Produits
Phares

Louder &
Brighter
since 1910.

Auer Signal

ESPRIT PME, PROXIMITÉ AVEC LE CLIENT, COMPÉTENCE.

Auer Signal est l'un des fabricants leaders au monde d'appareils de signalisation et est aujourd'hui représenté dans plus de 70 pays. Depuis plus d'un siècle, l'entreprise familiale gérée par ses propriétaires, Auer Signal, défend le partenariat à long terme, la confiance et la qualité maximale.

Nos produits sont conçus, construits et testés par nos équipes de développement. D'innombrables étapes de contrôle assurent la meilleure qualité de produit. L'ingénierie Made in Austria rend les produits d'Auer Signal inimitables grâce à des détails innovants.

7 bonnes raisons en faveur d'Auer signal

1 Nous concevons nous-mêmes et fabriquons dans la qualité industrielle la plus élevée.

2 Nous produisons exclusivement des produits de qualité supérieure.

3 Des produits pour chaque usage: du produit haut-de-gamme au vainqueur du rapport qualité/prix.

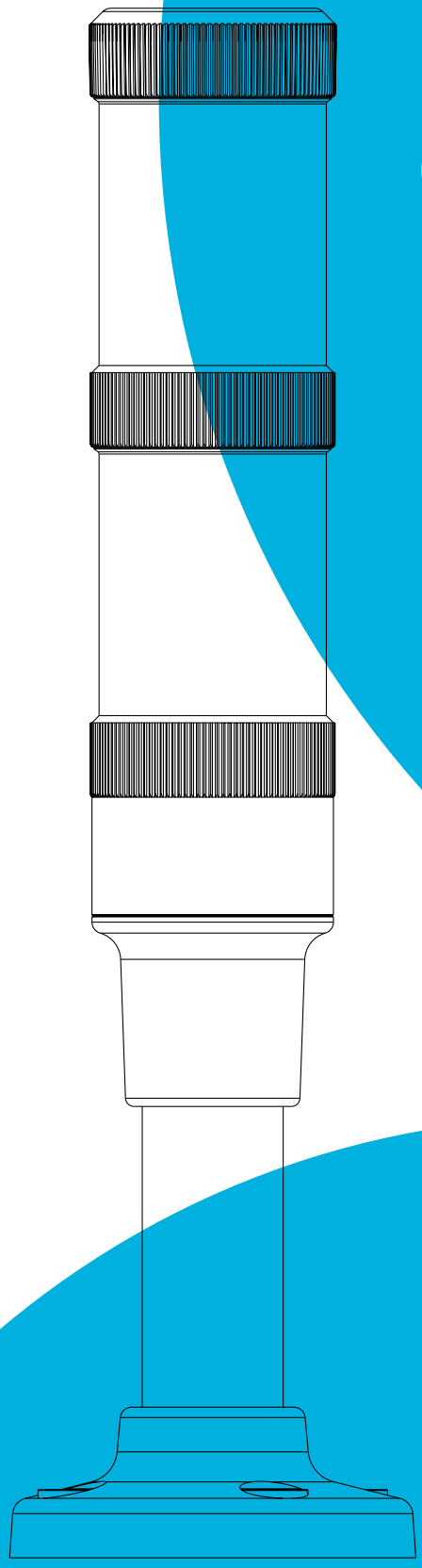
4 Nous concevons et produisons des appareils de signalisation sur mesure.

5 Utilisables dans le monde entier: Nos appareils de signalisation répondent à toutes les normes industrielles requises.

6 Nous respectons nos engagements.

7 Nous tenons nos promesses en matière de livraison.

Colonnes lumineuses



Modul-Perfect 70 – PC7

Nothing but perfect.

SYSTÈME DE CONTACTS
- central

ARGUMENTS
- Performance et effet de signalement remarquables
- offre toutes les options de lumière LED et de son, même pour des besoins industriels très exigeants
- meilleure offre technique et commerciale de produits multi-couleurs et M12
- système de contacts central pérenne et avantageux

BRANCHE/APPLICATIONS
- Construction de machines et d'installations
- Solutions d'automatisation
- Commerce d'électroménager de gros

Modul-Compete 50 – CT5

Competitive Simplicity

SYSTÈME DE CONTACTS
- central

ARGUMENTS
- Offre toutes les options de lumière et de son pour les applications classiques industrielles et générales
- Excellent rapport qualité/prix
- pose des jalons dans les segments de marché définis
- système de contacts central pérenne et avantageux

BRANCHE/APPLICATIONS
- Construction de machines et d'installations
- Solutions d'automatisation
- Commerce d'électroménager de gros

Eco-Modul 70/60/40

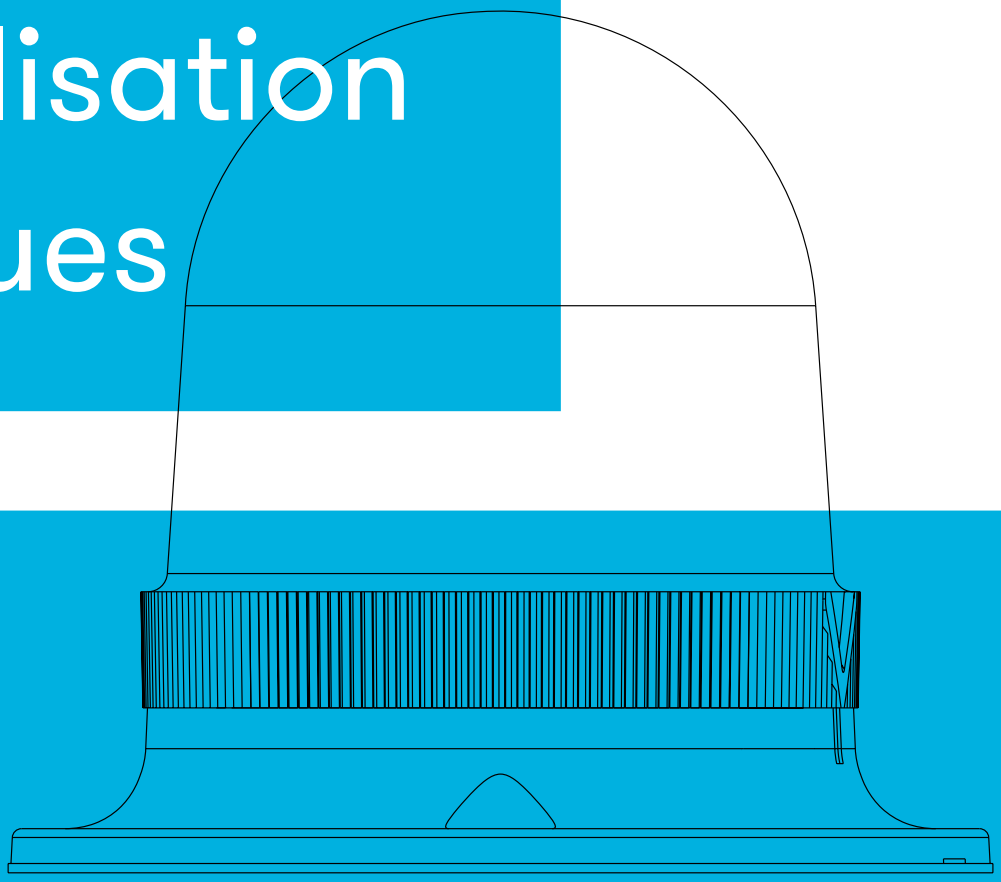
the Flexible Allrounder

SYSTÈME DE CONTACTS
- Fiches de contact classiques

ARGUMENTS
- offre complète de lampes/ampoules LED/modules sonores
- disponible en 3 tailles
- gamme de produits complète et répandue
- système de contacts classique

BRANCHE/APPLICATIONS
- Construction de machines et d'installations
- Solutions d'automatisation
- Commerce d'électroménager de gros

Appareils de signalisation optiques



Série R

Lancement du produit avril 2020/HMI

The LED-Design-Powerhouse

PRODUITS

RDC	Feu LED fixe
RDM	Feu LED multifonctions
RDMHP	Feu LED multifonctions haute performance
RMM	Feu LED multi-couleurs
RCDM	Feu LED multifonctions compact
RCMM	Feu LED multi-couleurs compact

ARGUMENTS

- pose des jalons en termes de performance et d'offre de produit
- système modulaire – « 1 taille pour toutes les applications »
- option optique et sonore pour tous les modèles lumineux
- Feu multifonctions avec 7 modes de fonctionnement pilotables en externe (28 modes au total)
- Modèle haute performance pour les applications exposées à la lumière directe du soleil etc.
- Feu multi-couleurs avec 7 couleurs pilotables en externe
- design industriel unique
- Réduction significative sur les numéros de commande en cas d'offre de produit complète

BRANCHE/APPLICATIONS

- pour les applications industrielles et générales dans presque toutes les branches
- pour les applications à l'intérieur et à l'extérieur (IP66)
- Commerce de gros d'appareils électriques

Série Q

PRODUITS

QDS / QDM	Feux LED fixes/clignotants
QBS / QBM	Feux LED multi-flashes/multifonctions

ARGUMENTS

- Conception carrée – série de feux très appréciée en 2 tailles principales
- Effet de signalement élevé aussi bien à l'avant que latéralement
- initialement pour les applications à montage mural
- Feux multiflashes avec 4 modes flash + fonction lumineuse fixe et clignotante
- pour les applications à l'intérieur et à l'extérieur (IP66)
- Les feux sont combinables, également avec des sirènes multi sons de la série A

BRANCHE/APPLICATIONS

- Pour les applications industrielles et générales dans presque toutes les branches
- pour les applications à l'intérieur et à l'extérieur (IP66)
- Commerce d'électroménager de gros
- Modèles spéciaux pour les applications de grue/véhicule spécial

the Bright

Série N

PRODUITS

NES	Feux LED fixes/clignotants
NFS-HP	Feux LED multi-flashes
NMS-HP	Feux LED multi-couleurs (rouge-jaune-vert)

ARGUMENTS

- Feux LED compacts avec LED haute performance
- Technique d'alimentation à découpage pour une large plage de tension
- pour les applications à l'intérieur et à l'extérieur (IP65, IP67)
- Conception spéciale de la calotte pour un effet de signalement optimal
- Possibilités de montage étendues

BRANCHE/APPLICATIONS

- Pour les applications industrielles et générales dans presque toutes les branches
- Modèles spéciaux pour les applications de grue/véhicule spécial

the Performer

Série T+U

PRODUITS

TDC / UDC	Feux LED fixes/clignotants
TDF / UDF	Feux LED multi-flashes
TMW/UMW	Base pour montage sur surface horizontale
TMV/UMV	Base pour montage sur surface verticale

ARGUMENTS

- Feux LED moyens/petits de Ø 75 mm et Ø 60 mm
- Luminosité et effet de signalement excellents
- pour les applications à l'intérieur et à l'extérieur (IP66)
- Possibilités de montage étendues

BRANCHE/APPLICATIONS

- Pour les applications industrielles et générales dans presque toutes les branches
- Commerce de gros d'appareils électriques
- pour les applications de contrôle de porte/de portail/d'accès

the Allrounder

Série P

PRODUITS

PCH / PCL	Feux LED fixes/clignotants
PFH / PFL	Feux LED multi-flashes
PMH	Feux LED multi-couleurs

ARGUMENTS

- Feux LED de Ø 75 mm, pré-câblés avec 1 m de câble PUR
- Indice de protection élevé IP66/67
- pour les applications exigeantes à l'extérieur
- Luminosité et effet de signalement excellents
- vis de montage inoxydables prémontées
- Option de montage horizontal, vertical et en tube

BRANCHE/APPLICATIONS

- Pour les applications industrielles et générales dans presque toutes les branches
- pour les applications exigeantes à l'extérieur ou les applications pour véhicule spécial

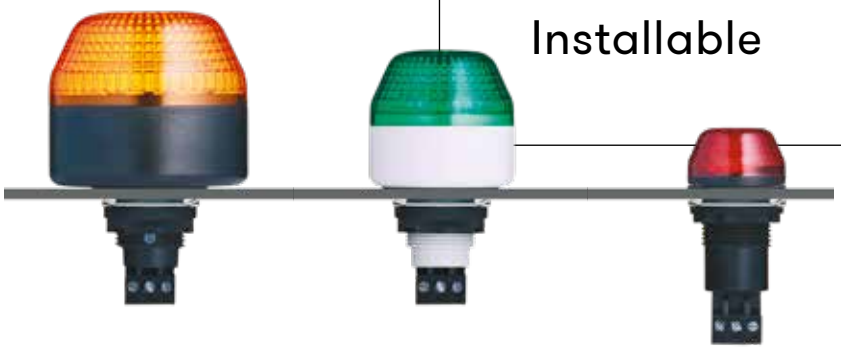
the Tough

Série M22

PRODUITS

IBS/IBM/IBL	Feux encastrables LED fixes/clignotants
ISS/ICM/ICL	Feux encastrables LED multi-flashes

the Brightest Installable



ARGUMENTS
- Feux encastrables LED Ø 30/45/65 mm
- IP65 à l'état encastré
- Modes lumineux sélectionnables en externe via le bornier
- effet de signalement avant/latéral excellent
- Modèles disponibles avec deux ou trois couleurs
- Excellent rapport qualité/prix

BRANCHE/APPLICATIONS
- pour applications industrielles et générales
- pour pupitres de commande, boîtiers électriques et armoires électriques
- polyvalent dans les applications industrielles et générales

Série T+U

PRODUITS

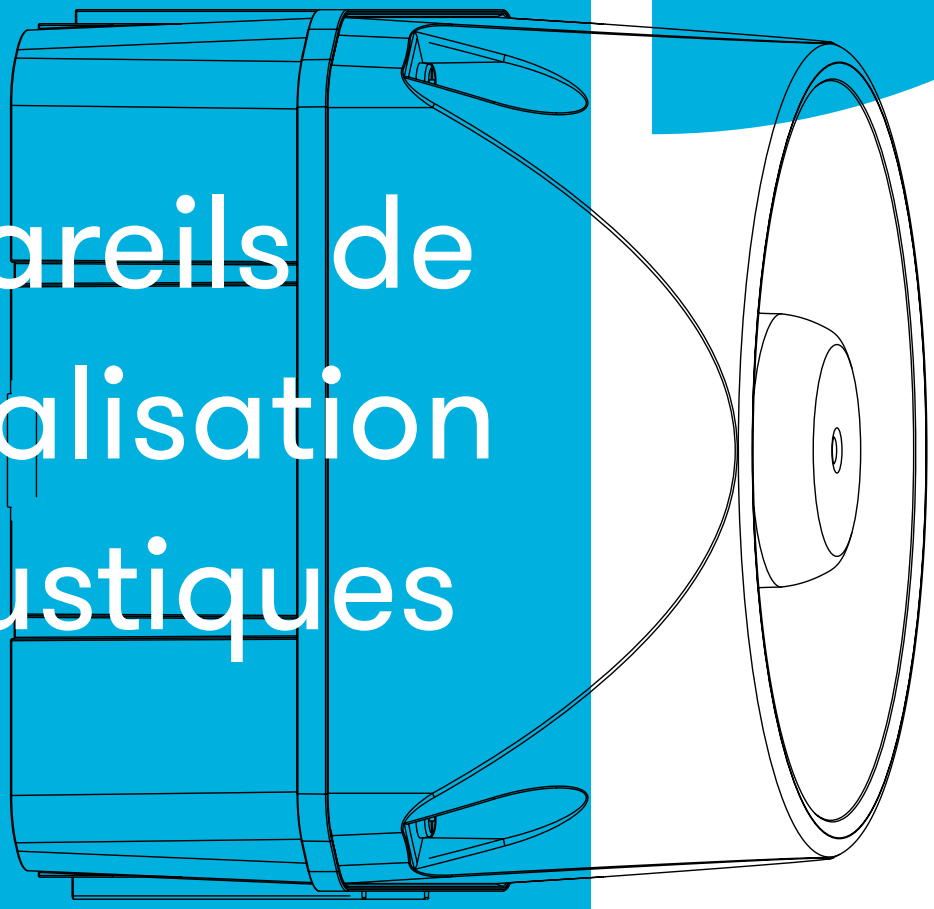
TDCP / UDCP	Feux encastrables LED fixes/clignotants
TDFP / UDFP	Feux encastrables LED multi-flashes

the Allrounder

ARGUMENTS
- Feux encastrables LED Ø 75/60 mm
- indice de protection élevé IP66 à l'état encastré
- Fonctions lumineuses pilotables en externe via le bornier
- effet de signalement latéral et avant excellent
- très bon rapport qualité/prix

BRANCHE/APPLICATIONS
- pour applications industrielles et générales
- pour pupitres de commande, boîtiers électriques et armoires électriques
- pour les applications de contrôle de porte/de portail/d'accès

Appareils de signalisation acoustiques



Série A

the Mighty

ARGUMENTS
- Conception carrée, série très appréciée d'avertisseurs sonores en 3 tailles principales
- 8, 32 ou 63 sons sélectionnables selon le modèle
- pilotable en externe jusqu'à 3 sons
- principalement pour les applications à montage mural
- pour les applications à l'intérieur et à l'extérieur (IP66)
- Combinaisons avertisseur sonore/feu et feu/avertisseur sonore (série A/Q)

PRODUITS

ASS-P / ASS-T	Sirènes multi-sons, max. 103/108 dB
ASM	Sirènes multi-sons, max. 113 dB
ASL	Sirènes multi-sons, max. 120 dB

BRANCHE/APPLICATIONS
- Pour les applications industrielles et générales dans presque toutes les branches
- pour les applications à l'intérieur et à l'extérieur (IP66)
- Commerce de gros d'appareils électriques
- Modèles spéciaux pour les applications de grue/véhicule spécial

Série T

PRODUITS

TDE	Piézo buzzer avec indice de protection élevé

ARGUMENTS
- Piézo buzzer de Ø 75mm avec max. 100 dB de puissance sonore
- Son continu ou intermittent pilotable en externe
- indice de protection très élevé IP66 même pour les applications exigeantes à l'extérieur
- Possibilités de montage étendues
- combinable avec chaque feu de la série T

BRANCHE/APPLICATIONS
- Pour les applications industrielles et générales dans presque toutes les branches
- Commerce de gros d'appareils électriques
- pour les applications de contrôle de porte/de portail/d'accès

the Allrounder

Série M22

PRODUITS

ESK / ESV	Buzzer encastrable Ø 30 mm, max. 65/85 dB (A) en 1 m
ESM / ESG	Buzzer encastrable Ø 45 et 65 mm, max. 100/105 dB (A) à 1 m

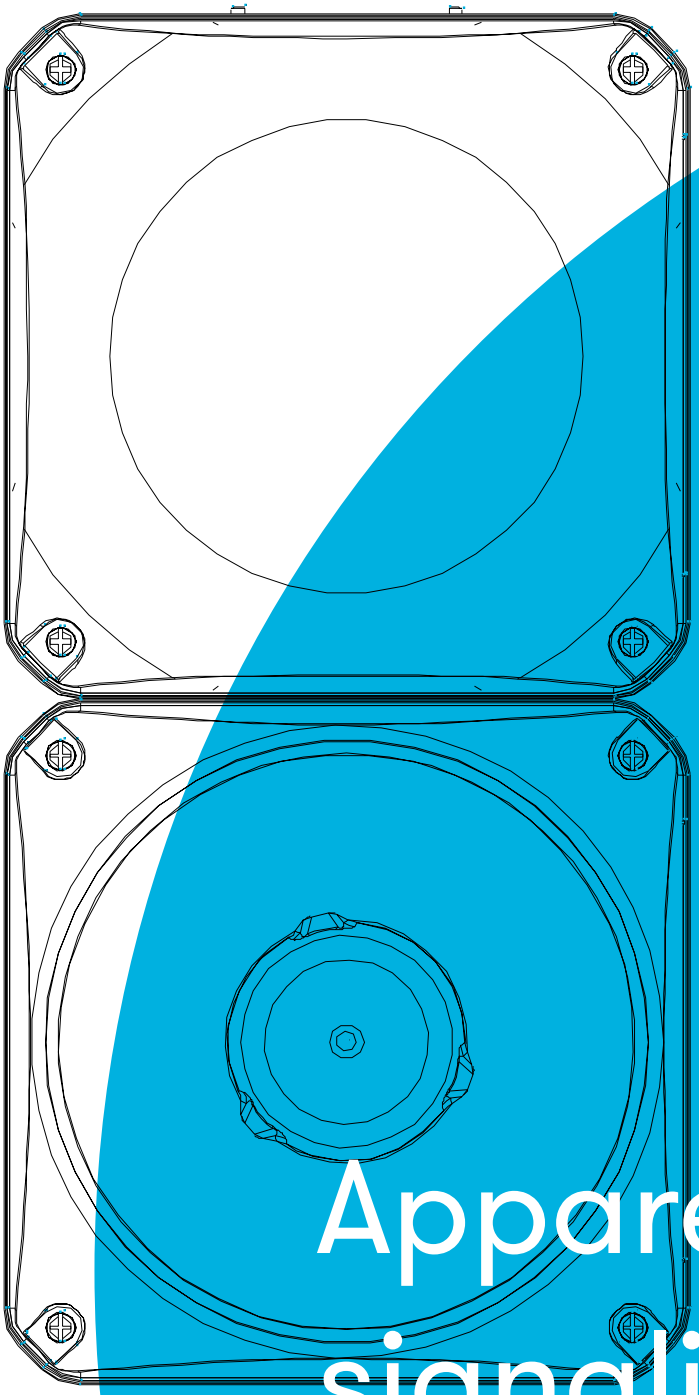
the Loudest Installable

ARGUMENTS

- indice de protection IP65 à l'état encastré
- 2 ou 3 sons pilotables en externe
- Puissance sonore réglable en continu (ESM/ESG), même à l'état encastré
- Excellent rapport qualité/prix

BRANCHE/APPLICATIONS

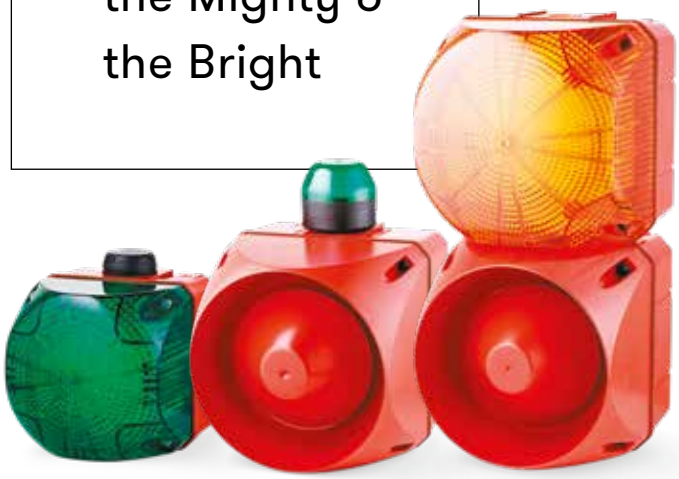
- pour pupitres de commande, boîtiers électriques et armoires électriques
- pour de nombreuses applications industrielles et générales



Appareils de signalisation optiques-acoustiques

Série A+Q

the Mighty & the Bright



ARGUMENTS

- Conception carrée, série très appréciée d'avertisseurs sonores/feux en 3 tailles principales
- 8, 32 ou 63 sons sélectionnables selon le modèle
- pilotable en externe jusqu'à 3 sons
- Feux LED fixes/clignotants ou feux LED multi-flashes
- Effet de signalement élevé aussi bien à l'avant que latéralement
- principalement pour les applications à montage mural
- pour les applications à l'intérieur et à l'extérieur (IP66)
- L'avertisseur sonore peut être combiné à un ou plusieurs feux
- Modèles plus économiques avec un petit feu/buzzer intégré ADS-P/ADS-T, ADM/ACM, QSS/QCS, QSM/QCM

BRANCHE/APPLICATIONS

- Pour les applications industrielles et générales dans presque toutes les branches
- pour les applications à l'intérieur et à l'extérieur (IP66)
- Commerce de gros d'appareils électriques
- Modèles spéciaux pour les applications de grue/véhicule spécial

PRODUITS

ASS-P/ASS-T + QDS/QBS	Sirènes multi-sons + feux LED
ASM + QDM/QBM	Sirènes multi-sons + feux LED
ASL + QDL/QBL	Sirènes multi-sons + feux LED

Série R

Lancement du produit avril 2020/HMI

PRODUITS

RDC+RBA	Feu LED fixe avec base sonore
RDM/RCDM+RBA	Feu LED multifonctions avec base sonore
RMM/RCMM+RBA	Feu LED multi-couleurs avec base sonore

The LED-Design-Powerhouse

ARGUMENTS

- Combinaison feu série R avec sirène multi-sons
- pose des jalons en matière de performance aussi bien optique que sonore
- 32 sons sélectionnables, 3 sons pilotables en externe
- Puissance sonore réglable en continu jusqu'à 103 dB (A) à 1 m
- indice de protection élevé IP66 pour les applications à l'extérieur et à l'intérieur

BRANCHE/APPLICATIONS

- Pour les applications industrielles et générales dans presque toutes les branches
- pour les applications à l'intérieur et à l'extérieur (IP66)
- Commerce de gros d'appareils électriques

Série T

PRODUITS

TDC+TDE	Feux LED fixes/clignotants + Piézo buzzer avec indice de protection IP66
TDF+TDE	Feux LED multi-flashes + Piézo buzzer avec indice de protection IP66
TMW/TMV	Bases pour montage sur surface horizontale/ verticale

ARGUMENTS

- Feux LED de Ø 75 mm avec piézo buzzer, indice de protection élevé
- Luminosité et effet de signalement excellents
- Son continu ou intermittent, max. 100 dB (A) à 1 m
- indice de protection élevé IP66 pour les applications à l'intérieur et à l'extérieur
- nombreuses possibilités de montage

BRANCHE/APPLICATIONS

- Pour les applications industrielles et générales dans presque toutes les branches
- Commerce de gros d'appareils électriques
- pour les applications de contrôle de porte/de portail/d'accès

the Allrounder

Série M22

PRODUITS

ELM	Buzzer encastrable Ø 45 mm avec feu LED, max. 98 dB (A) à 1 m
ELG	Buzzer encastrable Ø 65 mm avec feu LED, max. 103 dB (A) à 1 m

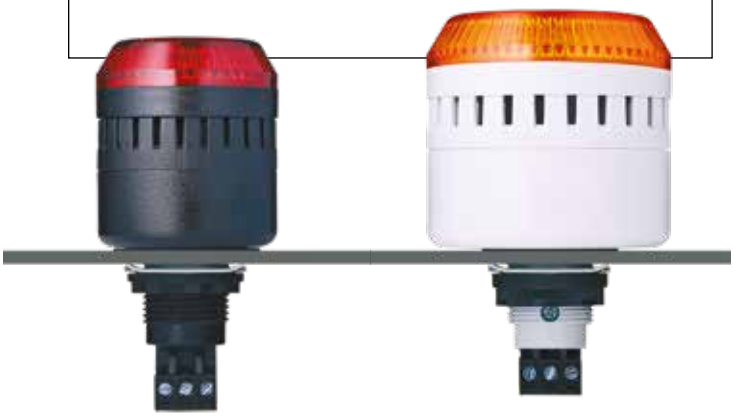
ARGUMENTS

- Modèles standard avec son et lumière synchronisés
- (Son continu/feu LED fixe – Son intermittent/feu LED clignotant)
- Indice de protection élevé IP65 à l'état encastré
- Puissance sonore réglable en continu, même à l'état encastré
- Excellent rapport qualité/prix
- Modèles en option avec son et lumière pilotable séparément

BRANCHE/APPLICATIONS

- pour pupitres de commande, boîtiers électriques et armoires électriques
- pour les applications industrielles et générales les plus diverses

the loudest & brightest installable



Numéros de commande

PC7

Référence	Type	Spécification	Tension	Nom du produit
910011405	PC7DC	orange	24 V AC/DC	Module lumineux LED fixe
910012405	PC7DC	rouge	24 V AC/DC	Module lumineux LED fixe
910016405	PC7DC	vert	24 V AC/DC	Module lumineux LED fixe
910015405	PC7DC	bleu	24 V AC/DC	Module lumineux LED fixe
910014405	PC7DC	clair	24 V AC/DC	Module lumineux LED fixe
910017405	PC7DC	jaune	24 V AC/DC	Module lumineux LED fixe
910021405	PC7DF	orange	24 V AC/DC	Module LED multifonctions
910022405	PC7DF	rouge	24 V AC/DC	Module LED multifonctions
910031405	PC7DR	orange	24 V AC/DC	Module effet feu tournant LED
910032405	PC7DR	rouge	24 V AC/DC	Module effet feu tournant LED
910111405	PC7DCB	orange	24 V AC/DC	Module feu fixe/clignotant LED de tête
910112405	PC7DCB	rouge	24 V AC/DC	Module feu fixe/clignotant LED de tête
910121405	PC7DFB	orange	24 V AC/DC	Module multi-flashes LED de tête
910122405	PC7DFB	rouge	24 V AC/DC	Module multi-flashes LED de tête
910131405	PC7DRB	orange	24 V AC/DC	Module effet feu tournant LED de tête
910132405	PC7DRB	rouge	24 V AC/DC	Module effet feu tournant LED de tête
910510405	PC7ZM		24 V AC/DC	Module multi-sons de tête
910520405	PC7ZI		24 V AC/DC	Module multi-sons
910530405	PC7TD		24 V AC/DC	Module de sirènes multi-sons de tête
910771405	PC7BLV		24 V	Partie supérieure de base, courant faible, jusqu'à 7 modules
910772313	PC7BHV3		110-240 V AC	Partie supérieure de base, courant fort, jusqu'à 3 modules
910773313	PC7BHV7		110-240 V AC	Partie supérieure de base, courant fort, jusqu'à 7 modules
910710900	PC7MW			Base pour montage sur surface horizontale, avec filetage NPT 1/2"
910720900	PC7MS			Base pour montage sur surface horizontale avec vis de fixation pré-montées, avec filetage NPT 1/2"
910730900	PC7MV			Base pour montage sur surface verticale
910742900	PC7MR	100 mm		Base sur tube alu avec pied plastique
910752900	PC7RS	100 mm		Base sur tube alu avec vis
910760900	PC7MP			Base pour montage extérieur sur tube de 25 mm Ø
910781405	PC7MC5		24 V AC/DC	Base avec connecteur M12 5 broches intégré
910782405	PC7MC8		24 V AC/DC	Base avec connecteur M12 8 broches intégré
910775200	PC7ASI20		27-31 V DC	Module AS-Interface
910775300	PC7ASI30		27-31 V DC	Module AS-Interface
910000900	PC7LD			Film diffuseur

PC7 - COLONNES LUMINEUSES PRÉCONFECTIONNÉES

Référence	Spécification	Tension	Nom du produit
PC7-Q01	rouge-orange-vert	24 V AC/DC	Modules feu LED fixe sur tube aluminium de 100 mm avec pied plastique
PC7-Q02	rouge-vert	24 V AC/DC	Modules feu LED fixe sur tube aluminium de 100 mm avec pied plastique
PC7-Q05	rouge-orange-vert-bleu	24 V AC/DC	Modules feu LED fixe sur tube aluminium de 100 mm avec pied plastique
PC7-Q06	rouge-orange-vert	24 V AC/DC	Module LED multifonctions (rouge) et modules feu LED fixe sur tube aluminium de 100 mm avec pied plastique
PC7-Q07	rouge-orange-vert	24 V AC/DC	Module feu LED fixe/clignotant de tête (rouge) et modules feu LED fixe sur tube aluminium de 100 mm avec pied plastique

CT5

Référence	Type	Spécification	Tension	Nom du produit
915011005	CT5DC	orange	24 V DC	Module feu LED fixe
915012005	CT5DC	rouge	24 V DC	Module feu LED fixe
915016005	CT5DC	vert	24 V DC	Module feu LED fixe
915015005	CT5DC	bleu	24 V DC	Module feu LED fixe
915014005	CT5DC	clair	24 V DC	Module feu LED fixe
915017005	CT5DC	jaune	24 V DC	Module feu LED fixe
915022005	CT5DF	rouge	24 V DC	Module LED multifonctions
915021005	CT5DF	orange	24 V DC	Module LED multifonctions
915510005	CT5ZM		24 V DC	Module piézo buzzer
915710900	CT5MW		24 V DC	Base pour montage sur surface horizontale et en tube externe
915781005	CT5MC5		24 V DC	Base avec connecteur M12 5 broches intégré
915730900	CT5MV		24 V DC	Base de montage vertical
915715900	CT5NPT		24 V DC	Base pour montage en conduit NPT 1/2"
915742910	CT5KR1		24 V DC	Base tubulaire de 100 mm à tube plastique avec pied intégré
915743900	CT5MR2		24 V DC	Base tubulaire de 250 mm à tube aluminium avec pied plastique
915710910	CT5SK			Jeu de vis pour montage en tube externe
915735900	CT5BR			Équerre métallique pour entrée de câble externe
812100900	WM22			Équerre métallique pour produits avec filetage de montage M22 (pour CT5MC5)

CT5 – COLONNES LUMINEUSES PRÉCONFECTIONNÉES

Référence	Spécification	Tension	Nom du produit
CT5-Q01	rouge-orange-vert	24 V DC	Modules feu LED fixe sur tube plastique de 100 mm avec pied intégré
CT5-Q02	rouge-orange-vert-bleu	24 V DC	Modules feu LED fixe sur tube plastique de 100 mm avec pied intégré
CT5-Q05	rouge-vert	24 V DC	Modules feu LED fixe sur tube plastique de 100 mm avec pied intégré
CT5-Q31	rouge-orange-vert	24 V DC	Modules feu LED fixe avec module piézo buzzer sur tube plastique de 100 mm avec pied intégré

Eco-Modul

COLONNES LUMINEUSES PRÉCONFECTIONNÉES

Référence	Spécification	Tension	Nom du produit
ECO70-Q01	rouge-orange-vert	24 V AC/DC	Modules feu LED fixe sur tube aluminium de 100 mm avec pied plastique
ECO70-Q05	rouge-orange-vert-bleu	24 V AC/DC	Modules feu LED fixe sur tube aluminium de 100 mm avec pied plastique
ECO70-Q31	rouge-orange-vert	24 V AC/DC	Modules feu LED fixe avec piézo buzzer son continu/intermittent sur tube aluminium de 100 mm avec pied plastique
ECO60-Q01	rouge-orange-vert	24 V AC/DC	Modules feu LED fixe sur tube aluminium de 100 mm avec pied plastique
ECO60-Q05	rouge-orange-vert-bleu	24 V AC/DC	Modules feu LED fixe sur tube aluminium de 100 mm avec pied plastique
ECO60-Q31	rouge-orange-vert	24 V AC/DC	Modules feu LED fixe avec piézo buzzer son continu/intermittent sur tube aluminium de 100 mm avec pied plastique
ECO40-Q01	rouge-orange-vert	24 V AC/DC	Modules feu LED fixe sur tube aluminium de 100 mm avec pied plastique
ECO40-Q05	rouge-orange-vert-bleu	24 V AC/DC	Modules feu LED fixe sur tube aluminium de 100 mm avec pied plastique
ECO40-Q31	rouge-orange-vert	24 V AC/DC	Modules feu LED fixe avec piézo buzzer son continu/intermittent sur tube aluminium de 100 mm avec pied plastique

Série R

Type	12 V DC	24 V AC/DC	48 V AC/DC	24-48 V AC/DC	110-240 V AC	Spécification	Nom du produit
RDC	850501004	850501405	850501408		850501313	orange	Feu LED fixe
	850502004	850502405	850502408		850502313	rouge	
	850504004	850504405	850504408		850504313	clair	
	850505004	850505405	850505408		850505313	bleu	
	850506004	850506405	850506408		850506313	vert	
	850507004	850507405	850507408		850507313	jaune	
RDM	850511004	850511405	850511408		850511313	orange	Feu LED multifonctions
	850512004	850512405	850512408		850512313	rouge	
	850514004	850514405	850514408		850514313	clair	
	850515004	850515405	850515408		850515313	bleu	
	850516004	850516405	850516408		850516313	vert	
	850517004	850517405	850517408		850517313	jaune	
RDMHP	850521004	850521405	850521408		850521313	orange	Feu LED multifonctions haute performance
	850522004	850522405	850522408		850522313	rouge	
	850524004	850524405	850524408		850524313	clair	
	850525004	850525405	850525408		850525313	bleu	
	850526004	850526405	850526408		850526313	vert	
	850527004	850527405	850527408		850527313	jaune	
RMM	850530004			850530408	850530313		Feu LED multi-couleurs
RCDM	850561004			850561408	850561313	orange	Feu LED multifonctions compact
	850562004			850562408	850562313	rouge	
	850564004			850564408	850564313	clair	
	850565004			850565408	850565313	bleu	
	850566004			850566408	850566313	vert	
	850567004			850567408	850567313	jaune	
RCMM	850570004			850570408	850570313		Feu LED multi-couleurs compact

BASES

Type		24-48 V AC/DC	110-240 V AC	Nom du produit
RBA		850535408	850535313	Base sonore
RBL	850500900			Base standard pour montage sur surface horizontale
RBH	850510900			Base universelle pour montage sur surface horizontale, et en tube
RBNPT	850515900			Base universelle pour montage en conduit NPT 1/2"

EQUERRE

Type	Référence	Nom du produit
RWD	850520900	équerre design pour fixation verticale de feux de série R avec base standard
RWU	850521900	équerre métallique pour fixation verticale de bases standard et universelles pour feux de série R
RWA	850531900	Equerre métallique pour le montage sur surface verticale des bases sonores

ACCESSOIRES

Type	Référence	Nom du produit
RG1	850590900	joint d'étanchéité plat pour base de série R utilisable sur boîtiers lisses
RG2	850590910	joint d'étanchéité plat pour fixation murale de l'équerre design RWD
AKV	698800026	presse-étoupe M20 pour séries N,M et R, CT5, sirènes multi sons A et/ou feux de série Q
RKV	850590920	presse-étoupe M16 pour bases de série R

Série Q

Référence	Type	Spécification	Tension	Nom du produit
874161313	QDS	orange	230-240 V AC	Feu LED fixe/clignotant
874161405	QDS	orange	24 V AC/DC	Feu LED fixe/clignotant
874162313	QDS	rouge	230-240 V AC	Feu LED fixe/clignotant
874162405	QDS	rouge	24 V AC/DC	Feu LED fixe/clignotant
874261408	QDM	orange	24-48 V AC/DC	Feu LED fixe/clignotant
874261413	QDM	orange	110-240 V AC/DC	Feu LED fixe/clignotant
874262408	QDM	rouge	24-48 V AC/DC	Feu LED fixe/clignotant
874262413	QDM	rouge	110-240 V AC/DC	Feu LED fixe/clignotant
874171313	QBS	orange	110-240 V AC/DC	Feu LED multi-flashes
874171408	QBS	orange	24-48 V AC/DC	Feu LED multi-flashes
874172313	QBS	rouge	110-240 V AC/DC	Feu LED multi-flashes
874172408	QBS	rouge	24-48 V AC/DC	Feu LED multi-flashes
874271313	QBM	orange	110-240 V AC/DC	Feu LED multi-flashes
874271408	QBM	orange	24-48 V AC/DC	Feu LED multi-flashes
874272313	QBM	rouge	110-240 V AC/DC	Feu LED multi-flashes
874272408	QBM	rouge	24-48 V AC/DC	Feu LED multi-flashes
698800026	AKV			Presse-étoupe M20×1,5
874010900	AMK			Kit de montage pour la connexion de plusieurs appareils A+Q
874031900	AB1			Kit de montage pour équerres métalliques
874032900	AB2			Kit de montage pour équerres métalliques
874021900	AG1			Joint plat pour l'installation conforme à l'IP66 sur des surfaces lisses
874022900	AG2			Joint plat pour l'installation conforme à l'IP66 sur des surfaces lisses

Série N

Référence	Type	Spécification	Tension	Nom du produit
440101408	NES	orange	24-48 V AC/DC	Feu LED fixe/clignotant avec base pour montage sur surface horizontale
440101413	NES	orange	110-240 V AC/DC	Feu LED fixe/clignotant avec base pour montage sur surface horizontale
440102408	NES	rouge	24-48 V AC/DC	Feu LED fixe/clignotant avec base pour montage sur surface horizontale
440102413	NES	rouge	110-240 V AC/DC	Feu LED fixe/clignotant avec base pour montage sur surface horizontale
442152408	NFS-HP	rouge	24-48 V AC/DC	Feu LED multi-flashes avec base pour montage sur surface horizontale
442152413	NFS-HP	rouge	110-240 V AC/DC	Feu LED multi-flashes avec base pour montage sur surface horizontale
441150408	NMS-HP	clair	24-48 V AC/DC	Feu LED multi-couleurs avec base pour montage sur surface horizontale
441150413	NMS-HP	clair	110-240 V AC/DC	Feu LED multi-couleurs avec base pour montage sur surface horizontale
698806008	MMR	100 mm		Tube en aluminium avec pied en plastique
817200900	WMS			Equerre métallique pour montage mural
698800026	AKV			Presse-étoupe M20×1,5

Série T+U

Référence	Type	Spécification	Tension	Nom du produit
859501313	TDC	orange	230-240 V AC	Feu LED fixe/clignotant
859501405	TDC	orange	24 V AC/DC	Feu LED fixe/clignotant
859502313	TDC	rouge	230-240 V AC	Feu LED fixe/clignotant
859502405	TDC	rouge	24 V AC/DC	Feu LED fixe/clignotant
859511313	TDF	orange	230-240 V AC	Feu LED multi-flashes
859511405	TDF	orange	24 V AC/DC	Feu LED multi-flashes
859512313	TDF	rouge	230-240 V AC	Feu LED multi-flashes
859512405	TDF	rouge	24 V AC/DC	Feu LED multi-flashes
858501313	UDC	orange	230-240 V AC	Feu LED fixe/clignotant
858501405	UDC	orange	24 V AC/DC	Feu LED fixe/clignotant
858502313	UDC	rouge	230-240 V AC	Feu LED fixe/clignotant
858502405	UDC	rouge	24 V AC/DC	Feu LED fixe/clignotant
858511313	UDF	orange	230-240 V AC	Feu LED multi-flashes
858511405	UDF	orange	24 V AC/DC	Feu LED multi-flashes
858512313	UDF	rouge	230-240 V AC	Feu LED multi-flashes
858512405	UDF	rouge	24 V AC/DC	Feu LED multi-flashes
859500900	TMW			Base pour montage sur surface horizontale
859520900	TMV			Base pour montage sur surface verticale
859532900	TMR	100 mm		Base sur tube
858500900	UMW			Base pour montage sur surface horizontale
858520900	UMV			Base pour montage sur surface verticale
858532900	UMR	100 mm		Base sur tube

Série P

Référence	Type	Spécification	Tension	Nom du produit
860501313	PCH	orange	230-240 V AC	Feu LED fixe/clignotant
860501405	PCH	orange	24 V AC/DC	Feu LED fixe/clignotant
860502313	PCH	rouge	230-240 V AC	Feu LED fixe/clignotant
860502405	PCH	rouge	24 V AC/DC	Feu LED fixe/clignotant
861501313	PCL	orange	230-240 V AC	Feu LED fixe/clignotant
861501405	PCL	orange	24 V AC/DC	Feu LED fixe/clignotant
861502313	PCL	rouge	230-240 V AC	Feu LED fixe/clignotant
861502405	PCL	rouge	24 V AC/DC	Feu LED fixe/clignotant
860511313	PFH	orange	230-240 V AC	Feu LED multi-flashes
860511405	PFH	orange	24 V AC/DC	Feu LED multi-flashes
860512313	PFH	rouge	230-240 V AC	Feu LED multi-flashes
860512405	PFH	rouge	24 V AC/DC	Feu LED multi-flashes
861511313	PFL	orange	230-240 V AC	Feu LED multi-flashes
861511405	PFL	orange	24 V AC/DC	Feu LED multi-flashes
861512313	PFL	rouge	230-240 V AC	Feu LED multi-flashes
861512405	PFL	rouge	24 V AC/DC	Feu LED multi-flashes
860550313	PMH	clair	230-240 V AC	Feu LED multi-couleurs
860550405	PMH	clair	24 V AC/DC	Feu LED multi-couleurs
860702900	PMR	100 mm		Tube alu avec pied plastique
860600900	PVW			Équerre pour montage vertical

Série M22

Référence	Type	Spécification	Tension	Nom du produit
802501313	IBL	orange	230-240 V AC	Feu LED fixe / clignotant encastrable M22
802501405	IBL	orange	24 V AC/DC	Feu LED fixe / clignotant encastrable M22
802502313	IBL	rouge	230-240 V AC	Feu LED fixe / clignotant encastrable M22
802502405	IBL	rouge	24 V AC/DC	Feu LED fixe / clignotant encastrable M22
801501313	IBM	orange	230-240 V AC	Feu LED fixe / clignotant encastrable M22
801501405	IBM	orange	24 V AC/DC	Feu LED fixe / clignotant encastrable M22
801502313	IBM	rouge	230-240 V AC	Feu LED fixe / clignotant encastrable M22
801502405	IBM	rouge	24 V AC/DC	Feu LED fixe / clignotant encastrable M22
800501313	IBS	orange	230-240 V AC	Feu LED fixe / clignotant encastrable M22
800501405	IBS	orange	24 V AC/DC	Feu LED fixe / clignotant encastrable M22
800502313	IBS	rouge	230-240 V AC	Feu LED fixe / clignotant encastrable M22
800502405	IBS	rouge	24 V AC/DC	Feu LED fixe / clignotant encastrable M22
802521313	ICL	orange	230-240 V AC	Feu LED multi-flashes encastrable M22
802521405	ICL	orange	24 V AC/DC	Feu LED multi-flashes encastrable M22
802522313	ICL	rouge	230-240 V AC	Feu LED multi-flashes encastrable M22
802522405	ICL	rouge	24 V AC/DC	Feu LED multi-flashes encastrable M22
801521313	ICM	orange	230-240 V AC	Feu LED multi-flashes encastrable M22
801521405	ICM	orange	24 V AC/DC	Feu LED multi-flashes encastrable M22
801522313	ICM	rouge	230-240 V AC	Feu LED multi-flashes encastrable M22
801522405	ICM	rouge	24 V AC/DC	Feu LED multi-flashes encastrable M22
800511313	ISS	orange	230-240 V AC/DC	M22 encastrable feu LED flash
800511405	ISS	orange	24 V AC/DC	M22 encastrable feu LED flash
800512313	ISS	rouge	230-240 V AC/DC	M22 encastrable feu LED flash
800512405	ISS	rouge	24 V AC/DC	M22 encastrable feu LED flash

Série T+U

Référence	Type	Spécification	Tension	Nom du produit
859571313	TDCP	orange	230-240 V AC	37 mm encastrable feu LED fixe/clignotant
859571405	TDCP	orange	24 V AC/DC	37 mm encastrable feu LED fixe/clignotant
859572313	TDCP	rouge	230-240 V AC	37 mm encastrable feu LED fixe/clignotant
859572405	TDCP	rouge	24 V AC/DC	37 mm encastrable feu LED fixe/clignotant
859581313	TDFP	orange	230-240 V AC	37 mm encastrable feu LED multi-flash
859581405	TDFP	orange	24 V AC/DC	37 mm encastrable feu LED multi-flash
859582313	TDFP	rouge	230-240 V AC	37 mm encastrable feu LED multi-flash
859582405	TDFP	rouge	24 V AC/DC	37 mm encastrable feu LED multi-flash
858571313	UDCP	orange	230-240 V AC	37 mm encastrable feu LED fixe/clignotant
858571405	UDCP	orange	24 V AC/DC	37 mm encastrable feu LED fixe/clignotant
858572313	UDCP	rouge	230-240 V AC	37 mm encastrable feu LED fixe/clignotant
858572405	UDCP	rouge	24 V AC/DC	37 mm encastrable feu LED fixe/clignotant
858581313	UDFP	orange	230-240 V AC	37 mm encastrable feu LED multi-flash
858581405	UDFP	orange	24 V AC/DC	37 mm encastrable feu LED multi-flash
858582313	UDFP	rouge	230-240 V AC	37 mm encastrable feu LED multi-flash
858582405	UDFP	rouge	24 V AC/DC	37 mm encastrable feu LED multi-flash

Série A

Référence	Type	Tension	Nom du produit
874060313	ASS-P	230-240 V AC	Sirène multi-sons
874060405	ASS-P	24 V AC/DC	Sirène multi-sons
874170313	ASS-T	110-240 V AC	Sirène multi-sons
874170408	ASS-T	24-48 V AC/DC	Sirène multi-sons
874270313	ASM	110-240 V AC	Sirène multi-sons
874270408	ASM	24-48 V AC/DC	Sirène multi-sons
874360313	ASL	230-240 V AC	Sirène multi-sons
874360408	ASL	24-48 V AC/DC	Sirène multi-sons
698800026	AKV		Presse-étoupe M20×1,5
874010900	AMK		Kit de montage pour la connexion de plusieurs appareils A+Q
874031900	AB1		Kit de montage pour équerres métalliques
874032900	AB2		Kit de montage pour équerres métalliques
874033900	AB3		Kit de montage pour équerres métalliques
874021900	AG1		Joint plat pour l'installation sur des surfaces lisses
874022900	AG2		Joint plat pour l'installation sur des surfaces lisses
874023900	AG3		Joint plat pour l'installation sur des surfaces lisses

Série T

Référence	Type	Spécification	Tension	Nom du produit
859560313	TDE		230-240 V AC	Piézo buzzer
859560405	TDE		24 V AC/DC	Piézo buzzer
859500900	TMW			Base pour montage sur surface horizontale
859520900	TMV			Base pour montage sur surface verticale
859532900	TMR	100 mm		Base sur tube

Série M22

Référence	Type	Tension	Nom du produit
812500313	ESK	230-240 V AC	Vibreur intégré M22
812500405	ESK	12-24 V AC/DC	Vibreur intégré M22
812510313	ESV	230-240 V AC	Vibreur intégré M22
812510405	ESV	12-24 V AC/DC	Vibreur intégré M22
813500313	ESM	230-240 V AC	Vibreur intégré M22
813500405	ESM	12-24 V AC/DC	Vibreur intégré M22
814500313	ESG	230 V AC	Vibreur intégré M22
814500405	ESG	12-24 V AC/DC	Vibreur intégré M22

Série A+Q

Cf. produits série A et série Q

Référence	Type	Nom du produit
874010900	AMK	Kit de montage pour la connexion de plusieurs appareils A+Q

Série R

Cf. produits de la série R

Type	24-48 V AC/DC	110-240 V AC	Nom du produit
RBA	850535408	850535313	Base sonore pour feux de la série R
RWA	850531900		Equerre métallique pour le montage vertical de bases sonores

Série T

Référence	Type	Spécification	Tension	Nom du produit
859560313	TDE		230-240 V AC	Piézo buzzer
859560405	TDE		24 V AC/DC	Piézo buzzer
859501313	TDC	orange	230-240 V AC	Feu LED fixe/clignotant
859501405	TDC	orange	24 V AC/DC	Feu LED fixe/clignotant
859502313	TDC	rouge	230-240 V AC	Feu LED fixe/clignotant
859502405	TDC	rouge	24 V AC/DC	Feu LED fixe/clignotant
859511313	TDF	orange	230-240 V AC	Feu LED multi-flashes
859511405	TDF	orange	24 V AC/DC	Feu LED multi-flashes
859512313	TDF	rouge	230-240 V AC	Feu LED multi-flashes
859512405	TDF	rouge	24 V AC/DC	Feu LED multi-flashes
859500900	TMW			Base pour montage sur surface horizontale
859520900	TMV			Base pour montage sur surface verticale
859532900	TMR	100 mm		Base sur tube

Série M22

Référence	Type	Spécification	Tension	Nom du produit
813511313	ELM	orange	230-240 V AC	Buzzer encastrable à LED fixe/clignotant
813511405	ELM	orange	24 V AC/DC	Buzzer encastrable à LED fixe/clignotant
813512313	ELM	rouge	230-240 V AC	Buzzer encastrable à LED fixe/clignotant
813512405	ELM	rouge	24 V AC/DC	Buzzer encastrable à LED fixe/clignotant
814511313	ELG	orange	230-240 V AC	Buzzer encastrable à LED fixe/clignotant
814511405	ELG	orange	24 V AC/DC	Buzzer encastrable à LED fixe/clignotant
814512313	ELG	rouge	230-240 V AC	Buzzer encastrable à LED fixe/clignotant
814512405	ELG	rouge	24 V AC/DC	Buzzer encastrable à LED fixe/clignotant

Informations techniques générales

Indices de protection

Les indices de protection soumis à la norme EN 60529 donnent des informations sur le degré de protection des équipements électriques (dans le cas présent, des appareils de signalisation) contre l'action de corps étrangers solides et contre la pénétration de liquides dans le boîtier ou les capots.

Les indices de protection sont indiqués par une abréviation, qui se compose des deux lettres IP et de deux chiffres se rapportant au degré de protection. Pour les produits Auer Signal, les indices de protection les plus courants sont IP 65, IP 66 et IP 67.

Le tableau suivant donne un aperçu des significations et de la composition des numéros d'indice de protection IP:

Premier chiffre

Protection contre les corps étrangers

0 AUCUNE PROTECTION

Aucune protection particulière des personnes contre les contacts directs des pièces actives ou mobiles, aucune protection de l'équipement contre une pénétration des corps étrangers solides

1 PROTECTION CONTRE LES CORPS ÉTRANGERS

Protection contre la pénétration des corps étrangers solides ayant un diamètre supérieur à 50 mm – par ex. par contact de la main

2 PROTECTION CONTRE LES CORPS ÉTRANGERS DE TAILLE MOYENNE

Protection contre la pénétration des corps étrangers solides ayant un diamètre supérieur à 12 mm – par ex. un doigt

3 PROTECTION CONTRE LES CORPS ÉTRANGERS DE PETITE TAILLE

Protection contre la pénétration des corps étrangers solides ayant un diamètre de 2,5 mm – par ex. des outils ou des fils métalliques

4 PROTECTION CONTRE DES CORPS ÉTRANGERS EN FORME DE GRAINS

Protection contre la pénétration des corps étrangers solides ayant un diamètre de plus de 1 mm – par ex. des outils de haute précision ou des petits fils métalliques

Second chiffre

Protection contre les liquides

0 AUCUNE PROTECTION PARTICULIÈRE

1 PROTECTION CONTRE LES GOUTTES D'EAU – VERTICALES

Les gouttes d'eau tombant verticalement ne doivent pas avoir d'effet détériorant.

2 PROTECTION CONTRE LES GOUTTES D'EAU – TRANSVERSALES

Les gouttes d'eau tombant dans n'importe quel angle allant jusqu'à 15 degrés ne doivent pas avoir d'effet détériorant

3 PROTECTION CONTRE L'EAU VAPORISÉE

Les gouttes d'eau tombant dans n'importe quel angle allant jusqu'à 60 degrés ne doivent pas avoir d'effet détériorant

4 PROTECTION CONTRE L'EAU PULVÉRISÉE

L'eau éclaboussant l'équipement depuis toutes les directions ne doit pas avoir d'effet détériorant

5 PROTECTION CONTRE LES DÉPÔTS DE POUSSIÈRE

Protection intégrale contre les dépôts de poussière : La pénétration de poussière n'est pas entièrement évitée, mais n'entrave pas le fonctionnement de l'appareil

6 PROTECTION CONTRE LA PÉNÉTRATION DE POUSSIÈRE

Protection intégrale contre la pénétration de poussière

5 PROTECTION CONTRE LES JETS D'EAU

Un jet d'eau venant de n'importe quelle direction ne doit pas avoir d'effet détériorant

6 PROTECTION CONTRE LES INONDATIONS

En cas d'inondation temporaire, il ne faut pas que des quantités d'eau néfastes pénètrent dans l'équipement

7 PROTECTION LORS D'UNE IMMERSION

Il ne faut pas des que quantités d'eau néfastes pénètrent si l'équipement est immergé dans l'eau à la pression définie et dans des conditions de temps définies

8 PROTECTION LORS DE L'IMMERSION

Il ne faut pas que des quantités d'eau néfastes pénètrent si l'équipement est immergé dans l'eau

Normes et marques de certification

CERTIFICATION UL

En raison de la présence d'Auer Signal sur le marché mondial, la plupart des appareils de signalisation Auer sont certifiés conformes aux normes UL.

En tant que membre du « Client Test Data Programm», Auer Signal est également en droit d'effectuer des tests UL dans ses laboratoires. UL reconnaît dans un premier temps les résultats de ces tests, mais effectue soi-même régulièrement des tests de répétition, afin de vérifier la qualité du résultat.

UL est la certification établie localement pour les appareils du marché nord-américain. Un certificat UL n'est pas une obligation hors de la zone américaine, mais l'utilisateur d'un appareil certifié UL peut être certain que celui-ci correspond à un standard de sécurité très élevé, car l'UL est plus focalisé sur les questions de sécurité que les normes européennes.

La certification UL exige des tests des appareils par des testeurs qualifiés, et envoie des inspecteurs quatre fois par an chez le fabricant de l'appareil dans le cadre du suivi, afin de s'assurer que les méthodes de fabrication prescrites, ainsi que les spécifications sur les matériaux, sont bien respectées.

Si un C précède le sigle UL, cela signifie que l'appareil a également été testé selon les normes du CSA (Canadian Standards Association) et est certifié pour l'espace canadien.

La liste suivante explique la classification des appareils selon l'UL

Type 1

Principalement une utilisation en intérieur, protection contre le contact avec l'appareil fermé, et contre une quantité limitée de poussière/de saletés

Type 2

Utilisation à l'intérieur, protection en conséquence contre une quantité limitée de poussière/de saletés

Type 3

Utilisation à l'extérieur, protection contre la poussière et la pluie poussées par le vent, l'appareil n'est pas entravé par l'apparition d'une couche de verglas sur le boîtier.

Type 3R

Utilisation à l'extérieur, protection contre la pluie, l'appareil n'est pas entravé par l'apparition d'une couche de verglas sur le boîtier.

Type 4

Utilisation à l'intérieur et à l'extérieur, protection contre la pluie, les éclaboussures et les jets d'eau ; n'est pas entravé par l'apparition d'une couche de verglas sur le boîtier.

Type 4X

Utilisation à l'intérieur ou à l'extérieur, protection contre la pluie, les éclaboussures et les jets d'eau ; n'est pas entravé par l'apparition d'une couche de verglas sur le boîtier ; résistant à la corrosion.

Type 6

Utilisation à l'intérieur ou à l'extérieur, protection contre la pénétration d'eau pendant une immersion temporaire à profondeur limitée. N'est pas entravé par l'apparition d'une couche de verglas sur le boîtier.

Type 12

Utilisation à l'intérieur, protection contre la poussière, les saletés, les fibres volantes, les gouttes d'eau et la condensation externe des liquides non corrosifs.

Type 13

Utilisation à l'intérieur, protection contre les peluches, la pénétration de poussière, la condensation externe et les éclaboussures d'eau, l'huile et les liquides non corrosifs.

MARQUAGE CE

Avec le marquage CE, le fabricant déclare, dans une déclaration de conformité, que toutes les directives européennes à appliquer/les exigences de sécurité en vigueur ont bien été respectées.

ATEX

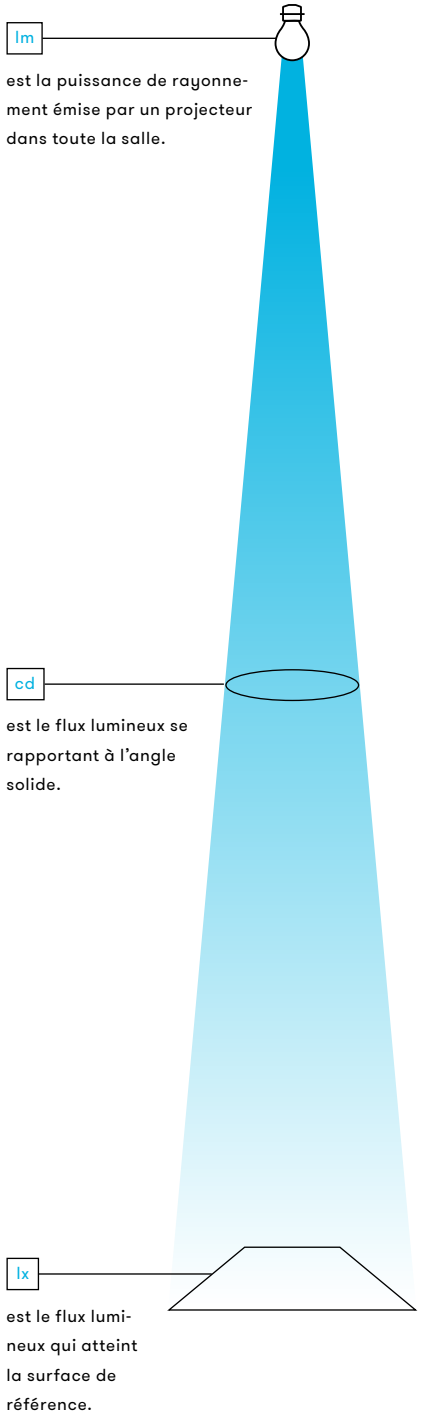
Le logo ATEX donne des informations sur le fait qu'un produit est autorisé selon la consigne européenne ATEX pour l'utilisation dans les zones exposées aux risques d'explosions. Le produit lui-même indique sur une étiquette son numéro de contrôle et les informations de certification.

AS INTERFACE

Le logo AS-INTERFACE indique qu'un produit est conforme à l'intégration dans un système de bus à interface AS.

Intensité lumineuse

Dans la technologie des signaux, l'on distingue différentes tailles de signaux permettant de juger la lumière.
Les unités de mesure standardisées les plus importantes sont les Lumen,les Candela et les Lux.



LUMEN [LM] – FLUX LUMINEUX

Le flux lumineux est une mesure du rayonnement visible total émis depuis une source de rayonnement. Il indique la quantité de lumière émise par une source de rayonnement dans toutes les directions. Cette valeur est pondérée pour la perception spectrale humaine. Le flux lumineux convient très bien pour décrire l'efficacité d'une source lumineuse.

CANDELA [CD] – INTENSITE LUMINEUSE

La puissance lumineuse décrit le rayonnement émis dans une certaine direction. Le comportement de rayonnement d'un appareil de signalisation optique ne dépendant pas que de la source lumineuse mais également de la forme des calottes, c'est la puissance lumineuse qui convient le mieux pour caractériser l'effet de signalisation des appareils de signalisation optiques.

$$\text{Intensité lumineuse [cd]} = \frac{\text{Flux lumineux [lm]}}{\text{Angle solide [sr]}}$$

La puissance lumineuse est donc une mesure de répartition spatiale du flux lumineux. La définition technique décrit un Candela comme toute puissance lumineuse d'une source de rayonnement émettant un rayonnement monochromatique avec une fréquence de 540 × 106 Hz (ce qui correspond à une longueur d'onde de 555 nm) avec une puissance de 1/683 W par Stéradian. Une bougie standard émet une puissance lumineuse de 1 cd, c'est à dire qu'elle émet 12,556 lm dans toutes les directions.

LUX [LX] – PUISSANCE LUMINEUSE

La puissance lumineuse est une mesure de la clarté avec laquelle une surface est éclairée. L'intensité de l'éclairage indique la quantité de flux lumineux d'une source lumineuse arrivant par unité de surface d'une surface réceptrice.

$$\text{Lux [lx]} = \frac{\text{Flux lumineux [lm]}}{\text{Superficie [m}^2\text{]}}$$

Les appareils de signalisation acoustiques se distinguent par 1. l'intensité, 2. le type de son & la fréquence.

Dans l'industrie, l'installation adéquate du matériel de signalisation sonore est définie par des normes de sécurité internationales. Ces standards définissent les exigences et les domaines d'application s'appliquant au matériel de signalisation sonore.

En tant que fabricant de matériel de signalisation sonore destiné au marché international, Auer Signal possède des années d'expérience grâce à d'innombrables projets, menés à bien dans différents pays. Si vous avez des questions, contactez-nous. Nous vous aiderons volontiers.

QUELQUES RÉGULATIONS DANS UN BREF APERÇU

Le niveau de pression acoustique d'un matériel de signalisation sonore doit être au moins 15 dB supérieur au niveau de pression acoustique environnant.
La fréquence, sous laquelle le signal est le plus fort, doit être aussi différente que possible de la fréquence des bruits de fond.
La fréquence sonore de l'appareil de signalisation acoustique doit se situer entre 300 et 3 000 Hz.

L'EFFICACITÉ D'UN MATÉRIEL DE SIGNALISATION SONORE EST INFLUENCÉE PAR :

- Le niveau de pression acoustique en décibels (dB)
- La fréquence sonore en Hertz (Hz)
- La distance entre le matériel de signalisation sonore et le récepteur
- L'influence des autres sources d'interférences et des bruits environnants

Le matériel de signalisation sonore d'Auer Signal indique les facteurs mesurables tels que le niveau de pression acoustique en décibels (dB) et la fréquence sonore en Hertz (Hz). Le niveau de pression acoustique des appareils acoustiques Auer Signal a été mesuré dans une chambre acoustique sans écho, avec un écart de 1 m.

Les sons discontinus et alternés sont plus efficaces que les sons linéaires.

1. Volume sonore

Le volume sonore d'un bruit acoustique ou d'un signal est relatif. Une augmentation de 3 dB du niveau de pression sonore ne signifie certes pas un doublement de l'énergie sonore, mais une augmentation de 10 dB est ressentie par l'oreille humaine comme un doublement du volume sonore. La perception auditive fonctionne de manière logarithmique.

Outre le volume sonore réel d'un signal, le volume sonore ressenti est également influencé par la distance entre l'émetteur sonore et la personne. Si la distance est deux fois plus importante, la pression sonore diminue de 6 dB. Le signal est alors ressenti comme étant environ d'un quart plus faible. Le tableau de distances ci-après sert d'orientation pour estimer le niveau sonore. Les facteurs environnementaux tels que la vitesse du vent, l'orientation du vent, l'humidité de l'air et les conditions météorologiques jouent, pour les signaux acoustiques, également un rôle, et c'est pour cela qu'il s'agit de valeurs de référence.

SI LA DISTANCE EST DOUBLÉE, LA PRESSION SONORE DIMINUE DE 6 DB

Éloignement (m)	Niveau de pression acoustique dB (A)																				
1	65	70	75	80	85	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120
2	59	64	69	74	79	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114
3	55	60	65	70	75	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110
5	51	56	61	66	71	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106
10	45	50	55	60	65	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100
20	39	44	49	54	59	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94
30	35	40	45	50	55	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90
50		36	41	46	51	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86
100				40	45	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80
200					39	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74
500							38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66

Le matériel de signalisation sonore Auer Signal se situe entre **60 et 127 dB**.

Conversation :	50 dB
Avion à réaction :	120 dB
Seuil de douleur :	130 dB

ASX
90-127 dB
150-3.100 Hz

HPT
108 dB

TDE
88-100 dB, 2.800 Hz

ASS-P
94-103 dB
500-4.600 Hz

ESD
90 dB, 2.400 Hz

ESK
65 dB, 3.500 Hz

2. Type de son & fréquence

Le matériel de signalisation sonore produit différents sons, à différentes fréquences.

ASX
Sirène multi-sons électronique

Sirènes électroniques et sirènes multi-sons

Pour les sirènes électroniques d'Auer Signal, le signal acoustique est généré électroniquement par un microprocesseur, amplifié, puis émis via un haut-parleur. Dans les appareils plus petits, l'on emploie à titre de hauts-parleurs des coques sonores, et sur les appareils plus puissants, des hauts-parleurs à chambre pressurisée, ou des hauts-parleurs classiques.

Les types de son et les fréquences les plus diverses peuvent être produits.

Le signal acoustique étant généré par voie électronique, les sirènes électroniques d'Auer Signal peuvent générer des types de sons et de fréquences les plus variés. L'avantage est que de nombreux types de sons différents sont disponibles et peuvent donc être attribués à différentes signalisations bien différenciables, à différentes significations ou domaines d'utilisation. Des solutions spéciales, spécifiques à chaque clients, sont également possibles pour les types de sons.

Outre le type de son, la plupart des appareils d'Auer Signal permettent également un réglage individuel du volume sonore des sirènes électroniques/sirènes multi-sons.

Louder & Brighter since 1910.

SIÈGE PRINCIPAL
Auer Signal GmbH
Perfektastrasse 102
1230 Vienna, Austria
T +43 1 813 82 20
F +43 1 815 99 51
office@auersignal.com
www.auersignal.com