS ELECTRONIQUES

ELECTRONIC TRANSFORMERS AND BALLASTS



Transformateur électronique
dimmable pour lampes
halogènes

Ballasts Electroniques
pour lampes
fluorescentes T8

Ballasts Electroniques
pour lampes
fluorescentes T5

Ballasts Electroniques
pour lampes
à iodure métallique





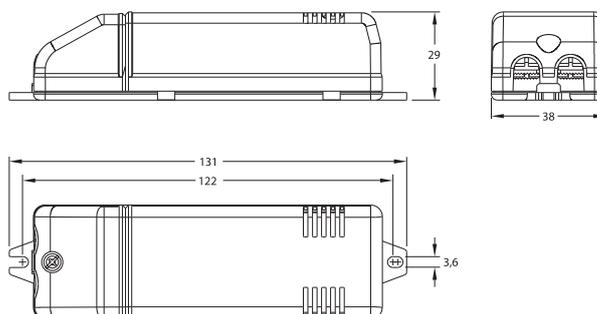
Transformateur électronique dimmable pour lampes halogènes



TCE 230-240V
50-60Hz

Normes & Dimensions d'encombrement Standards & overall Dimensions

- EN 61347-2-2 - Sécurité / Safety
- EN 61047 - Fonctionnement / Performance
- EN 61000-3-2 - Harmoniques / Harmonics
- EN 55015 - Interférences / Interferences
- EN 61547 - Immunité CEM / EMC Immunity



TCE 5/23-E
TCE 10/23-E

Caractéristiques Techniques Technical Data

Type Type	Code Code	Puissance Power W	Courant Input current A	Sortie Output voltage	Température ambiante Rated ambient temperature °C	Température T Température T °C	Poids Weight Kg	Unité par carton Units per box
TCE 5/23-E	9810010	20-50	0,23	12,0	50	70	0,075	25
TCE 10/23-E	9813050	20-105	0,46	11,5		80	0,085	

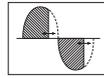
- ◆ Pour lampe halogène basse tension 12V.
- ◆ Protection classe II. Utilisation intérieure.
- ◆ Petites dimensions : 40x30mm ou 50mm.
- ◆ Complet, avec borniers pour câbles et couvercle.
- ◆ Vis de serrage en primaire et secondaire pour câble de diamètre minimal 3mm et maximal 8mm.
- ◆ Section maximale coté couvercle 2,5mm².
- ◆ Installation sur surface en bois.
- ◆ Protection contre les court-circuits.
- ◆ Protection contre les sur-charges.
- ◆ Protection contre les sur-échauffements.

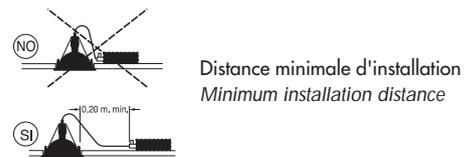
- ◆ For LV Halogen lamps 12V.
- ◆ Class II protection. Indoor use.
- ◆ Small dimensions that allows installation inside : Ø40x30 mm. or Ø50 mm.
- ◆ Complete, with terminal cover and cable clamps.
- ◆ Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter : 3 mm. min. to 8 mm max.
- ◆ Max. section terminal area 2,5 mm².
- ◆ Suitable for installation on wooden surfaces.
- ◆ Short circuit protection.
- ◆ Overload protection.
- ◆ Overhigh temperatures protection.

VARIATEURS AUTORISÉS / ALLOWED DIMMERS



Variation à coupure en fin de phase (IGBT)
Trailing-edge dimming (IGBT)

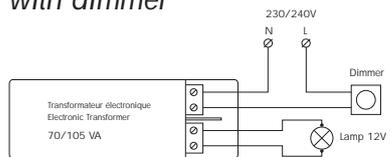




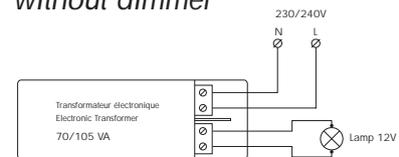
Schémas de câblage

Wiring diagrams

Avec variateur
with dimmer



Sans variateur
without dimmer





Ballasts Electroniques pour lampes fluorescentes T8



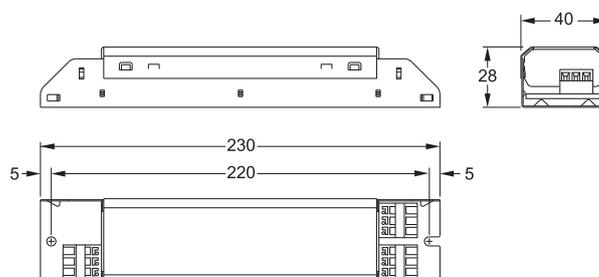
220-240V
0/50-60Hz 18-36-58W
Vac/dc

Normes & Dimensions d'encombrement

Standards & overall Dimensions



EN 61347-2-3 - Sécurité / Safety
EN 60929 - Fonctionnement / Performance
EN 61000-3-2 - Harmoniques / Harmonics
EN 55015 - Interférences / Interferences
EN 61547 - Immunité CEM / EMC Immunity



Caractéristiques Techniques

Technical Data

BALLAST POUR 1 OU 2 LAMPES / 1 OR 2 LAMPS BALLAST

Type Type	Code Code	Puissance Power W	Tension Voltage (V _{a/c})	Courant Current (A)	Facteur de puissance Power factor λ	Index EEI EEI Index	Température maximale Max. temp. at point °C	Température T Température T °C	Poids Weight Kg	Unité par carton Units per box
BE 136-3	96101150	T8 18,36W (*)	220-240	0,095... 0,165	0,97	A2	75	-25... +55	0,225	24
BE 236-3	9621020	T8 18,36W (*)	220-240	0,17... 0,31	0,98	A2	75	-25... +55	0,235	24
BE 258-2	9620013	T8 58W(*) TC-L 55W T5 54W	220-240	0,24... 0,48	0,98	A2	70	v-20... +55	0,235	24

BALLAST POUR 3 OU 4 LAMPES / BALLAST FOR 3 OR 4 LAMPS

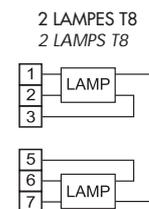
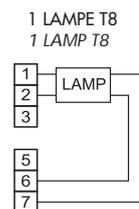
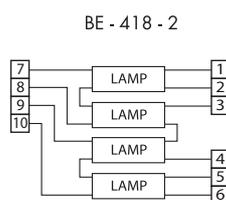
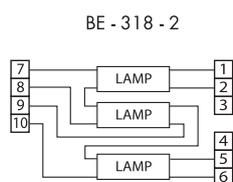
BE 418-2	9640011	3 6/or 4xTB 18W(*) 3 6/or 4xTC-L 18W	220-240	0,325	0,98	A2	70	-20... +55	0,260	24
----------	---------	---	---------	-------	------	----	----	------------	-------	----

- ◆ Ballasts à incorporer. Classe I.
- ◆ Ballasts haute fréquence et allumage avec préchauffage des cathodes. Absence des effets stroboscopiques.
- ◆ Fonctionnement stabilisé de la lampe en cas de variation de la tension d'entrée.
- ◆ Coupure automatique en cas de défaillance en fin de vie de la lampe.
- ◆ Pour lumière Classe I et Classe II.
- ◆ Protection contre les surtensions (350V pendant 2 heures).
- ◆ Tensions autorisées : AC 198 - 264 V, DC 150 - 270V.
- ◆ Connexion rapide avec bornier. Section 0,5... 1mm².
- ◆ Disponible avec connexion rapide.

- ◆ Ballasts for built-in use. Class I.
- ◆ High frequency electronic ballasts with preheating cathode (warm instant start). Flicking free, without stroboscopic effect and silent operation.
- ◆ Constant power in lamp in case of main voltage variations.
- ◆ End-of-life lamp rectifying effect detection.
- ◆ Suitable for Class I and Class II luminaires.
- ◆ Protected against main overvoltage. It supports 2 hours 350V (A/C).
- ◆ Allowed voltage : AC : 198 - 264V. DC : 150 - 270V.
- ◆ Rapid connection with fixing spring section 0,5... 1mm².
- ◆ Available with push wire connection for automatic wiring by robot (ALF).

Schémas de câblage

Wiring diagrams





Ballasts Electroniques pour lampes fluorescentes T5



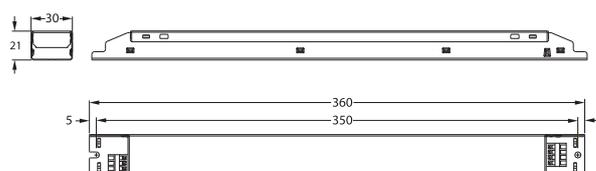
220-240V
50-60Hz

Normes & Dimensions d'encombrement

Standards & overall Dimensions



EN 61347-2-3 - Sécurité / Safety
EN 60929 - Fonctionnement / Performance
EN 61000-3-2 - Harmoniques / Harmonics
EN 55015 - Interférences / Interferences
EN 61547 - Immunité CEM / EMC Immunity



Caractéristiques Techniques

Technical Data

BALLAST POUR 1 LAMPE / 1 LAMP BALLAST

Type Type	Code Code W	Puissance Power ($V_{a/c}$)	Tension Voltage (A)	Courant Current	Facteur de puissance Power factor λ	Index EEI EEI Index	Température maximale Max. temp. at point °C	Température T Température T °C	Poids Weight Kg	Unité par carton Units per box
BE 114-35-T5	9610004	1xT5-HE 14, 21, 28, 35W	220-240	0,078 - 0,172	0,98	A2	70	-20... +55	0,22	16

BALLAST POUR 2 LAMPES / 2 LAMPS BALLAST

BE 214-35-T5	9620005	2xT5-HE 14, 21, 28, 35W	220-240	0,15 - 0,34	0,98	A2	70	-20... +55	0,29	16
--------------	---------	-------------------------------	---------	-------------	------	----	----	------------	------	----

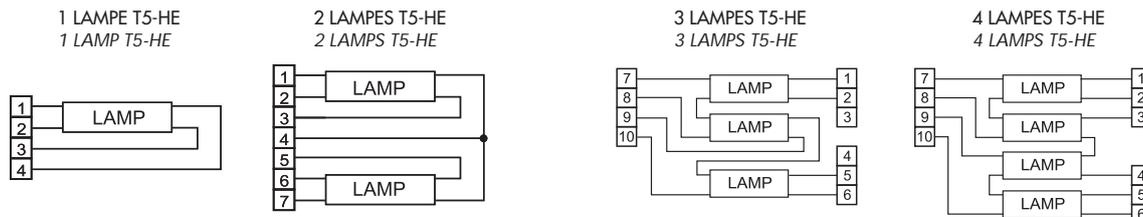
BALLAST POUR 3 OU 4 LAMPES / 3 AND 4 LAMPS BALLAST

Type Type	Code Code W	Puissance Power (V _{a/c})	Tension Voltage (A)	Courant Current	Facteur de puissance Power factor λ	Index EEI Index	Température maximale Max. temp. at point °C	Température T Température T °C	Poids Weight Kg	Unité par carton Units per box
BE 414-T5-2	9640005	3,4 x T5-HE 14W	220-240	0,21 - 0,285	0,97	A2	70	-20... +55	0,260	24

- ◆ Ballasts à incorporer. Classe I.
 - ◆ Ballasts haute fréquence et allumage avec préchauffage des cathodes pour une longue durée de vie de la lampe.
 - ◆ Fonctionnement stabilisé de la lampe et du flux lumineux.
 - ◆ Fonctionnement en haute fréquence.
 - ◆ Correction de l'effet stroboscopique.
 - ◆ Pour luminaire Classe I et Classe II sans besoin de mettre à la terre.
 - ◆ Tensions autorisées : AC 198-264 V, 50-60Hz
 - ◆ Supporte 350 V (A/C) pendant 2 heures.
 - ◆ Connexions rapide avec bornier. Section 0,5... 1,5mm².
- ◆ Class I ballasts for built-in use.
 - ◆ Ignition with preheating in cathodes for a long life in the lamp, without flashes or flickering.
 - ◆ Constant total power and stabilized luminous flux.
 - ◆ High frequency operation. High energy efficiency.
 - ◆ Corrected stroboscopic effect.
 - ◆ Suitable for Class I and Class II luminaires without screening to earth in the lamps.
 - ◆ Allowed voltage 198-264v, 50-60Hz.
 - ◆ Supports 2 hours at 350V (A/C).
 - ◆ Rapid connection connector with fixing spring of section : 0.5-1.5mm².

Schémas de câblage

Wiring diagrams





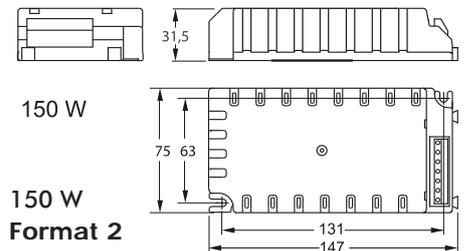
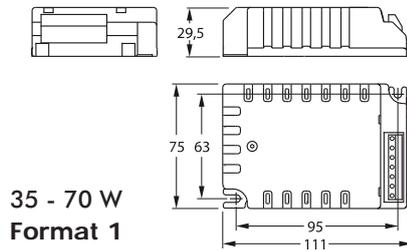
Ballasts Electroniques pour lampes à iodure métallique



BE-MH-2
220-240V
50-60Hz

Normes & Dimensions d'encombrement Standards & overall Dimensions

EN 61347-2-12
EN 61000-3-2
EN 55015
EN 61547
EN 61000-3-3



Caractéristiques Techniques Technical Data

Type Type	Code Code	Lampe Lamps	Courant / Current		Puissance de lampe Lamp power	Fréquence Operating frequency	Tension d'allumage Ignition voltage	Dist. max. du câble Max. cable length to lamp	Temps d'allumage Ignition time period	Température maximale Max. temp. at point	Température ambiante Ambient temp.	Section du câble Cable section	Poids / Weight	Unité par carton Units per box	Format / Format	Homologations / Approvals
			A	λ												
BE 135-MH-2	9313101	35W HID	0,20	0,95	39	75	3,5	1,5	20	80	-20... +50	0,5... 2,5	0,255 0,262 0,392	20	1	
BE 170-MH-2	9313111	70W HID	0,35	0,98	72											
BE 1150-MH-2	9313121	150W HID	0,70	0,98	145											

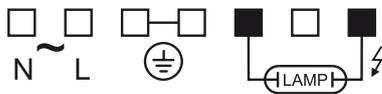
- ◆ Contrôle constant de puissance.
- ◆ Pas de changement de températures de couleurs dû à une variation de la tension d'alimentation.
- ◆ Qualité de lumière excellente.
- ◆ Pertes réduites.
- ◆ Facteur de puissance élevé.
- ◆ Allumage de la lampe contrôlé.
- ◆ Courte période de stabilisation de la lampe.
- ◆ Fréquence de fonctionnement basse (75Hz.).
- ◆ Protection :
 - Thermique.
 - Contre les surtensions.
 - Contre le court-circuit de la lampe.
 - Contre l'effet de fin de vie.
- ◆ Ballast sans couvercle. Pour installation avec platine ou accessoires d'éclairage.

- ◆ *Constant power control.*
- ◆ *No colour temperatures deviation caused by supply voltage changes.*
- ◆ *Excellent quality of light. Flicker-free.*
- ◆ *Reduced own losses.*
- ◆ *High power factor.*
- ◆ *Controlled lamp ignition.*
- ◆ *Short time period for lamp stabilisation.*
- ◆ *Very low frequency operation (75Hz).*
- ◆ *Protected against :*
 - *Thermal protection.*
 - *Overvoltage control.*
 - *Lamp shortcircuit.*
 - *Rectifying effect.*
 - *End-of-life effect.*
- ◆ *Ballast for built-in use. Without terminal cover. To be installed within a box or lighting fixture.*

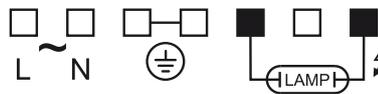
Schémas de câblage

Wiring diagrams

20 - 35 - 70 W



150W



Tunisie



DOUILLES ET COUPES-FILS LAMP HOLDERS AND SWITCHES



Douilles E27

Bagues pour
douilles E27

Douilles E14

Bagues pour
douilles E14

Douilles pour
lampes halogènes

Coupes-fils



Douilles E27

Lampholders E27



- ◆ Courant nominal : 4A
- ◆ Tension nominale : 250 V
- ◆ Température nominale : T 190
- ◆ Corps en thermoplastique
- ◆ Couleurs : Noir / Blanc
- ◆ REF. E27-A800TPNR : Lisse noir
- REF. E27-A800TPBL : Lisse blanc
- REF. E27-A801TPNR : Filetée noir
- REF. E27-A801TPBL : Filetée blanc

- ◆ Rated current 4A
- ◆ Rated voltage 250V
- ◆ Rated temperature T 190
- ◆ Thermoplastic body
- ◆ Black / White
- ◆ REF. E27-A800TPNR : Smooth black
- REF. E27-A800TPBL : Smooth white
- REF. E27-A801TPNR : Thread Black
- REF. E27-A801TPBL : Thread White

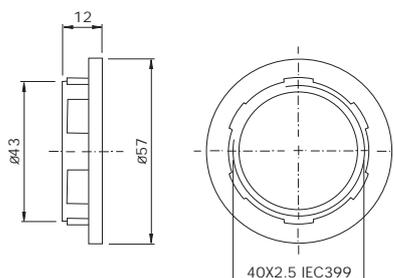
Bagues pour douilles E27

Shade ring for E27 lampholder



- ◆ Hauteur : 10mm
- ◆ REF. 12423 : Noir
- REF. 12422 : Blanc

- ◆ Height 10 mm
- ◆ REF. 12423 : Black
- REF. 12422 : White



Douilles E14

Lamp holders E14



- ◆ Courant nominal : 2A
- ◆ Tension nominale : 250 V
- ◆ Température nominale : T 190
- ◆ Corps en thermoplastique
- ◆ Couleurs : Noir / Blanc
- ◆ REF. E14-500TPNR : Lisse noir
- REF. E14-500TPBL : Lisse blanc
- REF. E14-600TPNR : Filetée noir
- REF. E14-600TPBL : Filetée blanc

- ◆ Rated current 2A
- ◆ Rated voltage 250V
- ◆ Rated temperature T 190
- ◆ Thermoplastic body
- ◆ Black / White
- ◆ REF. E14-500TPNR : Smooth black
- REF. E14-500TPBL : Smooth white
- REF. E14-600TPNR : Thread Black
- REF. E14-600TPBL : Thread White

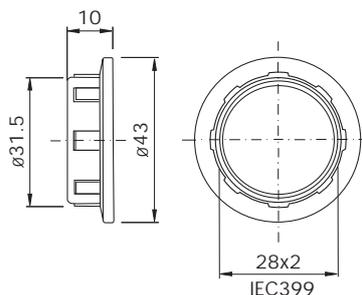
Bagues pour douilles E14

Shade ring for E14 lampholder



- ◆ Hauteur : 10mm
- ◆ REF. 12423 : Noir
- REF. 12422 : Blanc

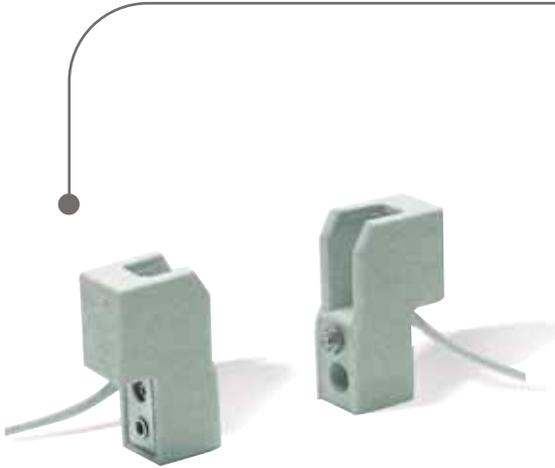
- ◆ Height 10 mm
- ◆ REF. 12423 : Black
- REF. 12422 : White





Douilles R7S Stéatite

Steatit lampholders R7S



- ◆ Douille pour lampe halogène
 - ◆ Tension : 250V
 - ◆ Montage avec vis M3 et entre-axe prédéfini
 - ◆ Câble de fixation avec embouts laiton
 - ◆ REF. 7306 (Câble avec gaine en silicone et tresse en verre, 0,75 mm² et longueur 25 cm. Résistance thermique à 180°C.)
- ◆ Halogen lampholder
 - ◆ Rated voltage 250V
 - ◆ Mounting with M3 screws
 - ◆ Cable connection with Brass hood
 - ◆ REF. 7306 (Silicone sheath and glass plait cable, 0.75 mm² of diameter and 25 cm of length. Thermic resistance : 180°C)

Douilles R7S Aluminium

Aluminium lampholders R7S



- ◆ Douille fixation R7S
 - ◆ Tension : 250V
 - ◆ Montage sur gabarit avec écrou métallique (M14X1) inclus
 - ◆ Câble de fixations avec embouts laiton
 - ◆ REF. 9571
- ◆ Halogen lampholder
 - ◆ Rated voltage 250V
 - ◆ Mounting with metallic screws (included)
 - ◆ Cable connection with Brass hood
 - ◆ REF. 9571

Douilles GU10

Lampholders GU10



- ◆ Douille fixation GU 10 décroïque
 - ◆ Montage : avec vis M3
 - ◆ Câble de fixations avec embouts laiton
 - ◆ Tension : 250 V
 - ◆ REF. 19501 (Câble avec gaine en téflon de section 0,61 mm² et longueur 25 cm. Résistance thermique à 180°C)
- ◆ GU 10 decreoic lampholders.
 - ◆ Mounting with M3 screws
 - ◆ Cable connection with Brass hood
 - ◆ REF. 19501(Teflon sheath cable with 0.61 mm² of diameter and 25 cm of length. Thermic resistance : 180°C)

Douilles pour lampe décroïque

Halogen low voltage lampholders



- ◆ Douille pour lampe halogène basse tension GX5.3- G 6.35- GY 6.35
- ◆ Montage avec vis M3
- ◆ Câble de fixations : dégainé 7 mm
- ◆ Tension : 24V
- ◆ REF. 8750 (Câble avec gaine en silicone de section : 0,75 mm² et longueur 12,5 cm. Résistance thermique à 180°C)

- ◆ *Rated voltage 24V - 4 A*
- ◆ *For GX 5.3 – G 6.35 – GY 6.35 Lamps*
- ◆ *Mounting with M3 screws*
- ◆ *7 mm denuded cable connection*
- ◆ *REF. 8750 (Silicone sheath and glass plait cable, 0.75 mm² of diameter and 25 cm of length. Thermic resistance : 180°C)*

Raccord avec filetage

Hex head nipple



- ◆ Raccord à tête hexagonale avec filetage (M 10 x 1) et fraisage anti-rotation
- ◆ Corps en thermoplastique
- ◆ REF. 002145

- ◆ *Hex head nipple with M10 x 1 mm thread and anti-rotating milling.*
- ◆ *Material : Thermoplastic*
- ◆ *REF. 002145*

Interrupteurs unipolaires

Single pole switch



- ◆ Interrupteur coupe circuit unipolaire
- ◆ Tension nominale 250V
- ◆ Courant résistif : 2A - Courant inductif : 1 A
- ◆ Connexions à vis pour câbles plats H03VVH 2-F 2 x 0,75 mm² et ronds H03 VV - F2 x 0,75 mm²
- ◆ REF. 8887 : Noir
- ◆ REF. 8933 : Blanc

- ◆ *Single pole inline switch*
- ◆ *Rated voltage 250V*
- ◆ *Rated current 2 A resistive - 1 A passive*
- ◆ *Connection with screw type terminals for flat cables H03VVH2-F 2 x 0,75 mm² and round cables H03VV-F 2 x 0,75 mm²*
- ◆ *Black REF. 8887*
- ◆ *White REF. 8933*

PRODUITS SUR COMMANDE

Sextan



Vialed



Bloc de secours LED 3W (300 Lum.) encastré au faux plafond.

NOUVEAUTÉ

Projecteur sur rail



Seven Plus



Bloc de secours encastré à dimensions réduites (46 Lum.) compatible avec la majorité des plaques.

Seven Plus LED



Bloc de secours encastré LED à dimensions réduites (60 Lum.) compatible avec la majorité des plaques.

PRODUITS SUR COMMANDE

Luminaire étanche pour chambre froide IP65



Luminaire étanche pour utilisation basse température (-30 °C).

Corps en fibre de verre compressé renforcé en polyester.

Diffuseur en polycarbonate.

Attaches en inox.

Protection anti UV.

NOUVEAUTÉ

Luminaire Antidéflagrant ATEX



Luminaire Antidéflagrant IP65 pour utilisation dans des zones à risque d'explosion (zone 2,22).

Corps en fibre de verre renforcé en polyester (jaune).
diffuseur en polycarbonate avec protection anti UV.

Instruction : ATEX 94/9 CE

Normes : EN-60079-0, EN-60079-15, EN-60598-1, EN-61241-0,
EN-61241-1



Luminaire Antidéflagrant IP66 pour utilisation dans des zones à risque d'explosion (zone 1, 2, 21, 22).

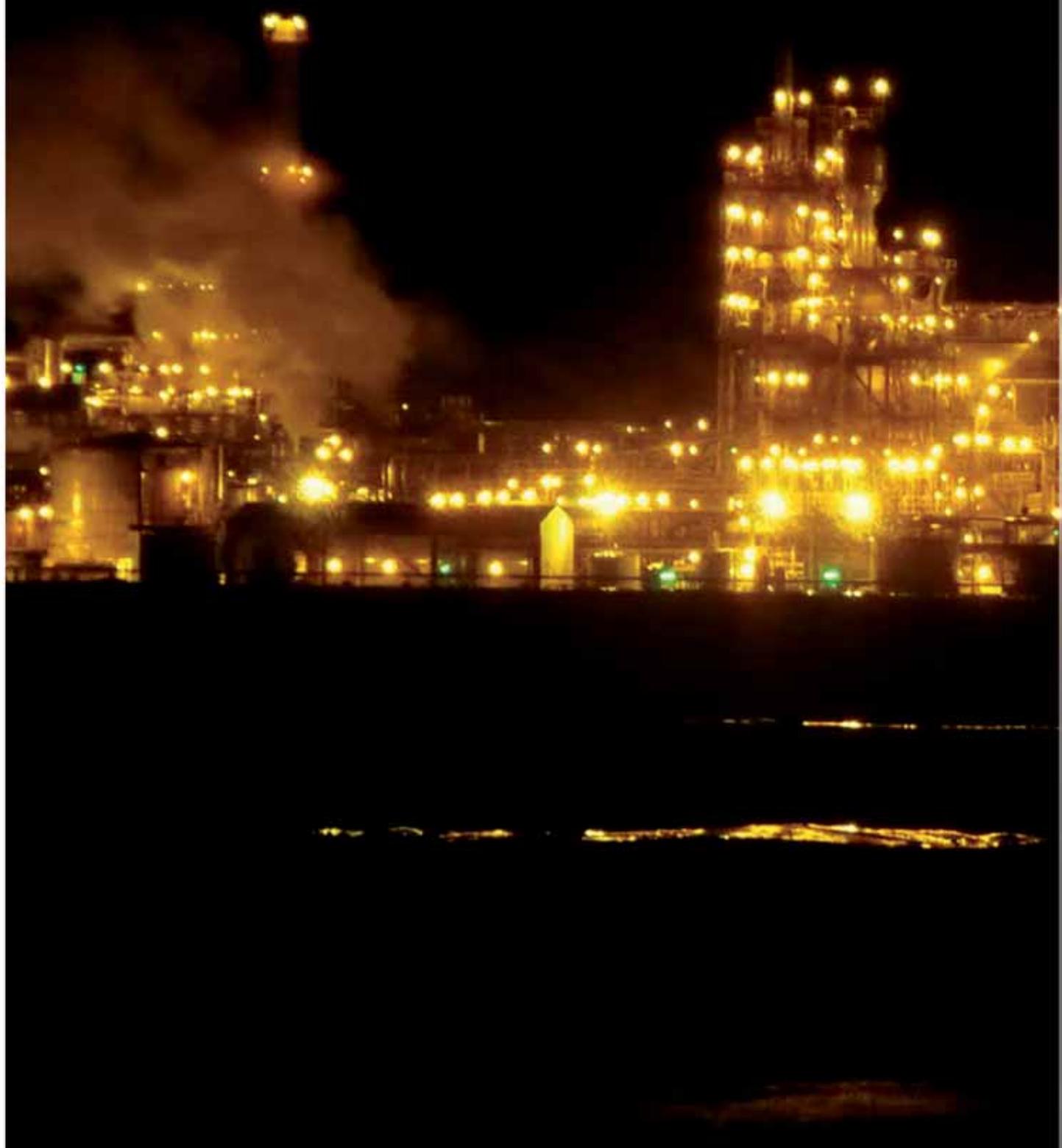
Diffuseur tube en polycarbonate injecté.
Extrémités en alliage d'aluminium avec protection anti UV.

Instruction : ATEX 94/9 CE

Normes : EN-60079-0, EN-60079-1, EN-60079-31.

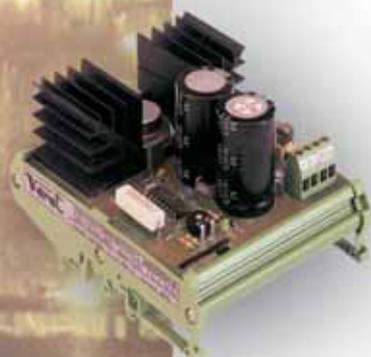
Varat

Tunisie



TRANSFORMATEURS & ALIMENTATIONS AC/DC

TRANSFORMERS & STABILIZED CONVERTERS



Monophasé

A double colonne

Triphasés

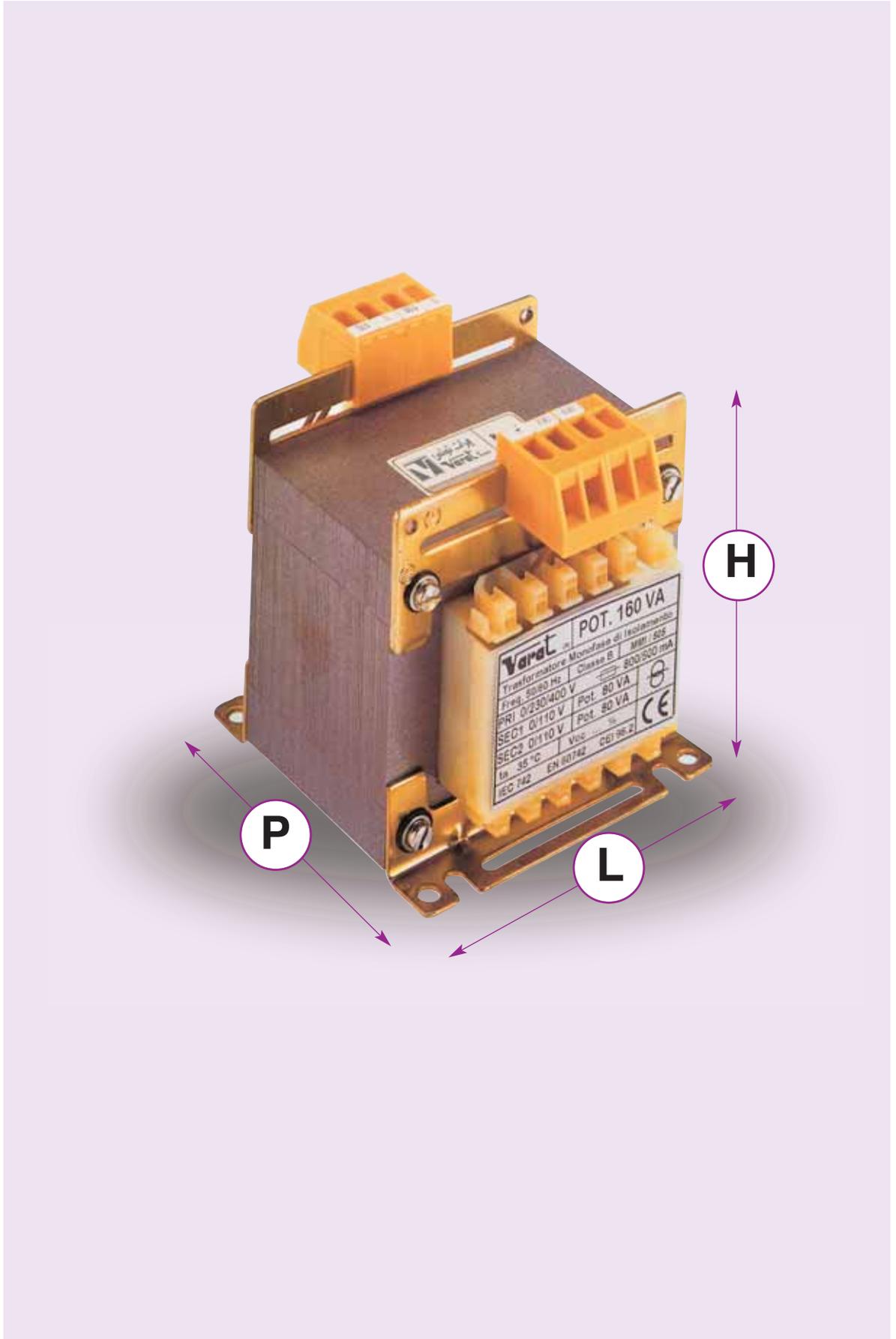
Auto-
transformateurs

Alimentations

Transformateur
torique

Transformateur
sur rail

Transformateur
étanche



Monophasé de commande

Single phase control transformer

- ◆ Transformateur de commande selon la norme CEI96.1.(IEC61558).
 - ◆ Primaire mono & bitention.
 - ◆ Secondaires Max.500V
 - ◆ Isolement classe F.
 - ◆ Température ambiante maximale 45°C.
 - ◆ Grade de protection IP00.
 - ◆ Etrier angulaire de fixation en acier zingué tropicalisé.
 - ◆ Imprégné au vernis classe F et séchage au four.
 - ◆ Transformateurs spécialement fabriqués pour être montés dans des tableaux électriques afin de commander les contacteurs.
- Les deux tensions du primaire sont en pleine puissance.
Les puissances de pointe sont calculées pour une charge de cos 0,5 et une chute de tension au secodaire maximale de 5%.

NB : Sur demande, il est possible d'ajouter un thermofusible pour les transformateurs 100 VA et plus.



- ◆ Control transformer according to standards CEI96.1.(IEC61558).
- ◆ Single and dual voltage input.
- ◆ Max output 500V.
- ◆ Class F insulation material.
- ◆ Maximum ambient temperature 45°C.
- ◆ IP00 protection.
- ◆ Angular mounting bracket in galvanized tropicalized steel.
- ◆ Class F varnish dipped and oven dried.
- ◆ Transformers for contactor control to use in electric switchgears.

NB : It is possible to add a thermostich for powers >100 VA.

PUISSANCE	PUISSANCE DE POITE	PERTE	RENDEMENT %	DIMENSIONS			POIDS
				L	P	H	
15 VA	35 VA	3,7 W	87,5	68	69	69	69
30 VA	63 VA	7,2 W	80,1	75	75	75	75
50 VA	93 VA	10,4 W	82	75	80	80	80
63 VA	149 VA	14,3 W	83,2	85	80	80	80
100 VA	266 VA	18,2 W	82,6	85	91	91	91
160 VA	343 VA	19,8 W	88,1	96	91	91	91
200 VA	425 VA	25,7 W	88,4	96	101	101	101
300 VA	765 VA	30,7 W	90,7	120	96	96	96
400 VA	942 VA	38,2 W	91,2	120	111	111	111
500 VA	1115 VA	43,5 W	91,7	120	116	116	116
630 VA	1480 VA	48,1 W	92,4	150	115	115	115
750 VA	1945 VA	54 W	93,4	150	125	125	125
1000 VA	2950 VA	60,9 W	94,3	150	145	145	145
1500 VA	4625 VA	73,6 W	95,1	180	140	140	140
2000 VA	6300 VA	82,3 W	95,9	180	160	160	160



Monophasé d'isolement

Single phase isolating transformer

- ◆ Transformateurs de commande selon la norme CEI 96.2 (IEC61558-1 et IEC61558-2-4).
- ◆ Primaire bitension 220-380 ou 230-400.
- ◆ Secondaire Sortie nominale 0-110/0-110.
- ◆ Isolement classe F.
- ◆ Température ambiante maximale 45°C.
- ◆ Grade de protection IP00.
- ◆ Imprégné au vernis classe F et séchage au four.

Les transformateurs d'isolement peuvent être utilisés dans les installations à basse tension, exemple: 220V pour l'alimentation des petits moteurs ou pour l'isolement du réseau (si les normes relatives le permettent)

Cette série est construite avec deux secondaires identiques de même puissance sur lesquelles on peut faire un branchement en série ou en parallèle 110V ou 220V à plein charge. (pour branchement parallèle 0-0; 110-110).



- ◆ *Transformers according to standards CEI 96.2 (IEC61558-1 and IEC61558-2-4).*
- ◆ *Dual input voltage 220-380 or 230-400 V.*
- ◆ *Rated output voltage 0-110/0-110.*
- ◆ *Class F insulation material.*
- ◆ *Maximum ambient temperature 45°C.*
- ◆ *Degree of protection IP00.*
- ◆ *Class F varnish dipped and oven dried.*

PUISSANCE	PERTE	DIMENSIONS			POIDS
		L	P	H	
25 VA	6,8 W	75	70	87	1,0
40 VA	8,7 W	75	80	87	1,2
63 VA	12,8 W	84	80	96	1,6
100 VA	17,9 W	96	80	106	2,2
160 VA	19,7 W	96	105	106	3,6
250 VA	28,3 W	120	100	125	4,9
400 VA	37,8 W	120	130	125	7,4
630 VA	47,9 W	150	130	150	10,5
1000 VA	58,7 W	180	135	180	14,1
1600 VA	73,8 W	180	180	180	20

Monophasé de sécurité

Single phase safety transformer

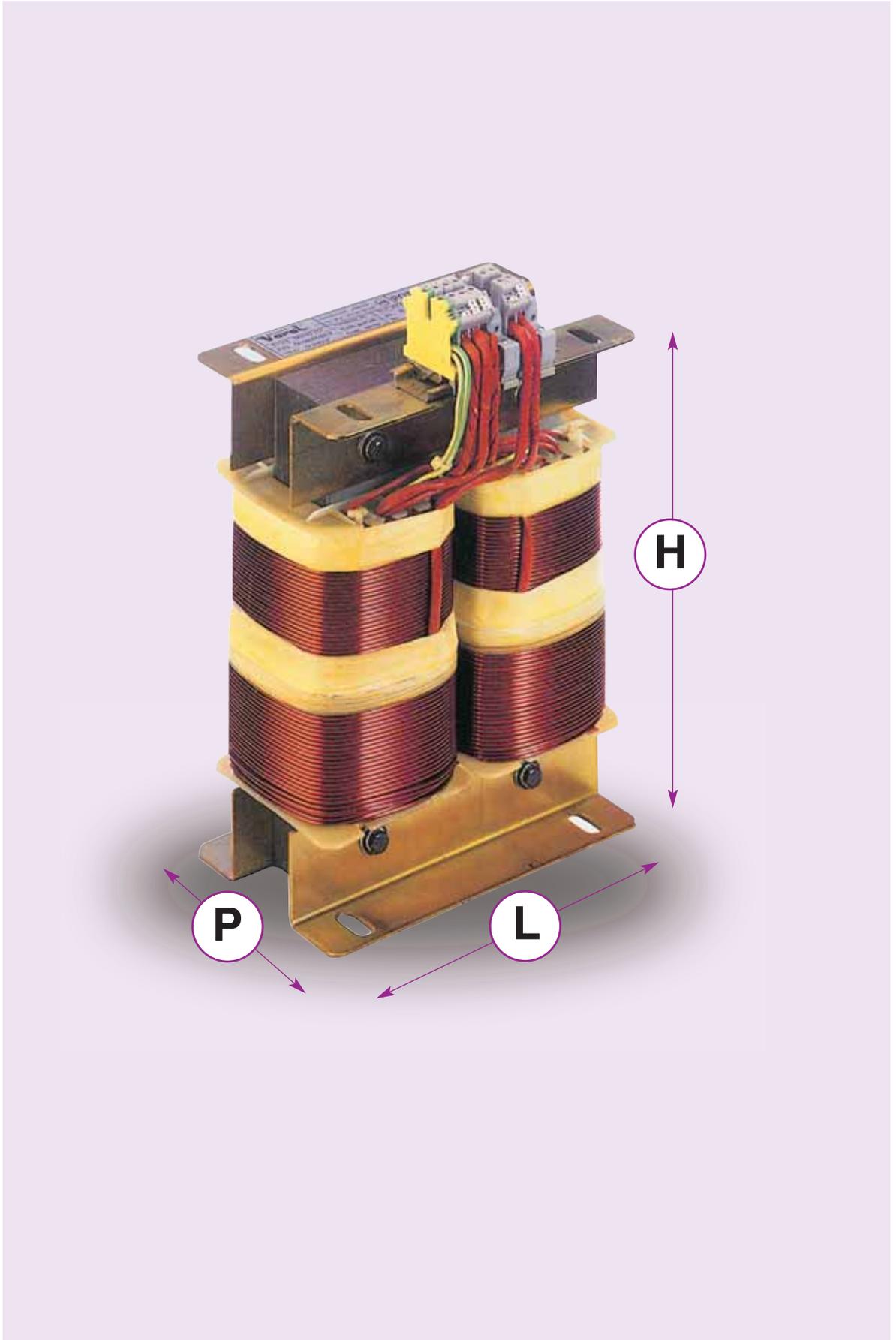
- ◆ Transformateurs de commande selon la norme CEI96.2 (IEC 61558-1 et IEC 61558-2-8).
- ◆ Primaire bitension 220-380 ou 230-400.
- ◆ Secondaire Sortie nominale 0-12-24V.
- ◆ Isolement classe F.
- ◆ Température ambiante maximale 45°C.
- ◆ Grade de protection IP00.
- ◆ Etrier angulaire de fixation en acier zingué tropicalisé.
- ◆ Imprégné au vernis classe F et séchage au four.
- ◆ Les transformateurs de sécurité peuvent être utilisés dans les installations hospitalières ou en milieu humide et garantissent une sécurité intrinsèque à la fois pour leurs grades d'isolement ainsi qu'à la basse tension au secondaire.

Il est possible d'utiliser le secondaire 0/12/24V pour alimenter deux charges séparées de même puissance à 12 V (exemple deux lampes halogènes) La puissance de chaque charge doit être la moitié de la puissance totale du transformateur.



- ◆ *Transformers according to standards CEI96.2 (IEC 61558-1 et IEC 61558-2-8)*
- ◆ *Dual voltage input 220-380 or 230-400.*
- ◆ *Rated output voltage 0-12-24V.*
- ◆ *Class F insulation material.*
- ◆ *Maximum ambient temperature 45°C.*
- ◆ *Degree of protection IP00.*
- ◆ *Angular mounting brocket in galvanized tropicalized steel.*
- ◆ *Class F varnish dipped and oven dried.*
- ◆ *Can be used for hospital plant or wetland.*

PUISSANCE	PERTE	DIMENSIONS			POIDS
		L	P	H	
25 VA	6,8 W	75	70	87	1,0
40 VA	8,7 W	75	80	87	1,2
63 VA	12,8 W	84	80	96	1,6
100 VA	17,9 W	96	80	106	2,2
160 VA	19,7 W	96	105	106	3,6
250 VA	28,3 W	120	100	125	4,9
400 VA	37,8 W	120	130	125	7,4
630 VA	47,9 W	150	130	150	10,5
1000 VA	58,7 W	180	135	180	14,1
1600 VA	73,8 W	180	180	180	20



Monophasé à colonnes d'alimentation

Column-type single phase control transformer

- ◆ Transformateur d'alimentation selon la norme CEI14.8.
- ◆ Primaire mono tension max.1000 V.
- ◆ Secondaire Max.1000 V.
- ◆ Isolement classe F.
- ◆ Température ambiante maximale 45°C.
- ◆ Grade de protection IP00.
- ◆ Imprégné au vernis classe H et séchage au four.
- ◆ Tôle magnétique à grain orienté et à basse perte.

NB : Sur demande, il est possible d'ajouter un écran électrostatique entre le primaire et le secondaire branché à une borne de mise à la terre.



- ◆ *Transformer according to standards CEI14.8.*
- ◆ *Single voltage input max. 1000 V.*
- ◆ *Single voltage output max. 1000 V.*
- ◆ *Class F insulation material.*
- ◆ *Maximum ambient temperature 45°C.*
- ◆ *Degree of protection IP00.*
- ◆ *Class H varnish dipped and oven dried.*
- ◆ *Grain-oriented and low losses magnetic steel.*

NB : *It is possible to add an electrostatic shield on request.*

PUISSANCE	PERTE	RENDEMENT %	DIMENSIONS			POIDS
			L	P	H	
1,5 KVA	74 W	95	160	155	210	16,8
2 KVA	98 W	95,2	200	134	260	17,9
2,5 KVA	121 W	95,2	200	134	260	19
3 KVA	128 W	95,8	200	144	260	22,5
4 KVA	163 W	95,9	200	154	260	25,8
5 KVA	180 W	96,4	200	164	260	30,3
6 KVA	231 W	96,2	240	160	310	36
8 KVA	262 W	96,7	240	190	310	47,8
10 KVA	335 W	96,7	280	190	360	55,6
12 KVA	373 W	96,9	280	200	360	62,5
15 KVA	410 W	97,3	280	220	360	76
20 KVA	562 W	97,2	320	222	410	89,8
25 KVA	675 W	97,3	320	232	410	101
30 KVA	760 W	97,5	360	280	460	135
40 KVA	959 W	97,6	360	290	550	172
50 KVA	1248 W	97,5	400	300	610	197
60 KVA	1330 W	97,8	400	320	610	230
80 KVA	1681 W	97,9	480	320	730	320



Monophasé à colonnes d'isolement

Column-type single phase isolation transformer

- ◆ Transformateurs d'isolement selon les normes CEI 96.2 ou IEC 61558-1 et IEC.61558-2-6 et IEC 61558-2-4.
- ◆ Primaire mono tension max.1000 V .
- ◆ Secondaire mono tension 1000 V.
- ◆ Isolement classe F.
- ◆ Température ambiante maximale 45°C.
- ◆ Grade de protection IP00.
- ◆ Imprégné au vernis classe H et séchage au four.
- ◆ Tôle magnétique à grain orienté et à basse perte.
- ◆ les transformateurs à colonne sont conçus pour les puissances supérieure à 2,5 KVA.
- ◆ les transformateurs d'isolement sont utilisés pour créer une alimentation isolée par rapport au réseau.

Exemples : Dans les installations hospitalières . Pour alimenter les systèmes informatiques.

NB : Sur demande : Il est possible d'ajouter un écran électro-statique entre le primaire et le secondaire branché à une borne de mise à la terre.



- ◆ *Transformers according to standards CEI 96.2 or IEC 61558-1 and IEC.61558-2-6 and IEC 61558-2-4.*
- ◆ *Single voltage input max. 1000 V.*
- ◆ *Single voltage output max. 1000 V.*
- ◆ *Class F insulation material.*
- ◆ *Maximum ambient temperature 45°C.*
- ◆ *Degree of protection IP00.*
- ◆ *Class H varnish dipped and oven dried.*
- ◆ *Grain-oriented and low losses magnetic steel.*
- ◆ *For powers > 2,5 KVA.*
- ◆ *Isolation transformers are made to create an isolated alimentation from the network.*

PUISSANCE	PERTE	RENDEMENT %	DIMENSIONS			POIDS
			L	P	H	
2,5 KVA	112 W	95,5	200	144	260	21
4 KVA	153 W	96,2	200	164	260	28
6,3 KVA	235 W	96,3	240	170	310	39
10 KVA	323 W	96,8	280	240	360	59
16 KVA	465 W	97	320	215	410	80
25 KVA	716 W	97,2	360	280	460	118

Monophasé à colonnes de sécurité

Column-type safety transformer

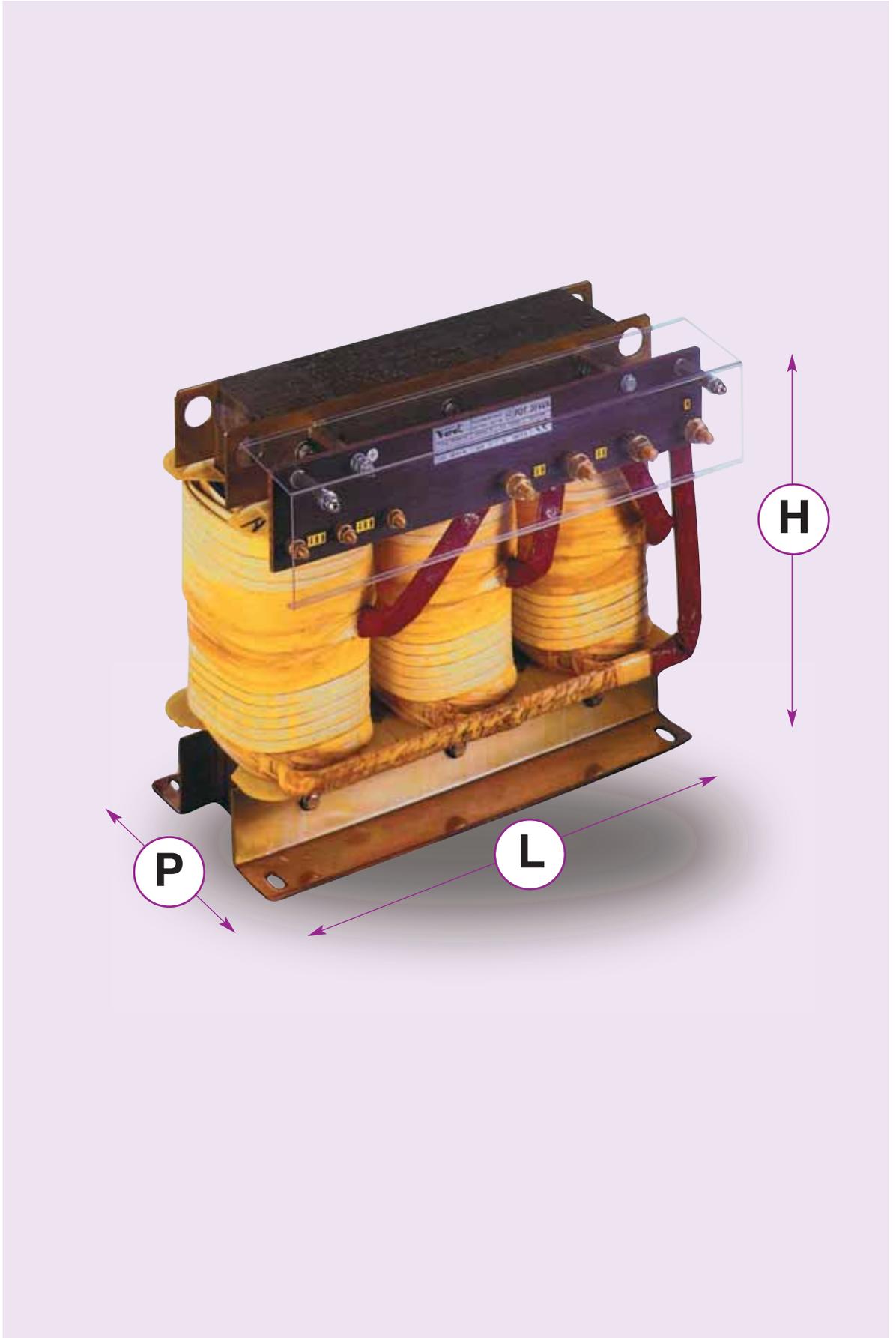
- ◆ Transformateurs de sécurité selon les normes CEI 96.2 ou IEC 61558-1 et IEC.61558-2-6 et IEC 61558-2-4.
- ◆ Primaire mono tension max.1000 V .
- ◆ Secondaire mono tension, Max. 50 V
- ◆ Isolement classe F.
- ◆ Température ambiante maximale 45°C.
- ◆ Grade de protection IP00
- ◆ Imprégné au vernis classe H et séchage au four.
- ◆ Tôle magnétique à grain orienté et à basse perte.
- ◆ les transformateurs à colonne sont conçus pour les puissances supérieure à 2,5 KVA.
- ◆ les transformateurs de sécurité peuvent être utilisés dans les installations hospitalières ou en milieu humide (les seules différences : la puissance qui ne dépasse pas 10 KVA et le type de charge de l'utilisation).

NB : Sur demande : Il est possible d'ajouter un écran électro-statique entre le primaire et le secondaire branché à une borne de mise à la terre



- ◆ *Transformers according to standards CEI 96.2 or IEC 61558-1 and IEC.61558-2-6 and IEC 61558-2-4.*
- ◆ *Single voltage input max. 1000 V.*
- ◆ *Single voltage output max. 50 V.*
- ◆ *Class F insulation.*
- ◆ *Maximum ambient temperature 45°C.*
- ◆ *Degree of protection IP00.*
- ◆ *Class H varnish dipped and oven dried.*
- ◆ *Grain-oriented and low losses magnetic steel.*
- ◆ *Used for powers > 2,5 KVA.*

PUISSANCE	PERTE	RENDEMENT %	DIMENSIONS			POIDS
			L	P	H	
2,5 KVA	111 W	95,6	200	144	260	21
4 KVA	141 W	96,5	200	164	260	29
6,3 KVA	235 W	96,3	240	170	310	38
10 KVA	319 W	96,8	280	190	360	60



Triphasés d'alimentation

Three phase control transformer

- ◆ Les transformateurs triphasés sont classés comme transformateurs de séparation selon la norme (CEI 96.1) IEC61558-1, IEC61558-2-4 jusqu'à 5KVA, et la norme IEC 61558-2-4.
- ◆ Primaire mono tension max.1000V.
- ◆ Secondaire mono max.1000V.
- ◆ Isolement classe F.
- ◆ Température ambiante maximale 45°C.
- ◆ Grade de protection IP00
- ◆ Imprégné au vernis classe H et séchage au four.
- ◆ Tôle magnétique à basse perte (1,5 W/Kg).
- ◆ Tôle à grain orienté pour les puissances supérieures à 6KVA.

NB : Sur demande, il est possible d'ajouter un écran électrostatique entre le primaire et le secondaire branché à une borne de mise à la terre.



- ◆ According to standards CEI96.1, IEC61558-1, IEC61558-2-4
- ◆ Single voltage input max. 1000 V.
- ◆ Single voltage output max. 1000 V.
- ◆ Class F insulation material.
- ◆ Maximum ambient temperature 45°C.
- ◆ Degree of protection IP00.
- ◆ Class H varnish dipped and oven dried.
- ◆ Low losses magnetic steel (1,5W/kg).
- ◆ Grain-oriented steel for powers > 6KVA.

NB : It is possible to add an electrostatic shield on request.

PUISSANCE	PERTE	RENDEMENT %	DIMENSIONS			POIDS
			L	P	H	
50 VA	9 W	82	120	70	110	1,7
100 VA	16 W	84	140	75	135	3,2
200 VA	24 W	88	140	90	135	5
300 VA	32 W	89,3	180	90	160	6
400 VA	40 W	90	180	100	160	7,5
500 VA	47 W	90,6	180	110	160	9,2
1000 VA	73 W	92,7	180	120	160	12,3
1500 VA	106 W	92,9	240	130	250	18,1
2000 VA	128 W	93,6	240	140	250	21,6
2500 VA	165 W	93,4	300	134	250	28
3000 VA	184 W	93,9	300	144	260	32,5
4000 VA	217 W	94,5	300	154	260	38,7
5000 VA	256 W	94,9	300	164	260	43,9



Triphasés d'isolement

Three phase isolation transformer

- ◆ Transformateurs triphasés d'isolement selon la norme (CEI96.2) IEC 61558-1 et IEC61558-2-4.
- ◆ Primaire mono tension max.1000V.
- ◆ Secondaire mono tension max.1000V.
- ◆ Classe d'isolement F.
- ◆ Température ambiante maximale 45°C.
- ◆ Grade de protection IP00.
- ◆ Imprégné au vernis classe H et séchage au four.

Les transformateurs d'isolement sont utilisés pour la séparation électrique de la charge par rapport au réseau et pour avoir une alimentation à trois phases et un neutre pour un réseau triphasé sans neutre.cette possibilité permet d'avoir une tension monophasé.

NB : Sur Demande : il est possible d'ajouter un écran électro-statique entre le primaire et le secondaire branché à une borne de mise à la terre.

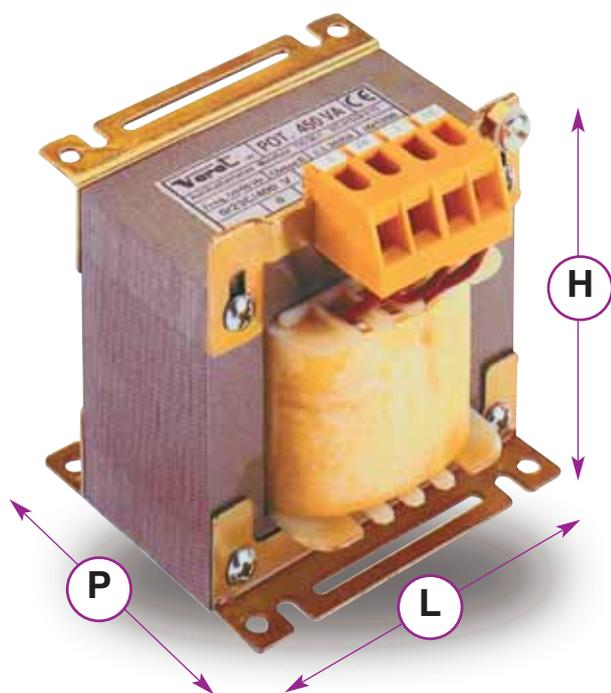


- ◆ According to standards (CEI96.2) IEC 61558-1 and IEC61558-2-4.
- ◆ Single voltage input max. 1000 V.
- ◆ Single voltage output max. 1000 V.
- ◆ Class F insulation.
- ◆ Maximum ambient temperature 45°C.
- ◆ Degree of protection IP00.
- ◆ Class H varnish dipped and oven dried.
- ◆ Used to separate the electric load from network to obtain three phases and neutral
- ◆ NB: it is possible to add an electrostatic shields on request.

PUISSANCE	PERTE	RENDEMENT %	DIMENSIONS			POIDS
			L	P	H	
160 VA	19 W	88,2	140	90	135	5,2
250 VA	26 W	89,6	180	90	160	6,5
400 VA	36 W	91	180	110	160	9,5
630 VA	48 W	62,4	180	120	160	12
1000 VA	73 W	92,7	240	130	210	18
1600 VA	101 W	93,6	240	155	210	26
2500 VA	143 W	94,3	300	144	260	34,3
4 KVA	176 W	95,6	360	160	310	46,3
6,3 KVA	233 W	96,3	360	170	310	56,9
10 KVA	309 W	96,9	360	180	310	74,5
16 KVA	450 W	97,2	420	200	360	105
25 KVA	650 W	97,4	480	232	410	152
40 KVA	915 W	97,7	540	290	460	216

Auto-transformateurs Monophasés

Single phase Autotransformer



- ◆ Auto-Transformateur monophasé avec un rapport 110-220 construit selon les normes CEI 96.1 ou CEI 989 jusqu'à 1000VA, et CEI 14.8 pour les puissances supérieures.
- ◆ Classe d'isolement F.
- ◆ Grade de protection IP00.
- ◆ Etrier en acier zingué tropicalisé.
- ◆ Impregné au vernis classe F et séché au four.



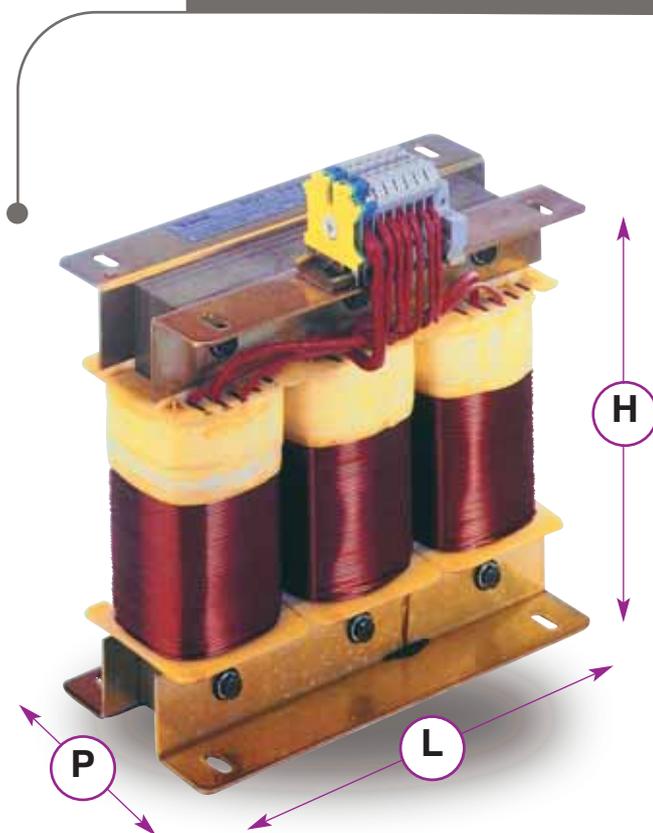
- ◆ Single phase with 110-220 ratio, according to standards CEI 96.1 or CEI 989 up to 1000VA, and CEI 14.8 for higher powers.
- ◆ Class F insulation.
- ◆ Degree of protection IP00.
- ◆ Brackets in galvanized tropicalized steel.
- ◆ Class F varnish dipped and oven dried.

PUISSANCE	PERTE	RENDEMENT %	DIMENSIONS			POIDS
			L	P	H	
160 VA	19 W	88,2	140	90	135	5,2
250 VA	26 W	89,6	180	90	160	6,5
400 VA	36 W	91	180	110	160	9,5
630 VA	48 W	62,4	180	120	160	12
1000 VA	73 W	92,7	240	130	210	18
1600 VA	101 W	93,6	240	155	210	26
2500 VA	143 W	94,3	300	144	260	34,3
4 KVA	176 W	95,6	360	160	310	46,3
6,3 KVA	233 W	96,3	360	170	310	56,9
10 KVA	309 W	96,9	360	180	310	74,5
16 KVA	450 W	97,2	420	200	360	105
25 KVA	650 W	97,4	480	232	410	152
40 KVA	915 W	97,7	540	290	460	216



Auto-transformateurs Triphasés

Three phase Autotransformer



- ◆ Auto-Transformateur triphasé avec rapport 220/380 construit selon les normes CEI 96.1 ou ICE989 pour les puissances jusqu'à 5KVA.
- ◆ Le neutre est accessible sur borniers.
- ◆ Classe d'isolement F.
- ◆ Grade de protection IP 00.
- ◆ Pour rapport différent entre tensions minimales et maximales, les dimensions seront spécifiées sur demande.
- ◆ Les auto-transformateurs monophasés et triphasés ont comme caractéristiques principales un seul enroulement qui fonctionne comme primaire et secondaire sans isolement galvanique mais plutôt en continuité électrique.

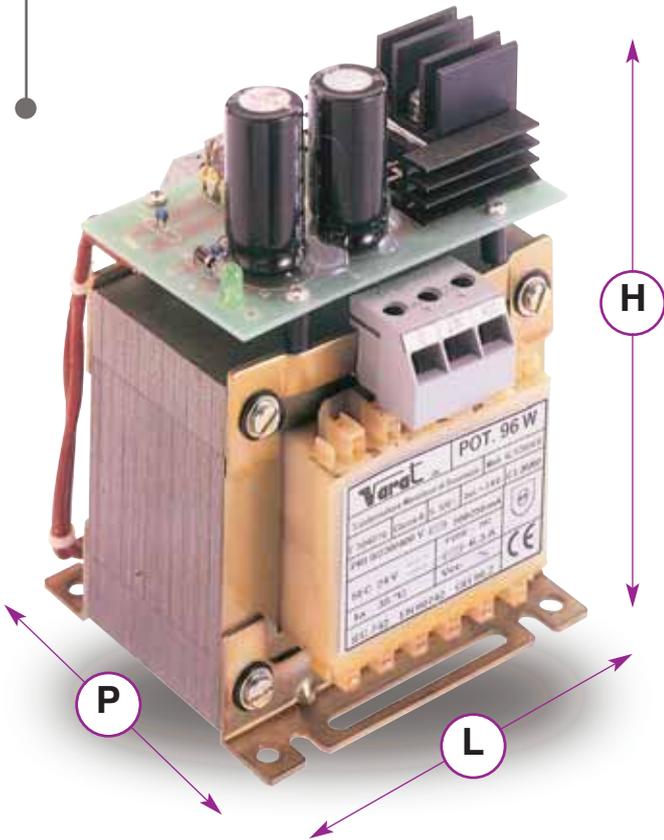
NB : Sur Demande, il est possible de réaliser l'auto-transformateur triphasé avec un branchement particulier afin de créer un neutre s'il n'est pas disponible.

- ◆ Three phase Autotransformer with ratio 220/380 according to standards CEI 96.1 or ICE989 up to 5KVA.
- ◆ Accessible neutral on terminal.
- ◆ Class F insulation.
- ◆ Degree of protection IP00.
- ◆ For different ratio between minimum and maximum voltage the dimensions are specified on request.

PUISSANCE	PERTE	RENDEMENT %	DIMENSIONS			POIDS
			L	P	H	
300 VA	16 W	94,6	120	65	105	3,4
500 VA	22 W	95,6	120	85	105	5,2
1000 VA	36 W	96,4	180	90	160	6,7
1500 VA	51 W	96,6	180	110	160	9,7
2000 VA	59 W	96,8	180	165	160	14,0
2500 VA	77 W	96,9	240	120	210	14,5
3000 VA	88 W	97	240	120	210	15,2
4000 VA	104 W	97,4	240	130	210	18,7
5000 VA	123 W	97,5	240	140	210	21,8
7500 VA	177 W	97,6	300	134	260	29,6

Alimentation filtrée AC/DC sur transformateur

Stabilized converters on transformer



- ◆ Alimentation 20V AC.
- ◆ Secondaire 24V DC.
- ◆ Courant de sortie de 1 à 15A.
- ◆ Entrée et sortie sur borniers.
- ◆ Protection à l'entrée par fusible.
- ◆ Led de signalisation de présence tension.
- ◆ Ondulation résiduelle à pleine charge <5%.
- ◆ Variation de la tension de sortie <5V.
- ◆ Montage sur Rail Oméga/Din.

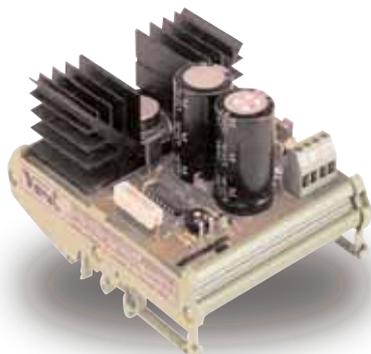
- ◆ Power 20V AC.
- ◆ Output 24V DC.
- ◆ Output current 1 to 15A.
- ◆ Input / output terminal block.
- ◆ Input protected by fuse.
- ◆ Active voltage LED indicator.
- ◆ Full load output ripple < 5%.
- ◆ From full to no load voltage output variation < 5V.
- ◆ Din rail mounting.

RÉF	PUISSANCE NORMALE	PUISSANCE ENTRÉE	COURANT DE SORTIE	DIMENSIONS		
				L	P	H
ALG/2001	24 W	40 VA	1 A	45	85	50
ALG/2002	48 W	80 VA	2 A	45	115	60
ALG/2003	72 W	100 VA	3 A	55	125	75
ALG/2004	96 W	150 VA	4 A	65	125	70
ALG/2005	120 W	190 VA	5 A	66	125	72
ALG/2006	168 W	250 VA	7 A	70	125	90
ALG/2007	240 W	350 VA	10 A	75	125	90
ALG/2008	360 W	500 VA	15 A	97	125	92



Alimentation stabilisée AC/DC 24V linéaire

Stabilized converters on transformer



Linéaire ASG 2000 :

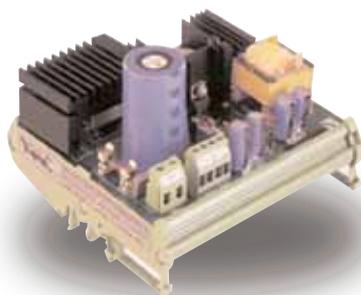
- ◆ Alimentation 25V AC.
 - ◆ Variation de la tension de sortie <200 mV.
 - ◆ Protection à l'entrée par fusible.
-
- ◆ Power 25V AC.
 - ◆ From full to no load voltage output variation <200 mV.
 - ◆ AC input fuse protection.

Alimentation Stabilisée Linéaire

RÉF	COURANT DE SORTIE	TRANSFOS POUR ALIMENTATION
ASG/2001	1 A	55 VA 220/25V
ASG/2002	2 A	110 VA 220/25V
ASG/2003	3 A	160 VA 220/25V
ASG/2004	4 A	200 VA 220/25V
ASG/2005	5 A	250 VA 220/25V

Alimentation stabilisée à découpage

Stbilized switchers converters



A découpage ASG 3000 :

- ◆ Alimentation 29V AC.
 - ◆ Variation de la tension de sortie <0,2V.
 - ◆ Protection à l'entrée par fusible.
-
- ◆ Power 29V AC.
 - ◆ From full to no load voltage output variation <0,2V.
 - ◆ AC output fuse protection.

Alimentation Stabilisée à découpage

RÉF	COURANT DE SORTIE	TRANSFOS POUR ALIMENTATION
ASG/3001	2 A	75 VA 220/29V
ASG/3002	3 A	150 VA 220/29V
ASG/3003	5 A	220 VA 220/29V
ASG/3004	7 A	300 VA 220/29V
ASG/3005	10 A	425 VA 220/29V
ASG/3006	15 A	625 VA 220/29V

Transformateur torique

Toroidal transformers

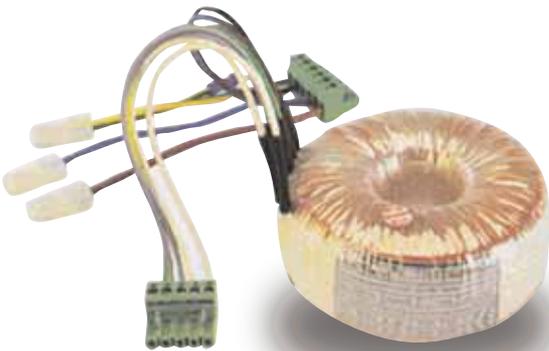


TRASFORMATEUR TORIQUE MTA 2000 - 3000

- ◆ Transformateur d'alimentation torique construit selon les normes CEI 96.1 et IEC 61558-1/2-2.
- ◆ Primaire mono tension 0/230V ou 0/400V sur demande 0/230/400V.
- ◆ Classe d'isolement F.
- ◆ Température ambiante max. 45°C.
*MTA 2000 secondaire 0/29V ou 0 / 15V pour alimentation avec sortie 24 V DC et 12 V DC.
- ◆ Puissance de 33 VA à 250 VA.
* MTA 3000 secondaire 0/29V.
- ◆ Puissance de 33 VA à 150 VA.

Toroidal transformer MTA 2000 - 3000

- ◆ *Toroidal converting transformer built according to CE standards CEI 96.1 and IEC 61558-1/2-2.*
- ◆ *Single voltage input 0/230V or 0/400V ; dual voltage available upon request (0/230/400V).*
- ◆ *Class F insulating material.*
- ◆ *Ambient temperature max 45°C.*
* For MTA/2000 output for 0/29V, <A> for 0/15V, respectively for converter with 24 and 12V DC outputs.
- ◆ *Power from 33 VA to 250 VA.*
* For MTA/3000 output 0/29V.
- ◆ *Power from 33 VA to 150 VA*



TRANSFORMATEUR TORIQUE MTS 900

- ◆ Transformateur torique construit selon les normes CEI 96.1(IEC 61558-1/2-2/2-4).
- ◆ Primaire et secondaire mono tension.
- ◆ Classe d'isolement F.
- ◆ Température ambiante max. 45°C.
- ◆ Circuit magnétique à grain orienté et à basse perte.
- ◆ Simplicité de fixation, rendement élevé et dimension réduite.
- ◆ Puissance de 20 VA à 5000 VA.

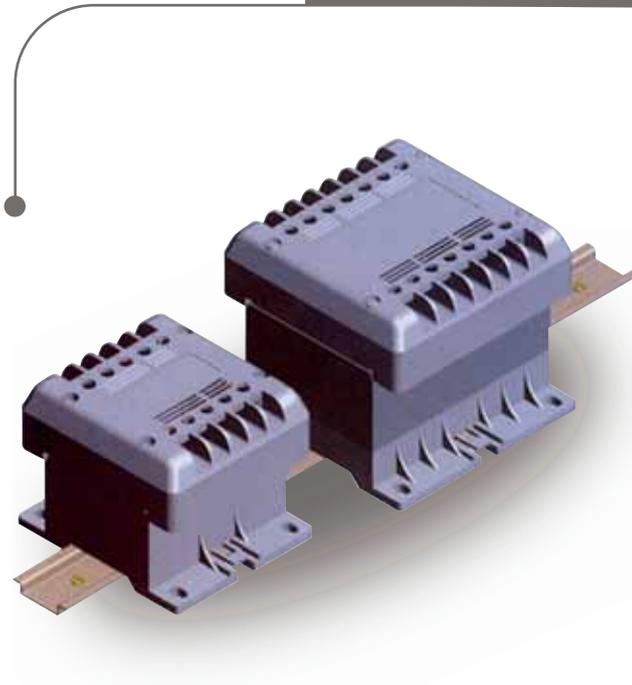
Toroidal transformer MTS 900

- ◆ *Toroidal transformer according to CE standards CEI 96.1 or CEI 96.2 (IEC 61558-1/2-2/2-4)*
- ◆ *Single voltage input /output.*
- ◆ *Class F insulating materials.*
- ◆ *Ambient temperature max 45°C.*
- ◆ *Extra low loss grain oriented in core.*
- ◆ *Easy to fit and various solutions according to transformer's dimensions.*
- ◆ *Powers from 20 VA to 5000 VA.*



Transformateur sur rail

Transformer on a DIN rail



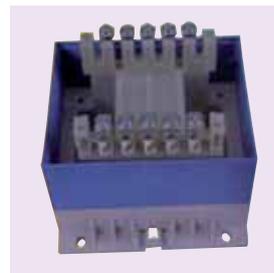
Caractéristique :

- ◆ Les parties actives ne sont pas accessible.
- ◆ Degré de protection : IP2.
- ◆ Class d'isolation : II.
- ◆ Puisse être installer sur RAIL DIN ou avec trous.
- ◆ Boite en PA 6.6 Auto-Extinguibles.
- ◆ Fenêtre d'aération.



- ◆ Active parts are not accessible.
- ◆ Degree of protection IP21.
- ◆ Class II insulation material.
- ◆ For DIN rail mounting.
- ◆ Aeration window.

RÉF	A	B	H	E	F	S
100	90	106	106	68,5	90	4.5
160	126	136	117	96	121	5.5
200	126	136	117	96	121	5.5
250	126	136	117	96	121	5.5



STABILISATEURS ET VARIATEURS DE TENSION

STABILIZERS AND VOLTAGE REGULATORS



Stabilisateurs
de tension
électronique

Stabilisateurs
de tension
électromécanique

Régulateur-Variateur
d'éclairage





STABILISATEUR DE TENSION ELECTRONIQUE



Les stabilisateurs VSD-VDT monophasé et triphasé sont des stabilisateurs statiques à commande numérique. Un système de commande breveté, sans entretien à grande vitesse de récupération et une grande efficacité. Filtre EMI à l'entrée et à la sortie pour la protection de la perturbation à la fois du réseau et de la charge. Ils supportent des courants de démarrage élevés, insensibles au facteur de puissance de la charge, commande en boucle fermée et totalement régie par un microprocesseur.

	MONOPHASE	TRIPHASE
Puissance	De 0.5kVA à 20kVA	De 1,5 KVA à 300 KVA
Tension d'entrée	230V	400 V Triphasé + N
Variation de la tension d'entrée	± 15% OU ± 20%	± 15% OU ± 20%
Tensione de sortie	230V	400 V Triphasé + N
Precision de la tension de sortie	± 1% OU ± 1,5%	± 1%
Frequence	50/60Hz ± 2%	50/60Hz ± 2%
Vitesse de régulation	9 msec / Volt	9 msec / Volt
Rendement à plein charge	95 / 98 %	95 / 98 %
Distorsion armonique	< 0,1%	< 0,1%
Température ambiante	-20°C / +40°C	-20°C / +40°C
Altitude de fonctionnement	Jusqu'à 1000m.	Jusqu'à 1000m.
Protection	Disjoncteur magneto thermique à l'entrée. Filtre pour la protection du circuit électronique de commande. Protection de surtension du circuit électronique de commande	
Equipement de série	Disjoncteur, voltmètre digital avec sélecteur de lecture de la tension In/Out, Led de Signalisation, bornier de raccordement Entrée-Sortie .	

STABILISATEUR DE TENSION ELECTROMECHANIQUE



Les stabilisateurs VST sont définis comme des machines électromécaniques, même si la commande est électronique, le système de contrôle est purement électromécanique. Le principe de la stabilisation du courant alternatif se fait par addition ou de soustraction à la tension du réseau.

La tension de sortie nominale est modifiée par une quantité supérieure ou inférieure, le pourcentage de glissement est généralement $\pm 1\%$. L'alimentation du servomoteur est fournie par une tension de commande à partir de la sortie.

Protégé par un disjoncteur et équipé d'un voltmètre numérique avec sélecteur pour la lecture de la tension d'entrée et de sortie pour chaque étape.

Equippé de ventilateur de refroidissement. Connexion d'entrée / sortie sur les bornes placée à l'intérieur.

	MONOPHASE	TRIPHASE
Puissance	De 2kVA à 15kVA	De 6 KVA à 30 KVA
Tension d'entrée	230V	400 V Triphasé + N
Variation de la tension d'entrée	$\pm 15\%$ (de 195V à 264V)	$\pm 15\%$ (de 340V à 460V)
Tension de sortie	230V	400 V Triphasé + N
Precision de la tension de sortie	$\pm 1\%$	$\pm 1\%$
Régulation de la tension de sortie stabilisée	$\pm 5\%$	$\pm 5\%$
Frequence	50/60Hz	50/60Hz
Vitesse de régulation	20/1000 sec. / Volt	20/1000 sec. / Volt
Variation en charge	de 0 a 100%	de 0 a 100%
Rendement à plein charge	> 98%	> 98%
Distorsion harmonique	< 0,5%	< 0,5%
Température ambiante	0° : 45°C	0° : 45°C
Altitude de fonctionnement	Jusqu'a 1000m.	Jusqu'a 1000m.
Norme	IEC 60686	IEC 60686
Protection	Disjoncteur magneto thermique à l'entrée. Filtre pour la protection du circuit électronique de commande. Protection de surtension du circuit électronique de commande	
Equipement de série	Disjoncteur, voltmètre digital avec sélecteur de lecture de la tension d'entrée et sortie, bouton de réglage de tension stabilisée $\pm 5\%$, led de signalisation, bornier de raccordement Entrée -Sortie	



REGULATEUR-VARIATEUR D'ÉCLAIRAGE

POUR ÉPARGNE ÉNERGÉTIQUE

La réduction du flux lumineux des lampes pour éclairage est devenue une nécessité induite des consommations énergétiques élevées de cette activité (environ 20% du total de l'énergie consommée).

L'ÉPARGNE ÉNERGÉTIQUE

Les avantages de l'utilisation des régulateurs de flux lumineux sont étendus à tous les appareillages d'éclairage, en domaine public, industriel et civil :

Réduction du flux lumineux et par conséquent de l'énergie consommée des lampes, jusqu'à 50% de la puissance installée (variable suivant le type des lampes et de la réduction admise).

Allongement de la vie des lampes par effet de l'allumage soft start (tension d'allumage basse, avec rampe d'augmentation graduelle), de la stabilisation de la tension et de la réduction du flux lumineux. Les données remarquées chez les différents constructeurs indiquent une augmentation de la vie moyenne des lampes de 30% à 50%.

Réduction des coûts d'entretien des installations d'éclairage due à l'allongement de la vie des lampes et la possibilité de programmer l'entretien (les lampes se consomment en manière cohérente et avec temps semblables). Ces coûts peuvent être réduits jusqu'à 25% par effet de la réduction de l'entretien demandé (les lampes s'épuisent plus lentement).

Régulateur-Variateur d'Éclairage



PUISSANCE TRIPHASEE (KVA)	COURANT NOMINAL PAR PHASE (A)	PUISSANCE MAXI. DES LAMPES (KW)	DIMENSIONS (mm)		
			L	P	H
4,5	7	3,00	760	330	1100
8,4	13	5,60	760	330	1100
12	18	8,00	760	330	1100
15	23	10,00	760	330	1100
18	27	12,00	760	330	1100
21	32	14,00	760	330	1100
25,5	39	17,00	760	330	1100
33	50	22,00	760	330	1100
39	59	26,00	890	400	1400
45	68	30,00	890	400	1400
51	77	34,00	890	400	1400
55	83	36,67	890	400	1400
60	91	40,00	890	400	1400
65	98	43,33	890	400	1400
71	108	47,33	890	400	1400
77	117	51,33	890	400	1400



Marquages Généraux

Index

A	Ampère / <i>Ampere</i>
V	Volt / <i>Volt</i>
VA	Volt Ampère / <i>Volt Ampere</i>
W	Watt / <i>Watt</i>
	Borne de terre / <i>Earth</i>
	Montage direct sur des surfaces inflammables, moins de 130° c sur la surface d'appui du luminaire <i>Assembly on flammable surfaces, less of 130 °C on the support surface</i>
CE	Conformité «européenne» <i>European compliance</i>
	Produit inscrit à la marque française de conformité <i>French compliance registred trade</i>

Classes de Protection

Protection class

CLAS.	DEF.	INSTALLATION	SYMB.
1	Isolation fonctionnelle avec borne de terre, liaison équipotentielle <i>Fonctional isolation with earth connection</i>	Raccord à la terre nécessaire <i>Earth connection is required</i>	
2	Isolation renforcée sans partie métallique accessible. Double isolation sans mise à la terre <i>Double insulation without earth and without accessible metal parts.</i>	Pour salle de bains et locaux humides, pas de précaution <i>For waterproof mounting</i>	
3	Luminaire fonctionnant en très basse tension de sécurité de 50V maximum <i>Device working at reduced tension. (Max 50V)</i>	Respect des sections de câble d'utilisation à un transformateur de sécurité <i>When connection to tranformer, respect the cable section.</i>	

IP protection

Indices de Protection IP

PREMIER CHIFFRE / FIRST NUMBER SIGNIFICATION Protection contre les contacts et corps solides <i>Protection against solids</i>		DEUXIÈME CHIFFRE / SECOND NUMBER SIGNIFICATION Protection contre l'eau <i>Waterproof protection</i>	
IP 0X	Aucune protection <i>No protection</i>	IP X0	Aucune protection / <i>No protection</i>
IP 1X	Protégé contre les corps solides > 50 mm <i>Protection against solids > 50 mm</i>	IP X1	Protégé contre les chutes d'eau verticales <i>Protection against vertical waterfall</i>
IP 2X	Protégé contre les corps solides > 12 mm <i>Protection against solids > 12 mm</i>	IP X2	Protégé contre les chutes d'eau jusqu'à 15° de la verticale <i>Protection against vertical waterfall with 15°</i>
IP 3X	Protégé contre les corps solides > 2,5 mm <i>Protection against solids > 2,5 mm</i>	IP X3	Protégé contre l'eau en pluie à 60° <i>Protection against rain with 60°</i>
IP 4X	Protégé contre les corps solides > 1 mm <i>Protection against solids > 1 mm</i>	IP X4	Protégé contre projections d'eau de toutes directions <i>Protection against waterfall from every direction</i>
IP 5X	Protégé contre les poussières <i>Protection against dust</i>	IP X5	Protégé contre les jets d'eau à 0,3 bars à 3 m <i>0,3 bar protection waterfall projection at 3m</i>
PP 6X	Étanche à les poussières <i>Impermeable to dust</i>	IP X6	Protégé contre les vagues ou lance d'arrosage de 0,3 bars à 3 m <i>Protection against 0,3 bar garden hose and Wave projection at 3m</i>
		IP X7	Peut être immergé ± 1m / <i>Immersible to ±1m</i>
		IP X8	Sobmersible / <i>Submersible</i>

Mounting

Volumes de Pose

VOL.	CLASS.	IP X*	SYMB.	INFO.
Vol. 0	III	IP X7	☹	Dispositif différentiel 30 mA, Tension ≤ 12 V <i>Differential device 30 mA, Voltage ≤ 12 V</i>
Vol. 1	III	IP X4	⚠	Dispositif différentiel 30 mA <i>Differential device 30 mA</i>
Vol. 2	II et III	IP X3	☹	Dispositif différentiel 30 mA <i>Differential device 30 mA</i>
Vol. 3	I, II et III	IP X1	☹	Dispositif différentiel 30 mA <i>Differential device 30 mA</i>

(*) X ≥ 2

