



Vue d'ensemble feux sur fond plat

Feux fixes

<p>200/203 201/204 (LED)</p>  <p>Hauteur: 65,5/91 mm Page 122 + 123</p>	<p>209 209 (LED)</p>  <p>Hauteur: 87/103 mm Page 124 + 125</p>	<p>210/213 211/214 (LED)</p>  <p>Hauteur: 81/107 mm Page 126 + 127</p>	<p>219 219 (LED)</p>  <p>Hauteur: 103/119 mm Page 128 + 129</p>
<p>850/851/852</p>  <p>Hauteur: 88/108/101 mm 101 mm Page 130</p>	<p>220/223 221/224 (LED)</p>  <p>Hauteur: 79/105 mm Page 132 + 133</p>	<p>806 Feu fixe à LEDs surveillé</p>  <p>Hauteur: 97 mm Page 134</p>	<p>853 (LED)</p>  <p>Hauteur: 85 mm Page 135</p>
<p>826</p>  <p>Hauteur: 137 mm Page 136</p>	<p>826 Feu fixe surveillé</p>  <p>Hauteur: 137 mm Page 137</p>	<p>829 Feu fixe/clignotant à LEDs</p>  <p>Hauteur: 137 mm Page 138</p>	<p>829 Multi-modes à LEDs (fixe/clignotant/rotatif)</p>  <p>Hauteur: 137 mm Page 139</p>
<p>829 Feu fixe à LEDs surveillé</p>  <p>Hauteur: 137 mm Page 140</p>	<p>895</p>  <p>Hauteur: 148 mm Page 141</p>	<p>839 (LED)</p>  <p>Hauteur: 189 mm Page 142</p>	<p>280 (LED)</p>  <p>Hauteur: 218 mm Page 143</p>
<p>280 Feu d'obstacle à LEDs</p>  <p>Hauteur: 218 mm Page 145</p>	<p>281 Feu d'obstacle à LEDs</p>  <p>Hauteur: 205 mm Page 146</p>		

Feux tournants/Feux rotatifs

<p>885 Feu tournant</p>  <p>Hauteur: 151 mm Page 165</p>	<p>839 Feu tournant 839 Feu rotatif à LEDs</p>  <p>Hauteur: 189 mm Page 167 + 168</p>	<p>829 Feu rotatif à LEDs</p>  <p>Hauteur: 137 mm Page 169</p>	<p>280 Feu rotatif à LEDs</p>  <p>Hauteur: 218 mm Page 170</p>
<p>884 Feu tournant triple lentille</p>  <p>Hauteur: 218 mm Page 171</p>	<p>883 Feu tournant</p>  <p>Hauteur: 218 mm Page 172</p>	<p>880 Feu tournant</p>  <p>Hauteur: 215 mm Page 173</p>	<p>881 Feu tournant</p>  <p>Hauteur: 204 mm Page 174</p>

Feux flash

<p>202 Feu flash 205 Feu flash</p>  <p>Hauteur: 81/107 mm Page 147</p>	<p>209 Feu flash</p>  <p>Hauteur: 103 mm Page 148</p>	<p>212 Feu flash 215 Feu flash</p>  <p>Hauteur: 97/123 mm Page 149</p>	<p>219 Feu flash</p>  <p>Hauteur: 119 mm Page 150</p>
<p>222 Feu flash 225 Feu flash</p>  <p>Hauteur: 79/105 mm Page 151</p>	<p>853 Double flash à LEDs</p>  <p>Hauteur: 85 mm Page 152</p>	<p>853 LEDs EVS</p>  <p>Hauteur: 85 mm Page 153</p>	<p>897 Double flash</p>  <p>Hauteur: 148 mm Page 154</p>
<p>830 Feu flash 835 Feu flash</p>  <p>Hauteur: 133/172 mm Page 155</p>	<p>827 Feu clignotant</p>  <p>Hauteur: 137 mm Page 156</p>	<p>828 Feu flash</p>  <p>Hauteur: 137 mm Page 157</p>	<p>829 Double flash à LEDs</p>  <p>Hauteur: 137 mm Page 159</p>
<p>829 LEDs EVS</p>  <p>Hauteur: 137 mm Page 160</p>	<p>839 Double flash</p>  <p>Hauteur: 189 mm Page 161</p>	<p>838 Double flash</p>  <p>Hauteur: 218 mm Page 162</p>	<p>280 Double flash à LEDs</p>  <p>Hauteur: 218 mm Page 163</p>
<p>280 LEDs EVS</p>  <p>Hauteur: 218 mm Page 164</p>	<p>828 Feu flash pour tunnels</p>  <p>Hauteur: 137 mm Page 158</p>		

Feux de signalisation

<p>853 Feu de signalisation à LEDs</p>  <p>Hauteur: 85 mm Page 179</p>	<p>890 Feu de signalisation à LEDs</p>  <p>Hauteur: 154 mm Page 175 + 176</p>	<p>894 Feu de signalisation</p>  <p>2 et 3 étages Page 180</p>	<p>894 Feu de signalisation</p>  <p>1, 2 et 3 étages Page 181</p>
---	--	---	--

Ampoules et autres informations

Ampoules à LEDs Page 182 + 183
Vue d'ensemble des ampoules Page 184 + 185

Plus d'informations sur les « avertisseurs optiques » et sonores dans la partie « Informations générales » à partir de la page 356.



Avertisseurs optiques

Un large choix d'avertisseurs optiques

Les feux sur fond plat WERMA aident à indiquer clairement et à temps les statuts de process, les risques et les dangers potentiels dans notre société moderne de l'information et de la production. L'urgence de la réaction nécessaire peut être indiquée aussi bien par la couleur que par le type et la durée du signal. De manière générale, on utilise ici les couleurs suivantes : rouge, orange, vert, bleu, transparent. On peut aussi utiliser des séquences d'éclairage décrites plus loin.



Feu fixe et feu fixe à LEDs

Un feu fixe ou un feu fixe à LEDs a pour tâche d'attirer l'attention de l'opérateur sur un statut particulier ou de lui indiquer qu'il doit réaliser une tâche précise.

Outre les feux de signalisation à ampoules à incandescence classique, WERMA propose également des feux à LEDs longue durée et économiques notamment pour montage sur machine.



Feux flash, feux clignotants à LEDs, et feux flash EVS à LEDs

Un feu flash peut attirer l'attention de façon encore plus importante qu'un feu clignotant. La raison est l'illumination brève du feu. WERMA propose une autre solution par le biais des double flash à LEDs qui, avec une durée de vie jusqu'à 50.000 heures, résistent bien plus longtemps que les ampoules traditionnelles.

L'effet stochastique et aléatoire EVS (système de visibilité avancée) a été développé par WERMA sur la base de recherches neurobiologiques. Utilisée sur les feux, cette technologie permet une luminosité optimale, et fait la différence avec les générations antérieures.

WERMA utilise des diodes luminescentes pour son système EVS, et un microprocesseur déclenche des effets aléatoires. Ceux-ci donnent une impression de lumière 'excitée' et causent chez les personnes qui la voient, même hors de leur champ de vision, une perception accrue.

Merci de bien vouloir consulter les consignes de sécurité contre les risques d'épilepsie photosensible, en page 352.



Feux tournants triple lentille ou à LEDs

On trouve à l'intérieur de chaque feu tournant une lampe halogène dont la lumière est guidée dans une direction à l'aide d'un miroir en rotation. On observe alors un rayon lumineux tournant sur un cercle. La vitesse de rotation est d'environ 180 tours à la minute.

Les nouveaux feux rotatifs à LEDs sont très visibles, les LEDs étant programmées pour créer un effet rotatif. Ces feux offrent également une très longue durée de vie.



WERMA Feux sur fond plat

A l'inverse des feux encastrables, ces feux ne sont pas destinés à être fixés dans des perçages mais directement sur l'objet en question. Les modes de fixation standard sont les fixations sur fond plat (ou direct), sur équerre ou sur tube.

Avantages

- Montage sur fond plat, équerre ou tube
- La technologie à LEDs est de plus en plus utilisée
- Indice de protection élevé IP 65
- Feux avec indice de protection plus élevé : IP 66 et IP 69k
- Grand choix de modèles : Feux fixes, clignotants, flash, à LEDs, à LEDs EVS
- Diamètre des feux de 57 à 153 mm
- Design moderne



Comparaison

COMPARAISON DES TAILLES DES FEUX WERMA SUR FOND PLAT



Série	200	220	210	209	219	853
Ø	57 mm	75 mm	57 mm	57 mm	57 mm	85 mm
Hauteur	65,5 mm	79 mm	81 mm	87 mm	103 mm	85 mm
Page	122	132	126	148	150	135

COMPARAISON DES TAILLES DES FEUX WERMA SUR FOND PLAT



Série	826	885	839	280/883	884
Ø	98 mm	98 mm	153 mm	142 mm	142 mm
Hauteur	137 mm	151 mm	189 mm	218 mm	218 mm
Page	136	165	142	143/172	171





Feu fixe 200
(Fixation sur fond plat)



Feu fixe 203
(Fixation sur équerre)

- Borniers à technologie CAGE CLAMP®
- Douille BA15d intégrée dans l'embase
- Feu très visible
- Fixation sur fond plat ou équerre (2 modèles un choix)
- Le câblage ne nécessite pas de démonter le feu

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Boîtier:	PA-GF, résistant aux chocs
Matériau calotte:	PC, transparent
Câblage:	Borniers à technologie CAGE CLAMP® max. 2,5 mm ²
Entrée de câble:	Diamètre max. de câble max. 10 mm (200) Diamètre max. de câble 3-6 mm (203)

FEU FIXE	200	203
Installation:	Fixation sur fond plat avec joint	Fixation sur équerre incl. presse-étoupe M12 x 1,5 mm
Dimensions (Ø x H):	57 mm x 65,5 mm	57 mm x 91 mm
Tension:	Max. 250 V	Max. 250 V
Ampoule à incandescence:	BA15d, 7 Watt max.	BA15d, 7 Watt max.
Remplacement ampoule:	En retirant la calotte	En retirant la calotte
	Ampoule non incluse.	

🛒 RÉFÉRENCES:

	Fixation sur fond plat 200	Fixation sur équerre 203
Tension	12-240 V	12-240 V
rouge	200 100 00	203 100 00
vert	200 200 00	203 200 00
orange	200 300 00	203 300 00
blanc	200 400 00	203 400 00
bleu	200 500 00	203 500 00

🏠 ACCESSOIRES:

Ampoule à incandescence BA15d, 5 W
longueur totale 42 mm

Tension	12 V	24 V	30 V	115 V	230 V
	955 840 34	955 840 35	955 840 32	955 840 57	955 840 38

Ampoule à LEDs BA15d
longueur totale 42 mm

Tension	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
Consommation	< 45 mA	< 15 mA	< 15 mA
rouge	956 100 75	956 100 67	956 100 68
vert	956 200 75	956 200 67	956 200 68
orange	956 300 75	956 300 67	956 300 68
blanc	956 400 75	956 400 67	956 400 68
bleu	956 500 75	956 500 67	956 500 68

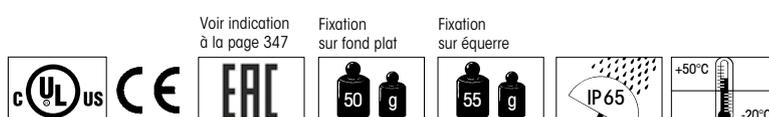


Accessories

Comparaison Feux fixes



📐 SCHÉMAS: cf Page 298





Feu fixe à LEDs 201
(Fixation sur fond plat)



Feu fixe 204
(Fixation sur équerre)

- Borniers à technologie CAGE CLAMP®
- Feu très visible
- Fixation sur fond plat ou équerre (2 modèles un choix)
- Le câblage ne nécessite pas de démonter le feu

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Boîtier:	PA-GF, résistant aux chocs
Matériau calotte:	PC, transparent ; Bague d'écartement : PC
Câblage:	Borniers à technologie CAGE CLAMP® max. 2,5 mm ²
Entrée de câble:	Diamètre max. de câble max. 10 mm (201) Diamètre max. de câble 3-6 mm (204)

Durée de vie jusqu'à 100.000 h

FEU FIXE À LEDs	201	204
Installation:	Fixation sur fond plat avec joint	Fixation sur équerre incl. presse-étoupe M12 x 1,5 mm
Dimensions (Ø x H):	58 mm x 81 mm	58 mm x 107 mm

RÉFÉRENCES:

Fixation sur fond plat 201

Tension	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
Consommation	45 mA	25 mA	25 mA
rouge	201 100 75	201 100 67	201 100 68
vert	201 200 75	201 200 67	201 200 68
orange	201 300 75	201 300 67	201 300 68

Fixation sur équerre 204

Tension	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
Consommation	45 mA	25 mA	25 mA
rouge	204 100 75	204 100 67	204 100 68
vert	204 200 75	204 200 67	204 200 68
orange	204 300 75	204 300 67	204 300 68

Autres couleurs et tensions sur demande.

SCHÉMAS:

cf Page 298 + 299

Comparaison Feux fixes





- Borniers à technologie CAGE CLAMP®
- Douille BA15d intégrée dans l'embase
- Feu très visible
- Fixation sur tube
- Possibilité de fixation dans perçage avec presse-étoupe

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	57 mm x 87 mm
Boîtier:	PA-GF, résistant aux chocs
Matériau calotte:	PC, transparent
	Bague d'écartement : PC
Câblage:	Borniers à technologie CAGE CLAMP® max. 2,5 mm ²
Entrée de câble:	Diamètre max. de câble max. 11 mm
Installation:	Fixation sur tube M25 x 1,5 mm
Tension:	Max. 250 V
Ampoule à incandescence:	BA15d, 7 Watt max.
Remplacement ampoule:	En retirant la calotte
	Ampoule non incluse.

🛒 RÉFÉRENCES:

Tension	12-240 V
rouge	209 100 00
vert	209 200 00
orange	209 300 00
blanc	209 400 00
bleu	209 500 00

🏠 ACCESSOIRES:

Pied avec tube intégré,
M25 x 1,5 mm **975 209 01**

Presse-étoupe
M25 x 1,5 mm **975 209 02**

Ampoule à incandescence BA15d, 5 W
longueur totale 42 mm

Tension	12 V	24 V	30 V	115 V	230 V
	955 840 34	955 840 35	955 840 32	955 840 57	955 840 38

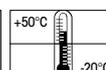
Ampoule à LEDs BA15d
longueur totale 42 mm

Tension	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
Consommation	< 45 mA	< 15 mA	< 15 mA
rouge	956 100 75	956 100 67	956 100 68
vert	956 200 75	956 200 67	956 200 68
orange	956 300 75	956 300 67	956 300 68
blanc	956 400 75	956 400 67	956 400 68
bleu	956 500 75	956 500 67	956 500 68

📐 SCHÉMAS:

cf Page 299

Voir indication
à la page 347



Accessoires

Comparaison Feux fixes





Pied avec tube intégré
(accessoire)

- Borniers à technologie CAGE CLAMP®
- Feu très visible
- Fixation sur tube
- Possibilité de fixation dans perçage avec presse-étoupe

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	58 mm x 103 mm
Boîtier:	PA-GF, résistant aux chocs
Matériau calotte:	PC, transparent
	Bague d'écartement : PC
Câblage:	Borniers à technologie CAGE CLAMP® max. 2,5 mm ²
Entrée de câble:	Diamètre max. de câble max. 11 mm
Installation:	Fixation sur tube M25 x 1,5 mm

Durée de vie
jusqu'à 100.000 h

RÉFÉRENCES:

Tension	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
Consommation	45 mA	25 mA	25 mA
rouge	209 110 75	209 110 67	209 110 68
vert	209 210 75	209 210 67	209 210 68
orange	209 310 75	209 310 67	209 310 68

ACCESSOIRES:

Pied avec tube intégré, M25 x 1,5 mm	975 209 01
Presse-étoupe M25 x 1,5 mm	975 209 02

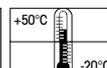
SCHÉMAS:

cf Page 299

Comparaison Feux fixes



Voir indication
à la page 347



En 24 V





Feu fixe 210
(Fixation sur fond plat)



Feu fixe 213
(Fixation sur équerre)



Accessoires

Comparaison Feux fixes



- Borniers à technologie CAGE CLAMP®
- Douille BA15d intégrée dans l'embase
- Fixation sur fond plat ou équerre (2 modèles au choix)
- Le câblage ne nécessite pas de démonter le feu
- Feu très visible

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Boîtier:	PA-GF, résistant aux chocs
Matériau calotte:	PC, transparent
Câblage:	Borniers à technologie CAGE CLAMP® max. 2,5 mm ²
Entrée de câble:	Diamètre max. de câble max. 10 mm (210) Diamètre max. de câble 3-6 mm (213)

FEU FIXE	210	213
Installation:	Fixation sur fond plat avec joint	Fixation sur équerre incl. presse-étoupe M12 x 1,5 mm
Dimensions (Ø x H):	57 mm x 81 mm	57 mm x 107 mm
Tension:	Max. 250 V	Max. 250 V
Ampoule à incandescence:	BA15d, 10 Watt max.	BA15d, 10 Watt max.
Remplacement ampoule:	En retirant la calotte	En retirant la calotte
	Ampoule non incluse.	

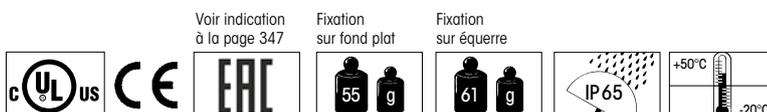
🛒 RÉFÉRENCES:

	Fixation sur fond plat 210	Fixation sur équerre 213
Tension	12-240 V	12-240 V
rouge	210 100 00	213 100 00
vert	210 200 00	213 200 00
orange	210 300 00	213 300 00
blanc	210 400 00	213 400 00
bleu	210 500 00	213 500 00

🏠 ACCESSOIRES:

Ampoule à incandescence BA15d, 7 W longueur totale 54 mm					
Tension	12 V	24 V	48 V	115 V	230 V
	955 015 34	955 015 35	955 015 36	955 015 37	955 015 38
Ampoule à LEDs BA15d longueur totale 42 mm					
Tension	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC		
Consommation	< 45 mA	< 15 mA	< 15 mA		
rouge	956 100 75	956 100 67	956 100 68		
vert	956 200 75	956 200 67	956 200 68		
orange	956 300 75	956 300 67	956 300 68		
blanc	956 400 75	956 400 67	956 400 68		
bleu	956 500 75	956 500 67	956 500 68		

📐 SCHÉMAS: cf Page 300





Feu fixe à LEDs 211
(Fixation sur fond plat)



Feu fixe 214
(Fixation sur équerre)



Borniers à technologie
CAGE CLAMP®

- Borniers à technologie CAGE CLAMP®
- Fixation sur fond plat ou équerre (2 modèles au choix)
- Feu très visible
- Le câblage ne nécessite pas de démonter le feu

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Boîtier:	PA-GF, résistant aux chocs
Matériau calotte:	PC, transparent; Bague d'écartement : PC
Câblage:	Borniers à technologie CAGE CLAMP® max. 2,5 mm ²
Entrée de câble:	Diamètre max. de câble max. 10 mm (211) Diamètre max. de câble 3-6 mm (214)

Durée de vie jusqu'à 100.000 h

FEU FIXE À LEDs	211	214
Installation:	Fixation sur fond plat avec joint	Fixation sur équerre incl. presse-étoupe M12 x 1,5 mm
Dimensions (Ø x H):	58 mm x 97 mm	58 mm x 123 mm

🛒 RÉFÉRENCES:

Fixation sur fond plat 211

Tension	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
Consommation	45 mA	25 mA	25 mA
rouge	211 100 75	211 100 67	211 100 68
vert	211 200 75	211 200 67	211 200 68
orange	211 300 75	211 300 67	211 300 68

Fixation sur équerre 214

Tension	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
Consommation	45 mA	25 mA	25 mA
rouge	214 100 75	214 100 67	214 100 68
vert	214 200 75	214 200 67	214 200 68
orange	214 300 75	214 300 67	214 300 68

Autres couleurs et tensions sur demande.

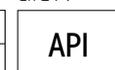
📐 SCHÉMAS:

cf Page 300

Comparaison Feux fixes



En 24 V





- Borniers à technologie CAGE CLAMP®
- Douille BA15d intégrée à l'embase
- Feu très visible
- Fixation sur tube
- Possibilité de fixation dans perçage avec presse-étoupe

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	57 mm x 103 mm
Boîtier:	PA-GF, résistant aux chocs
Matériau calotte:	PC, transparent
	Bague d'écartement : PC
Câblage:	Borniers à technologie CAGE CLAMP® max. 2,5 mm ²
Entrée de câble:	Diamètre max. de câble max. 11 mm
Installation:	Fixation sur tube, M25 x 1,5 mm
Tension:	Max. 250 V
Ampoule à incandescence:	BA15d, 10 Watt max.
Remplacement ampoule:	En retirant la calotte
	Ampoule non incluse.

🛒 RÉFÉRENCES:

	12-240 V
rouge	219 100 00
vert	219 200 00
orange	219 300 00
blanc	219 400 00
bleu	219 500 00

🏠 ACCESSOIRES:

Pied avec tube intégré,
M25 x 1,5 mm **975 209 01**

Presse-étoupe
M25 x 1,5 mm **975 209 02**

Ampoule à incandescence BA15d, 7 W
longueur totale 54 mm

Tension	12 V	24 V	48 V	115 V	230 V
	955 015 34	955 015 35	955 015 36	955 015 37	955 015 38

Ampoule à LEDs BA15d
longueur totale 42 mm

Tension	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
Consommation	< 45 mA	< 15 mA	< 15 mA
rouge	956 100 75	956 100 67	956 100 68
vert	956 200 75	956 200 67	956 200 68
orange	956 300 75	956 300 67	956 300 68
blanc	956 400 75	956 400 67	956 400 68
bleu	956 500 75	956 500 67	956 500 68



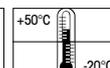
Accessoires

Comparaison Feux fixes



📐 SCHÉMAS: cf Page 301

Voir indication
à la page 347





Pied avec tube intégré
(accessoire)

- Borniers à technologie CAGE CLAMP®
- Feu très visible
- Fixation sur tube
- Possibilité de fixation dans perçage avec presse-étoupe

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	58 mm x 119 mm
Boîtier:	PA-GF, résistant aux chocs
Matériau calotte:	PC, transparent
	Bague d'écartement : PC
Câblage:	Borniers à technologie CAGE CLAMP® max. 2,5 mm ²
Entrée de câble:	Diamètre max. de câble max. 11 mm
Installation:	Fixation sur tube, M25 x 1,5 mm

Durée de vie
jusqu'à 100.000 h

RÉFÉRENCES:

Tension	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
Consommation	45 mA	25 mA	25 mA
rouge	219 110 75	219 110 67	219 110 68
vert	219 210 75	219 210 67	219 210 68
orange	219 310 75	219 310 67	219 310 68

ACCESSOIRES:

Pied avec tube intégré, M25 x 1,5 mm	975 209 01
Presse-étoupe M25 x 1,5 mm	975 209 02

SCHÉMAS:

cf Page 301

Comparaison Feux fixes



Voir indication
à la page 347



En 24 V





850



851



852

- Boîtier gris ou noir au choix

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	57 mm x 88 mm (850) 57 mm x 108 mm (851) 57 mm x 101 mm (852)
Boîtier:	ABS (85X XXX 38) Mélange PC/ABS (85X XXX 08)
Matériau calotte:	PC, transparent
Fixation:	850 : Fixation sur fond plat 851 : Fixation sur équerre 852 : Fixation sur tube M25 x 1,5 mm
Douille:	BA15d, ampoule 7 Watt max.
Câblage:	Borniers à vis max. 1,5 mm ²
Entrée de câble:	Diamètre max. de câble 8,5 mm (850) Diamètre max. de câble 7 mm (851) Diamètre max. de câble 10 mm (852)

Ampoule non incluse.

🛒 RÉFÉRENCES:

Fixation fond plat		12-250 V		12-250 V	
Boîtier noir	rouge	850 100 08	Boîtier gris	rouge	850 100 38
	vert	850 200 08		vert	850 200 38
	orange	850 300 08		orange	850 300 38
	transp.	850 400 08		transp.	850 400 38
Fixation sur équerre		12-250 V		12-250 V	
Boîtier noir	rouge	851 100 08	Boîtier gris	rouge	851 100 38
	vert	851 200 08		vert	851 200 38
	orange	851 300 08		orange	851 300 38
	transp.	851 400 08		transp.	851 400 38
Fixation sur tube		12-250 V		12-250 V	
Boîtier noir	rouge	852 100 08	Boîtier gris	rouge	852 100 38
	orange	852 300 08		orange	852 300 38

Autres couleurs et tensions sur demande.

⚠ INFORMATION IMPORTANTE:

Voir également les séries 209, 210, 213, 219 proposant des avantages supplémentaires (à partir de la p. 148)

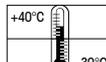
- Indice de protection élevé : IP 65
- Douille B15d intégrée à l'embase
- Borniers à technologie CAGE CLAMP®
- Feux très visibles
- Le câblage ne nécessite pas de démonter le feu



🏠 ACCESSOIRES:

voir page suivante

Voir indication
à la page 347





ACCESSOIRES:

Pied avec tube intégré
filetage M25 x 1,5 mm

960 693 03

Adaptateur M25/M20
pour fixation

960 693 04

Presse-étoupe
M25 x 1,5 mm

975 209 02

Ampoule à incandescence BA15d, 7 W
longueur totale 54 mm

Tension	12 V	24 V	48 V	115 V	230 V
	955 015 34	955 015 35	955 015 36	955 015 37	955 015 38

Ampoule à LEDs BA15d
longueur totale 42 mm

Tension	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
Consommation	< 45 mA	< 15 mA	< 15 mA
rouge	956 100 75	956 100 67	956 100 68
vert	956 200 75	956 200 67	956 200 68
orange	956 300 75	956 300 67	956 300 68
blanc	956 400 75	956 400 67	956 400 68
bleu	956 500 75	956 500 67	956 500 68

Joint pour 850
(nécessaire pour IP 54)

975 850 01



SCHÉMAS:

cf Page 321





Feu fixe 220
(Fixation sur fond plat)



Feu fixe 223
(Fixation sur équerre)



Borniers à technologie
CAGE CLAMP®

Comparaison Feux fixes



- Borniers à technologie CAGE CLAMP®
- Douille BA15d intégrée à l'embase
- Feu très visible
- Fixation sur fond plat ou équerre (2 modèles au choix)
- Le câblage ne nécessite pas de démonter le feu

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Boîtier:	PA-GF, résistant aux chocs
Matériau calotte:	PC, transparent ; Bague d'écartement : Mélange PC/ABS
Câblage:	Borniers à technologie CAGE CLAMP® max. 2,5 mm ²
Entrée de câble:	Diamètre max. de câble max. 10 mm (220) Diamètre max. de câble 3-6 mm (223)

FEU FIXE	220	223
Installation:	Fixation sur fond plat avec joint	Fixation sur équerre incl. presse-étoupe M12 x 1,5 mm
Dimensions (Ø x H):	75 mm x 79 mm	75 mm x 105 mm
Tension:	Max. 250 V	Max. 250 V
Ampoule à incandescence:	BA15d, 10 Watt max.	BA15d, 10 Watt max.
Remplacement ampoule:	En retirant la calotte	En retirant la calotte
	Ampoule non incluse.	

🛒 RÉFÉRENCES:

	Fixation sur fond plat 220	Fixation sur équerre 223
Tension	12-240 V	12-240 V
rouge	220 100 00	223 100 00
vert	220 200 00	223 200 00
orange	220 300 00	223 300 00
blanc	220 400 00	223 400 00
bleu	220 500 00	223 500 00

Autres couleurs et tensions sur demande.

🏠 ACCESSOIRES:

Ampoule à incandescence BA15d, 7 W
longueur totale 54 mm

Tension	12 V	24 V	48 V	115 V	230 V
	955 015 34	955 015 35	955 015 36	955 015 37	955 015 38

Ampoule à LEDs BA15d
longueur totale 42 mm

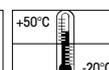
Tension	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
Consommation	< 45 mA	< 15 mA	< 15 mA
rouge	956 100 75	956 100 67	956 100 68
vert	956 200 75	956 200 67	956 200 68
orange	956 300 75	956 300 67	956 300 68
blanc	956 400 75	956 400 67	956 400 68
bleu	956 500 75	956 500 67	956 500 68

📐 SCHÉMAS: cf Page 301

Voir indication
à la page 347

Fixation
sur fond plat

Fixation
sur équerre





Feu fixe à LEDs 221
(Fixation sur fond plat)



Feu fixe 224
(Fixation sur équerre)

- Borniers à technologie CAGE CLAMP®
- Fixation sur fond plat ou équerre (2 modèles au choix)
- Feu très visible
- Le câblage ne nécessite pas de démonter le feu

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Durée de vie jusqu'à 100.000 h

Boîtier:	PA-GF, résistant aux chocs
Matériau calotte:	PC, transparent ; Bague d'écartement : Mélange PC/ABS
Câblage:	Borniers à technologie CAGE CLAMP® max 2,5 mm ²
Entrée de câble:	Diamètre max. de câble max. 10 mm (221) Diamètre max. de câble 3-6 mm (224)

FEU FIXE À LEDS	221	224
Installation:	Fixation sur fond plat avec joint	Fixation sur équerre incl. presse-étoupe M12 x 1,5 mm
Dimensions (Ø x H):	75 mm x 79 mm	75 mm x 105 mm

🛒 RÉFÉRENCES:

Fixation sur fond plat 221			
Tension	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
Consommation	45 mA	25 mA	25 mA
rouge	221 100 75	221 100 67	221 100 68
vert	221 200 75	221 200 67	221 200 68
orange	221 300 75	221 300 67	221 300 68
Fixation sur équerre 224			
Tension	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
Consommation	45 mA	25 mA	25 mA
rouge	224 100 75	224 100 67	224 100 68
vert	224 200 75	224 200 67	224 200 68
orange	224 300 75	224 300 67	224 300 68

Autres couleurs et tensions sur demande.

📐 SCHÉMAS:

cf Page 301 + 302

Comparaison Feux fixes



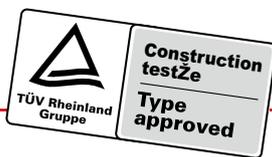
Voir indication à la page 347

Fixation sur fond plat

Fixation sur équerre

En 24 V





Feu fixe à LEDs surveillé

- Feu à LEDs avec fonction inhibition
- Surveillance de l'intensité du courant possible
- Homologué IEC 61496-1 pour des applications avec inhibition
- Destiné à des applications laser selon EN 60825-1, avertisseurs de redémarrage, commande de cycles, commutation entre les modes de fonctionnement, etc.



Équerre (accessoire)



Accessoires

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	70 mm x 97 mm
Boîtier:	Embase : PA-GF, résistant aux chocs Couvercle : PC
Matériau calotte:	PC, transparent
Installation:	Fixation sur fond plat, fixation sur équerre
Câblage:	Borniers à technologie CAGE CLAMP® max. 2,5 mm ²
Entrée de câble:	Diamètre max. de câble max. 14 mm
Facteur de marche:	100 %
Consommation lors de l'extinction de 3 des 6 barettes LEDs:	< 5 mA

Durée de vie jusqu'à 100.000 h

🛒 RÉFÉRENCES:

Tension	24 V DC
Consommation	60 mA
orange	806 350 55
blanc	806 450 55

🏠 ACCESSOIRES:

Équerre incl. presse-étoupe	960 000 02
Équerre simple	975 840 85

Voir également page 67.

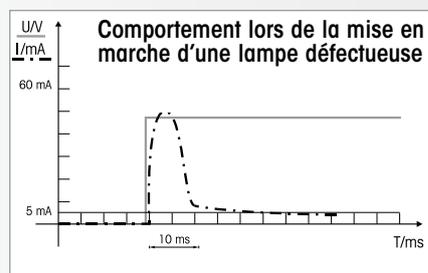
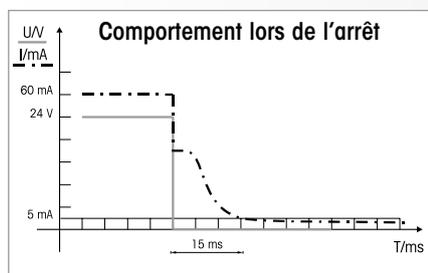
⚠️ INFORMATION IMPORTANTE:

Que signifie « inhibition » ?

On appelle « inhibition » la suppression automatique temporaire d'une fonction de sécurité par un système de commande durant le fonctionnement normal d'une machine. Il faut indiquer de manière optique que le dispositif de sécurité est absent pour éviter à toute personne de pénétrer par inadvertance dans la zone dangereuse.

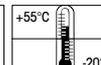
Pour cela il est nécessaire que le signal optique soit piloté par un système technique sans défaut et que le fonctionnement de la lampe soit surveillé.

La couleur standard de la signalisation du statut « inhibition » est blanche; le orange est également autorisé.



📐 SCHÉMAS: cf Page 315

Voir indication à la page 347





Le connecteur
(accessoire en option) permet
d'associer rapidement et selon
vos besoins plusieurs feux

Comparaison Feux fixes



- Feu fixe à LEDs au design carré très esthétique
- Effet flash très efficace avec consommation réduite
- Possibilité de combiner plusieurs feux grâce à un connecteur innovant
- Montage rapide avec vis quart de tour
- Insertion aisée du câble permettant un gain de temps
- Egalement disponible en 48 V

Durée de vie
jusqu'à 50.000 h

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (L x H x D):	85 mm x 85 mm x 72 mm
Boîtier:	Thermoplastique, noir
Calotte:	PC, transparent
Câblage:	Bornier à vis avec protection, max. 1,5 mm ²
Fixation:	Mural, fond plat et plafond
Consommation:	Max. 80 mA à 24 V
Équipement:	Huit filetages M20 intégrés pour une installation sans contre-écrou. Membrane de perforation élastique et étanche pour l'introduction des câbles sans outils. Option : presse-étoupe avec longueur de filetage ≤ 9 mm (accessoires)
Inclus dans la livraison:	Équerre arrière pour montage rapide (utilisation optionnelle, voir page 152)

🛒 RÉFÉRENCES:

Tension	12 V DC	24 V DC	48 V AC	115-230 V AC
rouge	853 100 54	853 100 55	853 100 66	853 100 60
vert	853 200 54	853 200 55	853 200 66	853 200 60
orange	853 300 54	853 300 55	853 300 66	853 300 60
transparent	853 400 54	853 400 55	853 400 66	853 400 60
bleu	853 500 54	853 500 55	853 500 66	853 500 60

🏠 ACCESSOIRES:

Connecteur	975 853 01
Presse-étoupe M20 x 1,5 mm	975 853 02
Longueur de filetage 8 mm	

⚠️ INFORMATION IMPORTANTE:

Des associations de feux facilitées!

Il est très simple de combiner entre eux plusieurs feux, par exemple de couleur différente, grâce au connecteur.

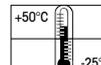
Les 8 entrées de câble permettent de rajouter des feux de tous les côtés. On peut ainsi réaliser des associations de feux de toutes sortes (en ligne, en L...).

Configurateurs de feux de signalisation sur
www.werma.com



📐 SCHÉMAS: cf Page 321

Voir indication
à la page 347



En 24 V





Fixation sur fond plat/sur équerre



Fixation sur tube



Accessoires

- Fixation possible sur tube
Ø 25 mm et 1/2" NPT
(2 modèles de feux au choix)
- Installation aisée
- Protection de la calotte : celle-ci ne peut être retirée qu'avec l'utilisation d'outils

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	98 mm x 137 mm (Fixation sur fond plat/sur équerre) 98 mm x 200 mm (Fixation sur tube)
Entrée de câble:	Diamètre max. de câble 5-7 mm
Boîtier:	Mélange PC/ABS
Matériau calotte:	PC, transparent
Câblage:	Système de serrage sans vis max. 1,5 mm ²
Tension:	Max. 250 V pour BA15d
Ampoule:	Max. 15 W
Facteur de marche:	100 % avec ampoule 15 W max.; 50 % avec ampoule 25 W max.
Douille:	BA15d
	Ampoule non incluse.

🛒 RÉFÉRENCES:

Fixation	Fixation sur fond plat/sur équerre	Fixation sur tube
Tension	12-240 V	12-240 V
rouge	826 100 00	826 110 00
vert	826 200 00	826 210 00
orange	826 300 00	826 310 00
blanc	826 400 00	826 410 00
bleu	826 500 00	826 510 00

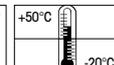
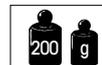
🏠 ACCESSOIRES:

Équerre plastique pour montage mural	975 826 05
Panier de protection, chromé (uniquement si fixé sur fond plat)	975 826 03
Tube Ø 25 mm, aluminium anodisé, longueur 100 mm	975 845 10
Pied pour tube, plastique	975 840 90
Pied pour tube, métal	975 840 91
Ampoule à incandescence BA15d, 15 W,	
longueur totale 48 mm	24 V 230 V 955 826 35 955 826 38

📐 SCHÉMAS:

cf Page 316

Comparaison Feux fixes

Voir indication
à la page 347Montage fond
plat / équerreMontage
sur tube

- Système de surveillance intégré
- Homologation TÜV
- Aucune alimentation externe n'est nécessaire
- Deux sorties peuvent être directement branchées sur les commandes



Équerre (accessoire)



Tube et pied (accessoires)

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	98 mm x 137 mm
Boîtier:	Mélange PC/ABS
Matériau calotte:	PC, transparent
Fixation:	Fixation sur fond plat, équerre ou tube (Pour fixation sur tube, deux pieds 975 840 90 sont nécessaire : un sous le feu, et un pour le tube)
Câblage:	Bornier à vis avec protection, max. 2,5 mm ²
Entrée de câble:	Diamètre de câble 5-7 mm
Tension de base:	24 V DC ± 10 %
Puissance à 24 V AC/DC:	7 W
Ampoule à incandescence BA15d:	7 W/24 V
Tension disponible en sortie:	30 V DC/100 mA
Résistance sortie:	25 Ω max.
Fusible pour 7 W ampoule à incand.:	500 mA (IEC 60127-3/3) rapide
Humidité relative:	≤ 95 % sans condensation
Temps de réaction en fonctionnement normal et ampoule hors service:	1 ms à 5 ms
quand le fusible a sauté:	< 300 ms (avec courant court-circuit ≥ 4 A)
Certificat:	EN ISO 13849-1 : 2008 Catégorie 4, Niveau de performance « e » EN ISO 13849-2 : 2008 En cours

Livré avec ampoule.

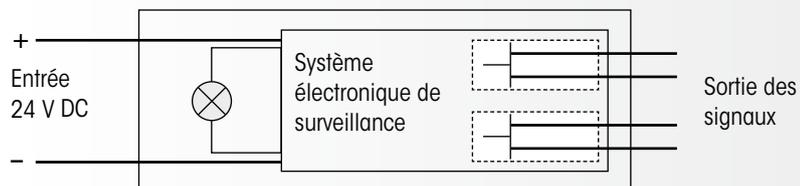
🛒 RÉFÉRENCES:

Tension	24 V DC
rouge	826 110 55
orange	826 310 55
blanc	826 410 55

🏠 ACCESSOIRES:

Ampoule à incandescence BA15d, 7 W	955 015 35
------------------------------------	-------------------

⚠️ INFORMATION IMPORTANTE:



Fonctionnement

Un système de surveillance des ampoules est intégré dans l'appareil et indique le courant électrique de l'ampoule à incandescence à deux sorties A et B semi-conductrices sans potentiel et à séparation galvanique (sorties fermées). Lorsque les feux ne sont pas pilotés, les deux sorties sont ouvertes.

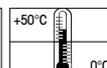
En cas de dysfonctionnement ou d'un défaut de l'ampoule, au moins une sortie s'ouvre.

Pour évaluer de manière sûre l'ampoule, on doit utiliser, en fonction du niveau de sécurité, une ou deux sorties.

En cas de court-circuit du filament de l'ampoule le fusible intégré au système réagit. Après avoir remplacé l'ampoule, il faut également remplacer le fusible.

📐 SCHÉMAS: cf Page 316

Voir indication à la page 347



Comparaison Feux fixes





Fixation sur fond plat/sur équerre



Fixation sur tube



Accessoires

- Feu à LEDs polyvalent
- 2 modes de fonctionnement possibles : fixe ou clignotant
- Résistance aux chocs et aux vibrations
- Fixation possible sur tube Ø 25 mm et 1/2" NPT

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	98 mm x 137 mm (Fixation sur fond plat/sur équerre) 98 mm x 200 mm (Fixation sur tube)
Entrée de câble:	Diamètre max. de câble 5-7 mm
Boîtier:	Mélange PC/ABS
Matériau calotte:	PC, transparent
Câblage:	Bornier à vis avec protection 0,5 mm ² -2,5 mm ²

Durée de vie jusqu'à 50.000 h

FEU FIXE/CLIGNOTANT À LEDs (SELECTION PAR SWITCH)

Fréquence de clignotant:	Env. 1,5 Hz
Tension:	24 V DC

FEU FIXE À LEDs

Tension:	115 V AC	230 V AC
-----------------	----------	----------

🛒 RÉFÉRENCES:

FEU FIXE/FEU CLIGNOTANT À LEDs	Fixation sur fond plat/sur équerre	Fixation sur tube
Tension	24 V DC	24 V DC
Consommation	≤ 150 mA	≤ 150 mA
rouge	829 100 55	829 107 55
vert	829 200 55	829 207 55
orange	829 300 55	829 307 55
bleu	829 500 55	829 507 55

FEU FIXE À LEDs

	Fixation sur fond plat/sur équerre		Fixation sur tube	
	115 V AC	230 V AC	115 V AC	230 V AC
Tension	115 V AC	230 V AC	115 V AC	230 V AC
Consommation	≤ 30 mA	≤ 30 mA	≤ 30 mA	≤ 30 mA
rouge	829 130 67	829 130 68	829 137 67	829 137 68
vert	829 230 67	829 230 68	829 237 67	829 237 68
orange	829 330 67	829 330 68	829 337 67	829 337 68
bleu	829 530 67	829 530 68	829 537 67	829 537 68

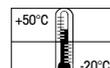
🏠 ACCESSOIRES:

Équerre plastique pour montage mural	975 826 05
Panier de protection, chromé (uniquement si fixé sur fond plat)	975 826 03
Tube Ø 25 mm, aluminium anodisé, longueur 100 mm	975 845 10
Pied pour tube, plastique	975 840 90
Pied pour tube, métal	975 840 91

📐 SCHÉMAS:

cf Page 317

Comparaison Feux fixes



Feu multi-modes à LEDs (fixe/clignotant/rotatif) modes commandables à distance



Fixation sur fond plat/sur équerre



Équerre (accessoire)



Trois types d'éclairages différents avec seul appareil

Comparaison Feux fixes



- Feu à LEDs polyvalent
- 3 modes peuvent être commandés à distance
- Entrées isolées
- Possibilité d'une logique de commande positive et négative
- Fixation possible sur tube Ø 25 mm et 1/2" NPT

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	98 mm x 137 mm (Fixation sur fond plat/sur équerre) 98 mm x 200 mm (Fixation sur tube)
Entrée de câble:	Diamètre max. de câble 5-7 mm
Boîtier:	Mélange PC/ABS
Matériau calotte:	PC, transparent
Câblage:	Bornier à vis avec protection 0,5 mm ² - 2,5 mm ²
Fréquence de clignotement:	Env. 1,5 Hz
Fréquence de rotation:	Env. 180 tours/mn.

Durée de vie jusqu'à 50.000 h

🛒 RÉFÉRENCES:

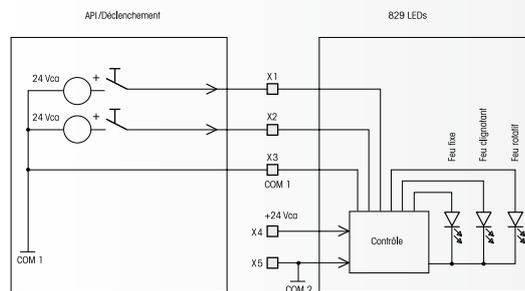
	Fixation sur fond plat/sur équerre	Fixation sur tube
Fixation		
Tension	24 V DC	24 V DC
Consommation	≤ 300 mA	≤ 300 mA
rouge	829 150 55	829 157 55
vert	829 250 55	829 257 55
orange	829 350 55	829 357 55
bleu	829 550 55	829 557 55

🏠 ACCESSOIRES:

Équerre plastique pour montage mural	975 826 05
Panier de protection, chromé (uniquement si fixé sur fond plat)	975 826 03
Tube Ø 25 mm, aluminium anodisé, longueur 100 mm	975 845 10
Pied pour tube, plastique	975 840 90
Pied pour tube, métal	975 840 91

⚠️ INFORMATION IMPORTANTE:

829 multi-modes - Fonctionnement de la commande à distance



Le feu à LEDs 829 offre la possibilité de commander à distance différents modes de fonctionnement au moyen de codage binaire à partir d'entrées 24 V électriquement isolées. Ceci améliore la résistance au parasitage.

L'opérateur peut faire signaler différents statuts de la machine au moyen de différents signaux - sans devoir agir sur le feu lui-même. Le feu à LEDs 829 permet également une logique de commande positive et négative.

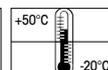
📐 SCHÉMAS:

cf Page 317

Voir indication à la page 347

Fixation sur fond plat / équerre

Montage sur tube





Feu fixe à LEDs surveillé sans entretien et à durée de vie élevée



Équerre (accessoire)

- Feu fixe LEDs très longue durée de vie et système de surveillance
- Aucune alimentation externe n'est nécessaire
- Deux sorties peuvent être directement branchées sur les commandes



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Durée de vie jusqu'à 50.000 h

Dimensions (Ø x H):	98 mm 137 mm
Boîtier:	Mélange PC/ABS
Matériau calotte:	PC, transparent
Fixation:	Fixation sur fond plat, équerre ou tube (Pour fixation sur tube, deux pieds 975 840 90 sont nécessaires : un sous le feu, et un pour le tube)
Installation:	Tête en haut
Sortie de câble:	Vers le bas
Consommation:	≤ 145 mA
Facteur de marche:	100 %
Câblage:	Bornier avec protection 0,5-1,5 mm ²
Entrée de câble:	Diamètre de câble 5-7 mm
Tension de base:	24 V DC
Puissance à 24 V DC:	Env. 3,5 W
Tension disponible en sortie:	30 V DC/100 mA
Résistance sortie:	25 Ω max.
Humidité relative:	≤ 95 % sans condensation
Temps de réaction:	1-5 ms
en fonctionnement normal et en défaut de LEDs:	< 1 s (avec courant court-circuit ≥ 1 A)
quand le fusible a sauté:	
Certificat:	EN ISO 13849-1:2008 Catégorie 4, Niveau de performance « e » EN ISO 13849-2:2008 En cours



RÉFÉRENCES:

Tension	24 V DC
rouge	829 170 55
orange	829 370 55
blanc	829 470 55

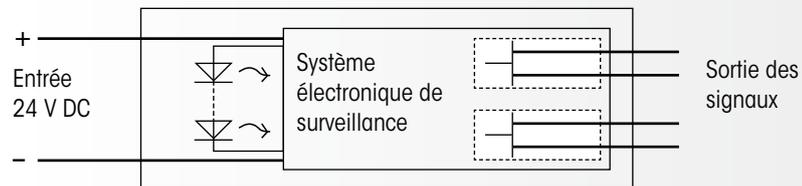


ACCESSOIRES:

Équerre de fixation	975 826 05
---------------------	------------



INFORMATION IMPORTANTE:



Fonctionnement

Un système de surveillance est intégré dans l'appareil et indique le courant électrique du feu à deux sorties A et B semi-conductrices galvaniquement séparées et sans potentiel (sorties fermées).

Lorsque les feux ne sont pas pilotés, les deux sorties sont ouvertes. En cas de défaut, au moins une sortie s'ouvre.

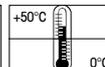
Comparaison Feux fixes



SCHÉMAS:

cf Page 317

Voir indication à la page 347





- Feu de signalisation de grande taille avec effet lumineux très efficace

- Adhésifs disponibles en option
- Intensité lumineuse accrue grâce à la calotte optimisée

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:**

Dimensions (Ø x H):	150 mm x 148 mm
Boîtier:	Mélange PC/ABS, gris
Matériau calotte:	PC, transparent
Douille:	E27 max. 25 W ou 2 douilles E14, 15 W max chacune Avec adhésifs : E27 max. 15 W
Installation:	Fixation sur fond plat, équerre ou tube (accessoires)
Entrée de câble:	Par le haut ou le bas du produit avec un PE M20 x 1,5 mm ou derrière par le passe fil Ø 6-12 mm
Câblage:	Système de serrage sans vis max. 1,5 mm ²

**RÉFÉRENCES:**

Tension	12-240 V AC/DC
rouge	895 100 00
vert	895 200 00
orange	895 300 00
blanc	895 400 00
bleu	895 500 00
Ampoule non incluse.	

FEU FIXE DOUBLE DOUILLE (RÉFLECTEUR INCLUS)

Tension	12-240 V AC/DC
rouge	895 110 00

**ACCESSOIRES:**

Équerre de fixation, réflecteur additionnel, ampoules et ampoules à LEDs, adhésifs :
Voir feu fixe à incandescence / à LEDs 890, page 176.

**SCHÉMAS:**

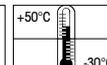
cf Page 326



Très efficace :
La sirène multi sons 110 dB
(réf. 190, voir page 253)



Voir indication
à la page 347





- Boîtier robuste en aluminium incluant panier de protection
- Résistance à l'eau de mer
- Version multi-tensions en courant continu

- Indice de protection très élevé : IP 67
- Équerre de fixation stable et robuste en acier inoxydable, recouvert de poudre thermostatique

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	153 mm x 198 mm	
Boîtier:	Aluminium laqué noir avec panier de protection intégré	
Calotte:	PC, transparent	
Installation:	Fixation sur fond plat	
Câblage:	Borniers à vis avec protection max. 2,5 mm ²	
Entrée de câble:	Presse-étoupe M20 x 1,5 mm (inclus) Diamètre de câble 6 x 13 mm	
Montage (position):	Au choix	

Durée de vie jusqu'à 50.000 h



RÉFÉRENCES:

Tension	12-50 V DC	230 V AC
Consommation	500-100 mA	50 mA
rouge	839 100 55	839 100 68
orange	839 300 55	839 300 68



Équerre de fixation pour feux **975 839 02**



SCHÉMAS:

cf Page 317



Convient pour les applications en milieu sévère

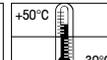


Équerre de fixation pour feux (accessoire)

Comparaison Feux fixes



Voir indication à la page 347





- Feu très visible
- Fixation sur tube possible avec adaptateur (accessoire)

- Résistance aux chocs jusqu'à 20 Joules
- Modèle en courant continu à tolérance de tension large

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Durée de vie jusqu'à 50.000 h

Dimensions (Ø x H):	142 mm x 218 mm	
Boîtier:	Mélange PC/ABS	
Matériau calotte:	PC, transparent	
Installation:	Fixation sur fond plat, fixation sur équerre (accessoire), fixation sur tube (accessoire)	
Câblage:	Bornier à vis avec protection, max. 2,5 mm ²	
Entrée de câble:	Diamètre de câble 5-7 mm	
Facteur de marche:	100 %	

🛒 RÉFÉRENCES:

Tension	12-50 V DC	230 V AC
Consommation	12 V : 500 mA	50 mA
	50 V : 100 mA	
rouge	280 100 55	280 100 68
orange	280 300 55	280 300 68

🏠 ACCESSOIRES:

Équerre plastique pour montage mural	975 883 06
Adaptateur pour fixation sur tube	975 883 09
Panier de protection (uniquement si fixé sur fond plat)	975 883 08

📏 SCHÉMAS:

cf Page 303



Équerre en plastique (accessoire)



Équerre en plastique, adaptateur pour tube et panier de protection (accessoires)

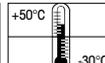


Puissance lumineuse très élevée grâce à une technologie à LEDs unique

Comparaison Feux fixes



Voir indication à la page 347



Feu d'obstacle



Pourquoi les obstacles doivent-ils être éclairés et balisés ?

La loi stipule que les bâtiments ayant une hauteur spécifique et se trouvant au voisinage d'aéroports, ainsi que les cheminées d'usines, les tours, les mâts, etc. doivent être repérés par ce que l'on appelle des feux d'obstacles.

Ce mode de signalisation particulier rend les obstacles visibles par les pilotes à la fois dans l'obscurité ou lorsque la visibilité est mauvaise. La signalisation par des feux d'obstacles constitue l'un des aspects les plus importants de la sécurité des vols.

Quelles sont les directives et les réglementations existantes ?

La méthode de repérage des obstacles pour le trafic aérien est définie par diverses lois, recommandations et réglementations. Ces réglementations disposent d'un périmètre d'action clairement défini et sont **liées entre elles au niveau international**.

L'**OACI**, Organisation de l'Aviation Civile Internationale, organisme spécialisé au sein des Nations Unies, a été créée afin d'élaborer et de développer des réglementations universelles en matière de sécurité au niveau du trafic aérien international. Les recommandations émanant de l'**OACI** ne s'imposent pas directement aux états membres comme des recommandations obligatoires, mais doivent être retranscrites par ces mêmes états membres afin de les transformer en réglementations légales applicables au **niveau national**.

En France, la **DGAC** (Direction Générale de l'Aviation Civile, dépendant du ministère de l'Ecologie, de l'Énergie, du Développement durable et de la Mer) produit un certificat **STAC** (Sécurité Technique de l'Aviation Civile). Les réglementations de l'OACI concernant les moyens de repérage et de signalisation des obstacles pour l'aviation sont présentées dans l'Annexe 14.

- « **Feu d'obstacle à basse intensité, Type A** » : Feu fixe de couleur rouge pour le balisage et la signalisation d'obstacles de nuit, avec une luminosité de plus de 10cd.
- « **Feu d'obstacle à basse intensité, Type B** » : Feu fixe de couleur rouge pour le balisage et la signalisation d'obstacles de nuit, avec une luminosité de plus de 32 cd.

Où est-ce qu'on emploie des feux d'obstacles ?



- Intensité lumineuse de 10 cd minimum pour une plage de rayonnement horizontale de -2° à 10°.



- Selon l'**OACI** : Repérage des obstacles pour l'aviation de nuit jusqu'à une hauteur de 45 m (Feu d'obstacle faible intensité de Type A et B).



Feu d'obstacle à LEDs basse intensité Type A et B

NOUVEAU



Feu d'obstacle à basse intensité, Type B



Feu d'obstacle à basse intensité, Type A - Fixation sur tube possible avec adaptateur



Équerre en plastique et adaptateur pour tube (accessoires)

Comparaison Feux fixes



- Peut être utilisé comme « Feu basse intensité, Type A ou B » selon l'OACI, annexe 14
- Version 230 V (modèle surveillé disponible)
- Modèle très lumineux qui dépasse les 32 cd requis
- Résistance aux chocs jusqu'à 20 Joules

NOUVEAU

Durée de vie jusqu'à 50.000 h

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	142 mm x 218 mm
Boîtier:	Mélange PC/ABS
Matériau calotte:	PC, transparent, blanc
Installation:	Fixation sur fond plat, fixation sur équerre (accessoire), fixation sur tube (accessoire)
Câblage:	Bornier à vis avec protection max. 2,5 mm ²
Entrée de câble:	Diamètre max. de câble 5-7 mm
Facteur de marche:	100 %
Consommation de courant en cas de panne de 2 des 12 barrettes:	< 50 mA

🛒 RÉFÉRENCES:

Feu d'obstacle à basse intensité, Type A

Tension	12-50 V DC
Consommation	500-100 mA
Rouge aviation	280 410 55

NOUVEAU

Feu d'obstacle à basse intensité, Type B

Tension	24 V DC	230 V AC	230 V AC (surveillé)
Consommation	~ 400 mA	~ 200 mA	~ 200 mA / < 50 mA (mode défaut)
Rouge aviation	280 470 55	280 470 68	280 480 68

🏠 ACCESSOIRES:

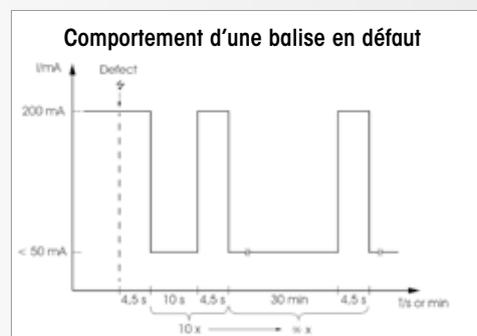
Équerre plastique pour montage mural	975 883 06
Adaptateur pour Fixation sur tube	975 883 09

⚠ INFORMATION IMPORTANTE:

Fonction de surveillance:

Pour assurer une plus grande sécurité pour les équipements de balisage, WERMA a développé un modèle avec fonction intégrée de surveillance.

En cas de panne d'au moins 2 des 12 bandes à LEDs, la balise passera en mode Défaut (voir illustration) et vérifieras le statut automatiquement toutes les 30 minutes.



📐 SCHÉMAS: cf Page 303

Voir indication à la page 347



Feu d'obstacle à LEDs basse intensité Type A et B



Feu d'obstacle à basse intensité,
Type B



Feu d'obstacle à basse intensité,
Type A

- Feu d'obstacle à LEDs très robuste avec boîtier en métal et calotte en verre
- Pour utilisation en milieu très sévère, résistant à l'eau de mer
- Version 230 V (modèle surveillé disponible)
- Pour utilisation en tant que « feu basse intensité, type A ou B » selon l'OACI, annexe 14

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	185 mm x 205 mm
Boîtier:	Aluminium, pellicule de couleurs
Matériau calotte:	Verre borosilicaté renforcé
Installation:	Fixation sur fond plat, fixation sur tube M25 (accessoires)
Câblage:	Bornier à vis avec protection max. 2,5 mm ²
Entrée de câble:	Presse-étoupe M25 x 1,5 mm (inclus), Diamètre max. de câble 9-17 mm Réducteur (inclus)

Durée de vie
jusqu'à 50.000 h

RÉFÉRENCES:

Feu d'obstacle à basse intensité, Type A

Tension	12-50 V DC
Consommation	500-100 mA
Rouge aviation	281 410 55

Feu d'obstacle à basse intensité, Type B

Tension	24 V DC	230 V AC	230 V AC (surveillé)
Consommation	~ 400 mA	~ 200 mA	~ 200 mA / < 50 mA (mode défaut)
Rouge aviation	281 470 55	281 470 68	281 480 68



INFORMATION IMPORTANTE:

Résiste à l'eau de mer et au carburant

Pour éviter que le feu d'obstacle soit attaqué par le sel de mer, les rayons ultraviolets ou les dépôts de carburant, tel que le carburant d'avion ou le kérosène, WERMA a choisi un matériau particulièrement robuste : le boîtier en fonte d'aluminium moulée sous pression est composé d'un alliage de qualité supérieure résistant à l'eau de mer, recouvert d'un revêtement à base de poudre stable. La calotte optique en verre est en verre borosilicaté trempé résistant. Ainsi, l'avertisseur optique résiste à la corrosion, même dans les conditions les plus favorables.

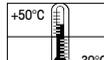
Vous trouverez plus d'information sur les fonctions de surveillance en page 145.



SCHÉMAS:

cf Page 303

Voir indication
à la page 347





Feu flash 202
(Fixation sur fond plat)



Feu flash 205
(Fixation sur équerre)



Borniers à technologie
CAGE CLAMP®

- Borniers à technologie CAGE CLAMP®
- Feu très visible
- Fixation sur fond plat ou équerre (2 modèles un choix)
- Le câblage ne nécessite pas de démonter le feu

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Boîtier:	PA-GF, résistant aux chocs
Matériau calotte:	PC, transparent; Bague d'écartement: PC
Câblage:	Borniers à technologie CAGE CLAMP® max. 2,5 mm ²
Entrée de câble:	Diamètre max. de câble max. 10 mm (202) Diamètre max. de câble 3-6 mm (205)

FEU FLASH	202	205
Installation:	Fixation sur fond plat avec joint	Fixation sur équerre incl. presse-étoupe M 12 x 1,5 mm
Dimensions (Ø x H):	58 mm x 81 mm	58 mm x 107 mm
Fréquence du flash:	Env. 0,75 Hz	Env. 0,75 Hz
Puissance:	1 Ws	1 Ws
Durée de vie:	4 x 10 ⁶ éclairs	4 x 10 ⁶ éclairs

🛒 RÉFÉRENCES:

Fixation sur fond plat 202

Tension	24 V DC	115 V AC	230 V AC
Consommation	100 mA	20 mA	30 mA
rouge	202 100 55	202 100 67	202 100 68
orange	202 300 55	202 300 67	202 300 68

Fixation sur équerre 205

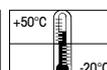
Tension	24 V DC	115 V AC	230 V AC
Consommation	100 mA	20 mA	30 mA
rouge	205 100 55	205 100 67	205 100 68
orange	205 300 55	205 300 67	205 300 68

Autres couleurs et tensions sur demande.

📐 SCHÉMAS:

cf Page 298 + 299

Comparaison Feux flash





Pied avec tube intégré
(accessoire)

- Borniers à technologie CAGE CLAMP®
- Feu très visible
- Fixation sur tube
- Possibilité de fixation dans perçage avec presse-étoupe

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	58 mm x 103 mm		
Boîtier:	PA-GF, résistant aux chocs		
Matériau calotte:	PC, transparent		
	Bague d'écartement : PC		
Câblage:	Borniers à technologie CAGE CLAMP® max. 2,5 mm ²		
Entrée de câble:	Diamètre max. de câble max. 11 mm		
Installation:	Fixation sur tube M25 x 1,5 mm		
Fréquence du flash:	Env. 0,75 Hz		
Puissance:	1 Ws		
Durée de vie:	4 x 10 ⁶ éclairs		

🛒 RÉFÉRENCES:

Tension	24 V DC	115 V AC	230 V AC
Consommation	100 mA	20 mA	30 mA
rouge	209 120 55	209 120 67	209 120 68
orange	209 320 55	209 320 67	209 320 68

🏠 ACCESSOIRES:

Pied avec tube intégré, M25 x 1,5 mm	975 209 01
Presse-étoupe M25 x 1,5 mm	975 209 02

📐 SCHÉMAS:

cf Page 299

Comparaison Feux flash



Voir indication
à la page 347





Feu flash 212
(Fixation sur fond plat)



Feu flash 215
(Fixation sur équerre)

- Borniers à technologie CAGE CLAMP®
- Feu très visible
- Fixation sur fond plat ou équerre (2 modèles au choix)
- Le câblage ne nécessite pas de démonter le feu

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Boîtier:	PA-GF, résistant aux chocs
Matériau calotte:	PC, transparent; Bague d'écartement : PC
Câblage:	Borniers à technologie CAGE CLAMP® max. 2,5 mm ²
Entrée de câble:	Diamètre max. de câble max. 10 mm (212) Diamètre max. de câble 3-6 mm (215)

FEU FLASH	212	215
Installation:	Fixation sur fond plat avec joint	Fixation sur équerre incl. presse-étoupe M12 x 1,5 mm
Dimensions (Ø x H):	58 mm x 97 mm	58 mm x 123 mm
Fréquence du flash:	Env. 0,75 Hz	Env. 0,75 Hz
Puissance:	1 Ws	1 Ws
Durée de vie:	4 x 10 ⁶ éclairs	4 x 10 ⁶ éclairs

🛒 RÉFÉRENCES:

Fixation sur fond plat 212

Tension	24 V DC	115 V AC	230 V AC
Consommation	100 mA	20 mA	30 mA
rouge	212 100 55	212 100 67	212 100 68
orange	212 300 55	212 300 67	212 300 68

Fixation sur équerre 215

Tension	24 V DC	115 V AC	230 V AC
Consommation	100 mA	20 mA	30 mA
rouge	215 100 55	215 100 67	215 100 68
orange	215 300 55	215 300 67	215 300 68

Autres couleurs et tensions sur demande.

📐 SCHÉMAS:

cf Page 300

Comparaison Feux flash





Pied avec tube intégré
(accessoire)



- Borniers à technologie CAGE CLAMP®
- Feu très visible
- Fixation sur tube
- Possibilité de fixation dans perçage avec presse-étoupe

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	58 mm x 119 mm		
Boîtier:	PA-GF, résistant aux chocs		
Matériau calotte:	PC, transparent		
	Bague d'écartement : PC		
Câblage:	Borniers à technologie CAGE CLAMP® max 2,5 mm ²		
Entrée de câble:	Diamètre max. de câble max. 11 mm		
Installation:	Fixation sur tube M25 x 1,5 mm		
Fréquence du flash:	Env. 0,75 Hz		
Puissance:	1 Ws		
Durée de vie:	4 x 10 ⁶ éclairs		

RÉFÉRENCES:

Tension	24 V DC	115 V AC	230 V AC
Consommation	100 mA	20 mA	30 mA
rouge	219 120 55	219 120 67	219 120 68
orange	219 320 55	219 320 67	219 320 68

ACCESSOIRES:

Pied avec tube intégré, M25 x 1,5 mm	975 209 01
Presse-étoupe M25 x 1,5 mm	975 209 02

SCHÉMAS:

cf Page 301

Comparaison Feux flash



Voir indication
à la page 347





Feu flash 222
(Fixation sur fond plat)



Feu flash 225
(Fixation sur équerre)

- Borniers à technologie CAGE CLAMP®
- Le câblage ne nécessite pas de démonter le feu
- Feu très visible
- Fixation sur fond plat ou équerre (2 modèles au choix)

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Boîtier:	PA-GF, résistant aux chocs
Matériau calotte:	PC, transparent; Bague d'écartement : Mélange PC/ABS
Câblage:	Borniers à technologie CAGE CLAMP® max. 2,5 mm ²
Entrée de câble:	Diamètre max. de câble max. 10 mm (222) Diamètre max. de câble 3-6 mm (225)

FEU FLASH	222	225
Installation:	Fixation sur fond plat avec joint	Fixation sur équerre incl. presse-étoupe M12 x 1,5 mm
Dimensions (Ø x H):	75 mm x 79 mm	75 mm x 105 mm
Fréquence du flash:	Env. 0,75 Hz	Env. 0,75 Hz
Puissance:	1 Ws	1 Ws
Durée de vie:	4 x 10 ⁶ éclairs	4 x 10 ⁶ éclairs

🛒 RÉFÉRENCES:

Fixation sur fond plat 222

Tension	24 V DC	115 V AC	230 V AC
Consommation	100 mA	20 mA	30 mA
rouge	222 100 55	222 100 67	222 100 68
orange	222 300 55	222 300 67	222 300 68

Fixation sur équerre 225

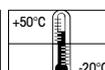
Tension	24 V DC	115 V AC	230 V AC
Consommation	100 mA	20 mA	30 mA
rouge	225 100 55	225 100 67	225 100 68
orange	225 300 55	225 300 67	225 300 68
bleu	225 500 55	225 500 67	225 500 68

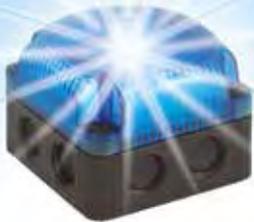
Autres couleurs et tensions sur demande.

📐 SCHÉMAS:

cf Page 301 + 302

Comparaison Feux flash





Effet flash puissant avec consommation électrique réduite

- Double flash à LEDs au design carré très esthétique
- Effet flash très efficace avec consommation réduite
- Possibilité de combiner plusieurs feux grâce à un connecteur innovant
- Montage rapide avec vis quart de tour
- Insertion aisée du câble permettant un gain de temps
- Egalement disponible en 48 V

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (L x H x D):	85 mm x 85 mm x 72 mm
Boîtier:	Thermoplastique, noir
Calotte:	PC, transparent
Câblage:	Bornier à vis avec protection, max. 1,5 mm ²
Fixation:	Mural, fond plat et plafond
Consommation:	Max. 80 mA à 24 V
Équipement:	Huit filetages M20 intégrés pour une installation sans contre-écrou. Membrane de perforation élastique et étanche pour l'introduction des câbles sans outils. Option : presse-étoupe avec longueur de filetage ≤ 9 mm (accessoires)
Inclus dans la livraison:	Équerre arrière pour montage rapide (utilisation optionnelle)

Durée de vie jusqu'à 50.000 h

🛒 RÉFÉRENCES:

Tension	12 V DC	24 V DC	48 V AC	115-230 V AC
rouge	853 110 54	853 110 55	853 110 66	853 110 60
vert	853 210 54	853 210 55	853 210 66	853 210 60
orange	853 310 54	853 310 55	853 310 66	853 310 60
transparent	853 410 54	853 410 55	853 410 66	853 410 60
bleu	853 510 54	853 510 55	853 510 66	853 510 60

🏠 ACCESSOIRES:

Connecteur (Pour de plus amples informations voir page 135)	975 853 01
Presse-étoupe M20 x 1,5 mm Longueur de filetage 8 mm	975 853 02

⚠️ INFORMATION IMPORTANTE:

Économisez du temps à l'installation!

Le feu 853 se fixe au mur via 4 vis. L'installation est cependant bien plus rapide si vous utilisez l'équerre de montage fournie : avec 2 vis on fixe l'équerre au mur, puis on vient « clipser » le feu.

Le câble peut ensuite être inséré sans outil via un des 8 passe fil étanches. Ainsi une économie de 30% sur le temps d'installation est réalisée. Une fois la platine électronique câblée, il ne reste qu'à fixer la calotte.

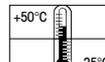
Les vis prisonnières sont fixées en un quart de tour.

📏 SCHÉMAS: cf Page 321



Montage rapide grâce à des vis quart de tour

Comparaison Feux flash



En 24 V



Système
breveté



Le connecteur
(accessoire en option) permet
d'associer rapidement et selon
vos besoins plusieurs feux

- Feu à LEDs EVS au design carré très esthétique
- Effet lumineux attirant de manière particulièrement efficace l'attention
- Possibilité de monter plusieurs feux grâce à un connecteur innovant
- Montage rapide avec vis quart de tour
- Insertion aisée du câble permettant un gain de temps
- Egalement disponible en 48 V

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Durée de vie
jusqu'à 50.000 h

Dimensions (L x H x D):	85 mm x 85 mm x 72 mm
Boîtier:	Thermoplastique, noir
Calotte:	PC, transparent
Câblage:	Bornier à vis avec protection, max. 1,5 mm ²
Entrée de câble:	Diamètre max. de câble max. 8 mm, optional presse-étoupe M20 (accessoire)
Fixation:	Mural, fond plat et plafond
Consommation:	Max. 200 mA à 24 V
Équipement:	Huit filetages M20 intégrés pour une installation sans contre-écrou. Membrane de perforation élastique et étanche pour l'introduction des câbles sans outils. Option : presse-étoupe avec longueur de filetage ≤ 9 mm (accessoires)
Inclus dans la livraison:	Équerre arrière pour montage rapide (utilisation optionnelle, voir page 152)

🛒 RÉFÉRENCES:

Tension	12 V DC	24 V DC	48 V AC	115-230 V AC
rouge	853 120 54	853 120 55	853 120 66	853 120 60
vert	853 220 54	853 220 55	853 220 66	853 220 60
orange	853 320 54	853 320 55	853 320 66	853 320 60
transparent	853 420 54	853 420 55	853 420 66	853 420 60
bleu	853 520 54	853 520 55	853 520 66	853 520 60

🏠 ACCESSOIRES:

Connecteur (Pour de plus amples informations voir page 119)	975 853 01
Presse-étoupe M20 x 1,5 mm Longueur de filetage 8 mm	975 853 02

⚠️ INFORMATION IMPORTANTE:

* EVS = Enhanced Visibility System ou Système de visibilité accrue
Vous trouverez de plus amples informations
dans la rubrique « Informations générales », à partir de la page 352.
**Merci de bien vouloir consulter les consignes de sécurité
contre les risques d'épilepsie photosensible, en page 352.**

📐 SCHÉMAS:

cf Page 321



L'effet EVS* permet de capturer de manière optimale l'attention

Comparaison Feux flash



En 24 V





- Feux de signalisation de grande taille avec effet lumineux très efficace
- Intensité lumineuse accrue grâce à la calotte optimisée

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	150 mm x 148 mm	
Boîtier:	Mélange PC/ABS, gris	
Matériau calotte:	PC, transparent	
Installation:	Fixation sur fond plat, équerre ou tube (accessoires)	
Entrée de câble:	Par le haut ou le bas du produit avec un PE M20 x 1,5 mm ou derrière par le passe fil Ø 6-12 mm	
Câblage:	Bornier à vis, max. 2,5 mm ²	
Fréquence du flash:	1 Hz	
Puissance lumineuse:	15 Ws	
Durée de vie:	4 x 10 ⁶ flashes	

🛒 RÉFÉRENCES:

Tension	24 V DC	230 V AC
Consommation	800 mA	200 mA
rouge	897 100 55	897 100 68
orange	897 300 55	897 300 68

Autres tensions ou couleurs sur demande.

🏠 ACCESSOIRES:

Équerre de fixation, adhésifs :
voir feu fixe à incandescence / à LEDs 890, page 176.

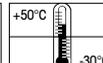
📐 SCHÉMAS:

cf Page 326



Très efficace :
la sirène multi sons 110 dB
(réf. 190, voir page 253)

Voir indication
à la page 347





Fixation sur fond plat 830



Fixation sur équerre



Panier de protection et équerre (accessoires)

• Feu flash très visible

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	108 mm x 133 mm (830) 108 mm x 172 mm (835)
Boîtier:	ABS
Matériau calotte:	PC, transparent
Installation:	830 : Fixation sur fond plat 835 : Fixation sur équerre (incluse)
Câblage:	Bornier à vis avec protection max. 2,5 mm ²
Entrée de câble:	Passe-fil Ø 5-7 mm
Fréquence du flash:	Env. 1 Hz
Durée de vie:	4 x 10 ⁶ éclairs

🛒 RÉFÉRENCES:

Fixation sur fond plat 830

Tension	24 V DC	230 V AC
Consommation	250 mA	140 mA
rouge	830 152 55	830 152 68
orange	830 352 55	830 352 68

Fixation sur équerre 835

Tension	24 V DC	230 V AC
Consommation	250 mA	140 mA
rouge	835 152 55	835 152 68
orange	835 352 55	835 352 68

Autres couleurs et tensions sur demande.

🏠 ACCESSOIRES:

Panier de protection (pour 830)	975 830 00
Équerre pour montage mural (pour 830)	975 835 01

⚠️ INFORMATION IMPORTANTE:

Voir également le feu flash 828 ou flash à LEDs 829 proposant des avantages supplémentaires (voir pages 157 et 159)

- Indice de protection élevé IP 65
- Installation aisée
- Résistance aux chocs et aux vibrations (feu flash à LEDs)
- Durée de vie jusqu'à 50.000 h (feu flash à LEDs)



📏 SCHÉMAS:

cf Page 317





Fixation sur fond plat/sur équerre



Équerre (accessoire)



Accessoires

- Fixation possible sur tube
Ø 25 mm et 1/2" NPT
- Montage simple
- Protection de la calotte : celle-ci ne peut être retirée qu'avec l'utilisation d'outils

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	98 mm x 137 mm (Fixation sur fond plat/sur équerre) 98 mm x 200 mm (Fixation sur tube)		
Entrée de câble:	Diamètre max. de câble 5-7 mm		
Boîtier:	Mélange PC/ABS		
Matériau calotte:	PC, transparent		
Câblage:	Bornier à vis avec protection 0,5-2,5 mm ²		
Ampoule:	Max. 25 W		
Fréquence de clignotement:	1,5 Hz		
Courant d'appel:	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
	3 A	0,6 A	0,35 A
Douille:	BA15d		

Livré avec ampoule.

🛒 RÉFÉRENCES:

Fixation sur fond plat/sur équerre

Tension	24 V AC/DC	115 V AC/DC	230 V AC/DC
rouge	827 100 75	827 100 77	827 100 78
orange	827 300 75	827 300 77	827 300 78

Fixation sur tube

Tension	24 V AC/DC	115 V AC/DC	230 V AC/DC
rouge	827 110 75	827 110 77	827 110 78
orange	827 310 75	827 310 77	827 310 78

🏠 ACCESSOIRES:

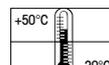
Équerre plastique pour montage mural	975 826 05
Panier de protection, chromé (uniquement si fixé sur fond plat)	975 826 03
Tube Ø 25 mm, aluminium anodisé, longueur 100 mm	975 845 10
Pied pour tube, plastique	975 840 90
Pied pour tube, métal	975 840 91

Ampoule à incandescence BA15d, 25 W, longueur totale max. 55 mm	Tension	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
		955 827 35	955 827 37	955 827 38

📐 SCHÉMAS:

cf Page 316

Comparaison Feux flash

Voir indication
à la page 347Fixation sur fond
plat/sur équerreMontage
sur tube



Fixation sur fond plat/
sur équerre



Équerre (accessoire)



Accessoires

- Fixation possible sur tube adaptée au Ø 25 mm et 1/2" NPT
- Egalement disponible dans d'autres tensions (10-60 V AC/DC)
- Protection de la calotte : celle-ci ne peut être enlevée qu'avec l'utilisation d'outils
- Existe également en modèle 2 fréquences

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H): 98 mm x 137 mm (Fixation sur fond plat/sur équerre)
98 mm x 200 mm (Fixation sur tube)

Entrée de câble: Diamètre max. de câble 5-7 mm

Boîtier: Mélange PC/ABS

Matériau calotte: PC, transparent

FEU FLASH 828

Câblage: Bornier à vis avec protection 0,5-2,5 mm²

Fréquence du flash: Env. 1 Hz

Durée de vie: 4 x 10⁶ éclairs

12 V : un contact bascule à l'ouverture de la calotte

FEU FLASH 828 AVEC 2 FRÉQUENCES

Câblage: Bornier à vis avec protection 0,5-2,5 mm²

Fréquence du flash: 0,5 Hz ou 1,5 Hz commandable à distance

Durée de vie: 4 x 10⁶ éclairs

🛒 RÉFÉRENCES:

FEU FLASH 828

Fixation sur fond plat/sur équerre

Tension	12 V DC	24 V DC	10-60 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
Consommation	500 mA	300 mA	500-120 mA	65 mA	150 mA
rouge	828 100 54	828 100 55	828 180 70	828 100 67	828 100 68
orange	828 300 54	828 300 55	828 380 70	828 300 67	828 300 68
blanc	-	828 400 55	828 480 70	-	828 400 68

Fixation sur tube

Tension	24 V DC	115 V AC	230 V AC
rouge	828 140 55	828 140 67	828 140 68
orange	828 340 55	828 340 67	828 340 68
blanc	828 440 55	-	-

FEU FLASH 828 AVEC 2 FRÉQUENCES

	Fixation sur fond plat/ sur équerre	Fixation sur tube
Tension	24 V DC	24 V DC
Consommation	500 mA	500 mA
rouge	828 120 55	828 160 55
orange	828 320 55	828 360 55

🏠 ACCESSOIRES:

Accessoires voir page 156.

📐 SCHÉMAS:

cf Page 316

Comparaison Feux flash

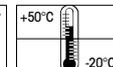
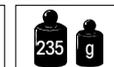


828 X00 XX
828 X40 XX
828 X20 XX
828 X60 XX

Voir indication à la page 347

Fixation sur fond plat/sur équerre

Montage sur tube





Cette variante du feu flash 828 a été spécialement conçue pour une utilisation dans des tunnels



Une signalisation nette des voies d'évacuation peut sauver la vie en cas d'urgence



Le filtre de ventilation spécial empêche la formation de condensation à l'intérieur du feu

- Feu flash pour tunnels
- Spécialement conçu pour un montage tête en bas
- Filtre de ventilation spécial pour empêcher l'entrée de l'humidité et la formation de condensation

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x Height):	98 mm x 137 mm
Entrée de câble:	Diamètre max. de câble 5-7 mm
Boîtier:	PC/ABS
Calotte:	PC, transparent
Fixation:	Fixation sur fond plat/sur équerre (accessoires)
Câblage:	Bornier à vis avec protection max. 2,5 mm ²
Fréquence du flash:	Env. 1 Hz
Durée de vie:	4 x 10 ⁶ éclairs

🛒 RÉFÉRENCES:

Tension	230 V AC
Consommation	140 mA
orange	828 370 68
blanc	828 470 68

🏠 ACCESSOIRES:

Équerre plastique pour montage mural	975 826 05
Panier de protection, chromé (uniquement si fixé sur fond plat)	975 826 03

📐 SCHÉMAS:

cf Page 316

Comparaison Feux flash



Voir indication à la page 347





Fixation sur fond plat/sur équerre

- Double flash puissant avec consommation réduite

- Forte puissance lumineuse grâce à deux flashes consécutifs

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Durée de vie jusqu'à 50.000 h

Dimensions (Ø x H):	98 mm x 137 mm (Fixation sur fond plat/sur équerre)
	98 mm x 200 mm (Fixation sur tube)
Boîtier:	Mélange PC/ABS
Matériau calotte:	PC, transparent
Installation:	Fixation sur fond plat, fixation sur équerre (accessoires), fixation sur tube (accessoires)
Entrée de câble:	Diamètre max. de câble 5-7 mm
Câblage:	Bornier à vis avec protection max. 2,5 mm ²

RÉFÉRENCES:

Fixation sur fond plat/sur équerre

Tension	24 V DC	115-230 V AC
Consommation	< 100 mA	< 100 mA
rouge	829 120 55	829 120 68
orange	829 320 55	829 320 68
blanc	829 420 55	829 420 68

Fixation sur tube

Tension	24 V DC	115-230 V AC
Consommation	< 100 mA	< 100 mA
rouge	829 127 55	829 127 68
orange	829 327 55	829 327 68
blanc	829 427 55	829 427 68



Montage sur tube - tube et pied pour tube (accessoires)

ACCESSOIRES:

Équerre plastique pour montage mural	975 826 05
Panier de protection, chromé (uniquement si fixé sur fond plat)	975 826 03
Tube Ø 25 mm, aluminium anodisé, longueur 100 mm	975 845 10
Pied pour tube, plastique	975 840 90
Pied pour tube, métal	975 840 91

(Accessoires voir page 156)

SCHÉMAS:

cf Page 317



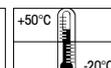
Double flash à LEDs attirant de manière très efficace l'attention. Durée de vie jusqu'à 50.000 heures

Comparaison Feux flash



Voir indication à la page 347

Montage sur tube





Fixation sur fond plat/sur équerre



Fixation sur tube



Accessoires

Comparaison Feux flash



- Effet lumineux attirant de manière particulièrement efficace l'attention
- Développé sur une base neurobiologique
- Effet lumineux extrêmement visible
- Séquences d'effets aléatoires évitant le phénomène d'acclimatation

Durée de vie jusqu'à 50.000 h

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	98 mm x 137 mm (Fixation sur fond plat/sur équerre)
	98 mm x 200 mm (Fixation sur tube)
Boîtier:	Mélange PC/ABS
Matériau calotte:	PC, transparent
Installation:	Fixation sur fond plat, fixation sur équerre (accessoires), fixation sur tube (accessoires)
Entrée de câble:	Diamètre max. de câble 5-7 mm
Câblage:	Bornier à vis avec protection max. 2,5 mm ²

🛒 RÉFÉRENCES:

Fixation sur fond plat/sur équerre

Tension	24 V DC	115-230 V AC
Consommation	< 300 mA	< 150 mA
rouge	829 190 55	829 190 68
orange	829 390 55	829 390 68
blanc	829 490 55	829 490 68

Fixation sur tube

Tension	24 V DC	115-230 V AC
Consommation	< 300 mA	< 150 mA
rouge	829 197 55	829 197 68
orange	829 397 55	829 397 68
blanc	829 497 55	829 497 68

🏠 ACCESSOIRES:

Équerre plastique pour montage mural	975 826 05
Panier de protection chromé (uniquement si fixé sur fond plat)	975 826 03
Tube Ø 25 mm, aluminium anodisé, longueur 100 mm	975 845 10
Pied pour tube, plastique	975 840 90
Pied pour tube, métal	975 840 91

⚠️ INFORMATION IMPORTANTE:

* EVS = Enhanced Visibility System ou Système de visibilité accrue.

Vous trouverez de plus amples information dans la rubrique « Informations générales », à partir de la page 352.

Merci de bien vouloir consulter les consignes de sécurité contre les risques d'épilepsie photosensible, en page 352.



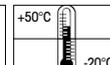
L'effet EVS* permet de capter de manière optimale l'attention

📐 SCHÉMAS:

cf Page 317

Voir indication à la page 347

Montage sur tube





Équerre de fixation pour feux (accessoires)

- Boîtier robuste en aluminium incluant panier de protection
- Indice de protection très élevé : IP 67
- Résistance à l'eau de mer
- Forte puissance lumineuse grâce à deux flashes consécutifs
- Équerre de fixation stable et robuste en acier inoxydable, recouvert de poudre thermostatique

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	153 mm x 198 mm
Boîtier:	Aluminium laqué noir avec panier de protection intégré
Calotte:	PC, transparent
Installation:	Fixation sur fond plat
Câblage:	Borniers à vis avec protection max. 2,5 mm ²
Entrée de câble:	Presse-étoupe M20 x 1,5 mm (inclus) Diamètre de câble 6 x 13 mm
Montage (position):	Au choix
Puissance lumineuse:	15 Ws
Fréquence:	Env. 1 Hz
Durée de vie:	4 x 10 ⁶ flashes

🛒 RÉFÉRENCES:

Tension	24 V DC	230 V AC
Consommation	800 mA	200 mA
rouge	839 152 55	839 152 68
orange	839 352 55	839 352 68

🏠 ACCESSOIRES:

Équerre de fixation pour feux	975 839 02
-------------------------------	-------------------

📐 SCHÉMAS:

cf Page 317



Génère un effet très visible grâce à deux flashes consécutifs

Comparaison Feux flash



Voir indication à la page 347





Panier de protection
(accessoire)



Équerre en plastique et
adaptateur pour tube (accessoires)

- Feu flash très visible grâce à une salve de 2 éclairs consécutifs
- Excellente dispersion lumineuse
- Fixation sur tube possible avec adaptateur (accessoire)
- Résistance aux chocs jusqu'à 20 Joules

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	142 mm x 218 mm
Boîtier:	Mélange PC/ABS
Matériau calotte:	PC, transparent
Installation:	Fixation sur fond plat, fixation sur équerre (accessoire), fixation sur tube (accessoire)
Câblage:	Bornier à vis avec protection max. 2,5 mm ²
Entrée de câble:	Diamètre max. de câble 5-7 mm
Puissance:	15 Ws
Fréquence des éclairs:	Env. 1 Hz
Fréquence:	50/60 Hz
Durée de vie:	4 x 10 ⁶ éclairs

🛒 RÉFÉRENCES:

Tension	24 V DC	115 V AC	230 V AC
Consommation:	800 mA	400 mA	200 mA
rouge	838 100 55	838 100 67	838 100 68
orange	838 300 55	838 300 67	838 300 68

🏠 ACCESSOIRES:

Équerre plastique pour montage mural	975 883 06
Adaptateur pour fixation sur tube	975 883 09
Panier de protection (uniquement si fixé sur fond plat)	975 883 08

📐 SCHÉMAS:

cf Page 317

Comparaison Feux flash



Voir indication
à la page 347





Fixation sur fond plat



Fixation sur tube possible avec adaptateur (accessoire)



Équerre en plastique, adaptateur pour tube et panier de protection (accessoires)

Comparaison Feux flash



- Double flash puissant avec consommation réduite
- Forte puissance lumineuse grâce à deux flashes consécutifs
- Fixation sur tube possible avec adaptateur (accessoire)
- Résistance aux chocs jusqu'à 20 Joules



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Durée de vie jusqu'à 50.000 h

Dimensions (Ø x H):	142 mm x 218 mm
Boîtier:	Mélange PC/ABS
Matériau calotte:	PC, transparent
Installation:	Fixation sur fond plat, fixation sur équerre (accessoire), fixation sur tube (accessoire)
Câblage:	Bornier à vis avec protection max. 2,5 mm ²
Entrée de câble:	Diamètre max. de câble 5-7 mm
Facteur de marche:	100 %



RÉFÉRENCES:

Tension	24 V DC	115-230 V AC
Consommation	< 150 mA	< 350 mA
rouge	280 150 55	280 150 60
orange	280 350 55	280 350 60
blanc	280 450 55	280 450 60



ACCESSOIRES:

Équerre plastique pour montage mural	975 883 06
Adaptateur pour fixation sur tube	975 883 09
Panier de protection (uniquement si fixé sur fond plat)	975 883 08



INFORMATION IMPORTANTE:

Le nouveau feu 280 est aussi disponible en version EVS avec effet lumineux attirant particulièrement l'attention (cf page 164), ou en version feu fixe à LEDs (cf page 143), ou encore en version feu tournant à LEDs (cf page 170).



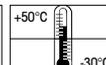
SCHÉMAS:

cf Page 303



Forte puissance lumineuse grâce à deux flashes consécutifs

Voir indication à la page 347



Système
breveté

Fixation sur fond plat

Équerre plastique
(accessoire)

- Effet lumineux attirant de manière particulièrement efficace l'attention
- Développé sur une base neurobiologique
- Effet lumineux extrêmement visible
- Séquences d'effets aléatoires évitant le phénomène d'acclimatation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Durée de vie
jusqu'à 50.000 h

Dimensions (Ø x H):	142 mm x 218 mm
Boîtier:	Mélange PC/ABS
Calotte:	PC, transparent
Installation:	Fixation sur fond plat, fixation sur équerre (accessoire), fixation sur tube (accessoire)
Câblage:	Bornier à vis avec protection max. 2,5 mm ²
Entrée de câble:	Diamètre de câble 5-7 mm
Facteur de marche:	100 %

RÉFÉRENCES:

Tension	24 V DC	115-230 V AC
Consommation	< 500 mA	< 350 mA
rouge	280 160 55	280 160 60
orange	280 360 55	280 360 60
blanc	280 460 55	280 460 60

ACCESSOIRES:

Équerre plastique pour montage mural	975 883 06
Adaptateur pour fixation sur tube	975 883 09
Panier de protection (uniquement si fixé sur fond plat)	975 883 08

(Accessoires voir page 163)

INFORMATION IMPORTANTE:

* **EVS** = Enhanced Visibility System / Système de visibilité avancé. Pour plus d'informations, se référer à la rubrique « Informations générales » à partir de la page 352.

Merci de bien vouloir consulter les consignes de sécurité contre les risques d'épilepsie photosensible, en page 352.

SCHÉMAS:

cf Page 303

Comparaison Feux flash

Voir indication
à la page 347



Fixation sur fond plat



Feu tournant 885 avec tube et pied (accessoires)



Équerre en plastique et panier de protection (accessoires)

Comparaison Feux tournants



- Feu très visible
- Feu très silencieux en fonctionnement
- Fixation sur tube Ø 25 mm et 1/2" NPT
- Fixation et câblage sans démontage du module mécanique

 **CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:**

Dimensions (Ø x H):	98 mm x 151 mm (Fixation sur fond plat/sur équerre) 98 mm x 200 mm (Fixation sur tube)
Boîtier:	Mélange PC/ABS
Matériau calotte:	PC, transparent
Fixation:	Fixation sur fond plat ou équerre, Fixation sur tube (accessoires)
Câblage:	Bornier à vis avec protection max. 2,5 mm ²
Entrée de câble:	Diamètre de câble 5-7 mm
Installation:	Montage à plat
Ampoule halogène:	G 6.35 20 W 12 V / 24 V
Fréquence de rotation:	180 tours/mn
Durée de vie moteur:	> 5.000 h
Facteur de marche:	100 %

Livré avec ampoule halogène

 **RÉFÉRENCES:**
Fixation sur fond plat/sur équerre

Tension	12 V DC	24 V AC/DC	115 V AC/ 115 V DC/ 230 V AC/ 230 V DC
Consommation	1,9 A	1,0 A	0,4 A / 0,2 A / 0,2 A / 0,1 A
rouge	885 100 54	885 100 75	885 100 78
vert	885 200 54	885 200 75	885 200 78
orange	885 300 54	885 300 75	885 300 78
bleu	885 500 54	885 500 75	885 500 78

Fixation sur tube

Tension	12 V DC	24 V AC/DC	115 V AC/ 115 V DC/ 230 V AC/ 230 V DC
Consommation	1,9 A	1,0 A	0,4 A / 0,2 A / 0,2 A / 0,1 A
rouge	885 110 54	885 110 75	885 110 78
vert	885 210 54	885 210 75	885 210 78
orange	885 310 54	885 310 75	885 310 78
bleu	885 510 54	885 510 75	885 510 78

 **ACCESSOIRES:**

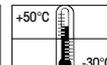
Équerre plastique pour montage mural	975 826 05
Panier de protection, chromé (uniquement si fixé sur fond plat)	975 826 03
Pied pour tube Ø 25 mm, plastique, incl. joint plastique	975 840 90
Pied pour tube Ø 25 mm, métal, incl. joint plastique	975 840 91
Tube Ø 25 mm, aluminium anodisé	
longueur 100 mm	975 845 10
longueur 250 mm	975 840 25

PIÈCES DE RECHANGE:

Ampoule halogène 20 W/12 V pour 12 V DC, 115 V AC/DC, 230 V AC	955 885 24
Ampoule halogène 20 W/24 V pour 24 V AC/DC	955 885 25

 **SCHÉMAS: cf Page 325**

Voir indication à la page 347





Équerre de fixation avec adaptateur pour connexion électrique (accessoires)

- Tube flexible intégré
- Prise ISO 4165 à 2 pôles
- Matériau élastique limitant les chocs
- Toutes les fonctionnalités d'un feu tournant dans une forme compacte

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	98 mm x 255 mm
Boîtier:	Mélange PC/ABS
Matériau calotte:	PC, transparent
Fixation:	Fixation sur tube
Câblage:	Fiche 2 contacts (selon ISO 4165)
Entrée de câble:	Diamètre de câble 5-7 mm
Installation:	Toutes positions
Ampoule halogène:	G 6.35 20 W 12 V/24 V
Fréquence de rotation:	Env. 180 tours/mn
Durée de vie moteur:	> 5.000 h
Facteur de marche:	100 %

Livré avec ampoule halogène

🛒 RÉFÉRENCES:

Tension	12 V DC	24 V AC/DC
Consommation	1,9 A	1,0 A
rouge	885 120 54	885 120 75
vert	885 220 54	885 220 75
orange	885 320 54	885 320 75
bleu	885 520 54	885 520 75

🔧 PIÈCES DE RECHANGE:

Ampoule halogène 20 W/12 V pour 12 V DC **955 885 24**
115 V AC/DC, 230 V AC

Ampoule halogène 20 W/24 V pour 24 V AC/DC **955 885 25**

🏠 ACCESSOIRES:

Adaptateur pour connexion électrique **975 826 20**

📐 SCHÉMAS:

cf Page 325

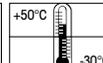


Le matériau élastique du tube le rend souple et résistant, évitant ainsi qu'il se casse

Comparaison Feux tournants



Voir indication à la page 347





Équerre de fixation pour feux
(accessoires)

- Boîtier robuste en aluminium incluant panier de protection
- Très longue durée de vie grâce à l'entraînement par galet
- Résistance à l'eau de mer
- Produit très silencieux
- Montage et câblage sans avoir besoin de désassembler le mécanisme
- Équerre de fixation stable et robuste en acier inoxydable, recouvert de poudre thermostatique

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	153 mm x 198 mm
Boîtier:	Aluminium laqué noir avec panier de protection intégré
Calotte:	PC, transparent
Installation:	Fixation sur fond plat, Fixation sur équerre (accessoires)
Câblage:	Borniers à vis avec protection max. 2.5 mm ²
Entrée de câble:	Presse-étoupe M20 x 1,5 mm (inclus) Diamètre de câble 6 x 13 mm
Montage (position):	Au choix
Ampoule halogène:	G 6.35 20W 12/24 V
Vitesse de rotation du miroir:	Env. 180 tours/mn
Durée de vie moteur:	> 5.000 heures

🛒 RÉFÉRENCES:

Tension	24 V AC/DC	115 V AC / 115 V DC	/ 230 V AC / 230 V DC
Consommation	1,0 A	0,35 A	/ 0,2 A / 0,15 A / 0,1 A
rouge	839 160 75	839 160 78	
orange	839 360 75	839 360 78	

🏠 ACCESSOIRES:

Équerre de fixation pour feux **975 839 02**

PIÈCES DE RECHANGE:

Ampoule halogène 20 W/12 V pour 12 V DC **955 885 24**
115 V AC/DC, 230 V AC

Ampoule halogène 20 W/24 V pour 24 V AC/DC **955 885 25**

📐 SCHÉMAS:

cf Page 317

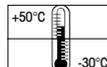
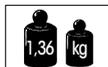


Convient pour les applications en milieu sévère

Comparaison Feux tournants



Voir indication à la page 347



Équerre de fixation pour feux
(accessoires)

Comparaison Feux tournants



- Boîtier robuste en aluminium incluant panier de protection
- Pas de maintenance grâce à l'absence de pièces mécaniques en mouvement
- Résistance à l'eau de mer
- Effet rotatif très lumineux avec consommation réduite
- Version multi tension en courant alternatif
- Équerre de fixation stable et robuste en acier inoxydable, recouvert de poudre thermostatique

 **CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:**
Durée de vie
jusqu'à 50.000 h

Dimensions (Ø x H):	153 mm x 198 mm	
Boîtier:	Aluminium laqué noir avec panier de protection intégré	
Calotte:	PC, transparent	
Installation:	Sur fond plat, sur équerre (accessoire)	
Câblage:	Borniers à vis avec protection max. 2,5 mm ²	
Entrée de câble:	Presse-étoupe M20 x 1,5 mm (inclus) Diamètre de câble 6 x 13 mm	
Montage (position):	Au choix	
Fréquence de rotation:	Env. 180 tours/mn	

 **RÉFÉRENCES:**

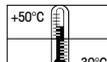
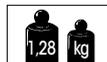
Tension	24 V DC	115-230 V AC
Consommation	150 mA	70-180 mA
rouge	839 120 55	839 120 68
orange	839 320 55	839 320 68

 **ACCESSOIRES:**

Équerre de fixation pour feux	975 839 02
-------------------------------	-------------------

 **SCHÉMAS:**

cf Page 317

Génère un effet très visible grâce
aux LEDs programmées pour créer
un effet rotatifVoir indication
à la page 347



Fixation sur tube



Fixation sur fond plat/sur équerre



Accessoires

Comparaison Feux tournants



- Pas d'usure car il n'y a aucune pièce mécanique mobile
- Effet de rotation efficace pour une consommation électrique réduite
- Feu très visible
- Résistance aux chocs et aux vibrations

 **CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:**

Durée de vie jusqu'à 50.000 h

Dimensions (Ø x H):	98 mm x 137 mm (Fixation sur fond plat/sur équerre)
	98 mm x 200 mm (Fixation sur tube)
Boîtier:	Mélange PC/ABS
Matériau calotte:	PC, transparent
Installation:	Fixation sur fond plat, fixation sur équerre (accessoire), fixation sur tube (accessoire)
Entrée de câble:	Diamètre max. de câble 5-7 mm
Câblage:	Bornier à vis avec protection max. 2,5 mm ²
Fréquence de rotation:	Env. 180 tours/mn

 **RÉFÉRENCES:**
Fixation sur fond plat/sur équerre

Tension	24 V DC	115-230 V AC
Consommation	< 170 mA	< 200 mA
rouge	829 110 55	829 110 68
vert	829 210 55	829 210 68
orange	829 310 55	829 310 68
blanc	829 410 55	829 410 68
bleu	829 510 55	829 510 68

Fixation sur tube

Tension	24 V DC	115-230 V AC
Consommation	< 170 mA	< 200 mA
rouge	829 117 55	829 117 68
vert	829 217 55	829 217 68
orange	829 317 55	829 317 68
blanc	829 417 55	829 417 68
bleu	829 517 55	829 517 68

 **ACCESSOIRES:**

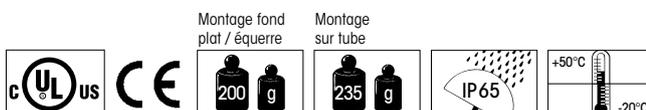
Équerre plastique pour montage mural	975 826 05
Panier de protection, chromé (uniquement si fixé sur fond plat)	975 826 03
Tube Ø 25 mm, aluminium anodisé, longueur 100 mm	975 845 10
Pied pour tube, plastique	975 840 90
Pied pour tube, métal	975 840 91

 **SCHÉMAS:**

cf Page 317



Feu très visible grâce aux LEDs programmées pour créer un effet rotatif





- Feu très visible
- Pas d'usure car il n'y a aucune pièce mécanique mobile
- Effet de rotation efficace pour une consommation électrique réduite
- Résistance aux chocs et aux vibrations
- Résistance aux chocs jusqu'à 20 Joules

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Durée de vie jusqu'à 50.000 h

Dimensions (Ø x H):	142 mm x 218 mm	
Boîtier:	Mélange PC/ABS, noir	
Matériau calotte:	PC, transparent	
Fixation:	Fixation sur fond plat, fixation sur équerre (accessoire), fixation sur tube (accessoire)	
Câblage:	Bornier à vis avec protection max. 2,5 mm ²	
Entrée de câble:	Diamètre de câble 5-7 mm	
Fréquence de rotation:	Env. 180 tours/mn	
Facteur de marche:	100 %	

RÉFÉRENCES:

Tension	24 V DC	115-230 V AC
Consommation	150 mA	< 200 mA
rouge	280 120 55	280 120 68
orange	280 320 55	280 320 68

ACCESSOIRES:

Équerre plastique pour montage mural	975 883 06
Adaptateur pour fixation sur tube	975 883 09
Panier de protection chromé (uniquement si fixé sur fond plat)	975 883 08

SCHÉMAS:

cf Page 303



Résistance aux chocs jusqu'à 20 Joules



Équerre en plastique, adaptateur pour tube et panier de protection (accessoires)



Feu très visible grâce aux LEDs programmées pour créer un effet rotatif

Comparaison Feux tournants



Voir indication à la page 347



En 24 V





Équerre (accessoire)



Équerre en plastique, adaptateur pour tube et panier de protection (accessoires)

Comparaison Feux tournants



- Feu très lumineux surtout en cas de visibilité réduite grâce aux 3 lentilles
- Vitesse de rotation réduite
- Optimisation de la visibilité de loin, grâce à la focalisation de la lumière par 3 lentilles Fresnel
- Résistance aux chocs jusqu'à 20 Joules

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	142 mm x 218 mm
Boîtier:	Mélange PC/ABS
Matériau calotte:	PC, transparent
Fixation:	Fixation sur fond plat, équerre ou tube (accessoire)
Câblage:	Bornier à vis avec protection, max. 2,5 mm ² ,
Entrée de câble:	Diamètre de câble 5-7 mm
Entraînement:	Par galet, moteur situé au centre de gravité
Ampoule halogène:	G 6.35 35 W 12 V / 24 V
Fréquence de rotation:	60 tours/mn
Durée de vie moteur:	> 5.000 h
Facteur de marche:	100 %

Livré avec ampoule halogène.

🛒 RÉFÉRENCES:

Tension	24 V AC/DC	230 V AC
Consommation	1,6 A	0,17 A
rouge	884 100 75	884 100 68
vert	884 200 75	884 200 68
orange	884 300 75	884 300 68
bleu	884 500 75	884 500 68

Autres couleurs et tensions sur demande.

🏠 ACCESSOIRES:

Équerre en plastique pour montage mural	975 883 06
Adaptateur pour fixation sur tube	975 883 09
Pied pour fixation sur tube	975 840 91
Tube, Ø 25 mm, longueur 100 mm	975 845 10
Tube, Ø 25 mm, longueur 250 mm	975 840 25
Panier de protection (uniquement si fixé sur fond plat)	975 883 08

🔧 PIÈCES DE RECHANGE:

Ampoule halogène 35 W/12 V pour 230 V AC	955 883 34
Ampoule halogène 35 W/24 V pour 24 V AC/DC	955 883 35

📐 SCHÉMAS:

cf Page 325

Voir indication à la page 347



3 lentilles Fresnel disposées à 120° l'une de l'autre





Équerre (accessoire)



Équerre en plastique, adaptateur pour tube et panier de protection (accessoires)

Comparaison Feux tournants



- Très longue durée de vie grâce à l'entraînement par galet
- Fixation sur tube possible avec adaptateur (accessoires)
- Installation possible en toutes positions (y compris tête en bas)
- Résistance aux chocs jusqu'à 20 Joules

 **CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:**

Dimensions (Ø x H):	142 mm x 218 mm
Boîtier:	Mélange PC/ABS
Matériau calotte:	PC, transparent
Fixation:	Fixation sur fond plat, équerre ou tube (accessoire)
Câblage:	Bornier à vis avec protection, max. 2,5 mm ²
Entrée de câble:	Diamètre de câble 5-7 mm
Entraînement:	Par galet, moteur situé au centre de gravité
Ampoule halogène:	G 6.35 35 W 12 V / 24 V
Fréquence de rotation:	180 tours/mn
Durée de vie moteur:	> 5.000 h
Facteur de marche:	100 %

Livré avec ampoule halogène.

 **RÉFÉRENCES:**

Tension	12 V DC	24 V AC/DC	115 V AC/DC	230 V AC
Consommation	3 A	1,6 A	0,35 A	0,17 A
rouge	883 100 54	883 100 75	883 100 77	883 100 68
vert	883 200 54	883 200 75	883 200 77	883 200 68
orange	883 300 54	883 300 75	883 300 77	883 300 68
bleu	883 500 54	883 500 75	883 500 77	883 500 68

Autres couleurs et tensions sur demande.

 **ACCESSOIRES:**

Équerre en plastique pour montage mural	975 883 06
Adaptateur pour fixation sur tube	975 883 09
Pied pour fixation sur tube	975 840 91
Tube, Ø 25 mm, longueur 100 mm	975 845 10
Tube, Ø 25 mm, longueur 250 mm	975 840 25
Panier de protection (uniquement si fixé sur fond plat)	975 883 08

PIÈCES DE RECHANGE:

Ampoule halogène 35 W/12 V pour 230 V AC, 115 V AC/DC, 230 V AC	955 883 34
Ampoule halogène 35 W/24 V pour 24 V AC/DC	955 883 35

 **SCHÉMAS:**

cf Page 325

Voir indication à la page 347



Entraînement par galet très robuste





- Ampoule halogène permettant une très bonne visibilité
- Convient pour l'automatisation (utilisation en orange, 24 V)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	152 mm x 215 mm	
Boîtier:	Plastique avec base en métal injecté	
Matériau calotte:	PMMA	
Fixation:	Fixation sur fond plat, équerre ou tube (accessoire)	
Câblage:	Bornier à vis 0,5-1,5 mm ²	
Entrée de câble:	Diamètre de câble 5-8 mm	
Fréquence de rotation:	Env. 170 tours/mn	

Livré avec ampoule halogène H1.

RÉFÉRENCES:

Tension	24 V DC	230 V AC
Consommation	3,0 A	0,3 A
rouge	880 152 55	880 152 68
orange	880 352 55	880 352 68

Autres couleurs et tensions sur demande.

ACCESSOIRES:

Adaptateur pour tube, max. 29,8 mm	880 000 00
Équerre pour montage mural	975 881 01

PIÈCES DE RECHANGE:

Ampoule H 1 55 W pour 230 V AC	955 880 34
Ampoule H 1 70 W pour 24 V AC/DC	955 880 35

INFORMATION IMPORTANTE:

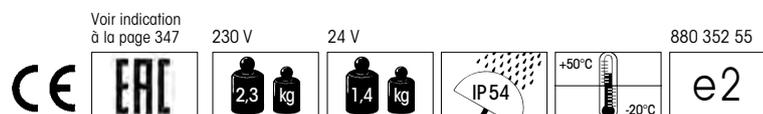
Voir également le feu tournant 883 proposant des avantages supplémentaires (voir page 172)

- Indice de protection élevé IP 65
- Design moderne
- Résistance aux chocs jusqu'à 20 Joules
- Durée de vie élevée grâce l'entraînement par galet
- Câblage et installation sans démontage du mécanisme d'entraînement



SCHÉMAS:

cf Page 325





- Feu tournant à ampoule à incandescence

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	150 mm x 204 mm
Boîtier:	ABS
Matériau calotte:	PC, transparent
Fixation:	Fixation sur fond plat, équerre ou tube (accessoire)
Câblage:	Bornier à vis 0,5-1,5 mm ²
Entrée de câble:	Diamètre de câble 5-8 mm
Fréquence de rotation:	Env. 170 tours/mn

Livré avec ampoule à incandescence.

🛒 RÉFÉRENCES:

Tension	48 V AC/DC	230 V AC
Consommation	1,0 A	0,3 A
rouge	881 152 56	881 152 98
orange	881 352 56	881 352 98

🏠 ACCESSOIRES:

Adaptateur pour tube, max. 29,8 mm	880 000 00
Équerre pour montage mural	975 881 01

🔧 PIÈCES DE RECHANGE:

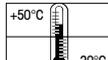
Ampoule à incandescence E 14, 40 W	
Tension	48 V AC/DC 230 V AC/DC
	955 880 66 955 880 68

📐 SCHÉMAS:

cf Page 325



Voir indication
à la page 347





Feu fixe à LEDs



Combinaison de feux de signalisation avec équerre de fixation (accessoire)



Les calottes transparentes assurent une signalisation efficace, même en plein soleil

- Feu fixe de signalisation permettant des combinaisons de feux
- Technologie à LEDs : pas de maintenance
- Feu visible, même en plein soleil
- Équerre de fixation pour installation aisée

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Durée de vie jusqu'à 50.000 h

Dimensions (Ø x H):	150 mm x 154 mm
Boîtier:	Mélange PC/ABS, gris
Calotte:	PC, transparent
Installation:	Fixation fond plat, fixation sur équerre (accessoir) fixation sur tube (accessoires)
Câblage:	Borniers à vis max. 1,5 mm ²
Montage (position):	Au choix
Entrée de câble:	Par le haut ou le bas du produit avec PE M20 x 1,5 mm ou derrière par le passe fil Ø 6-12 mm inclus

RÉFÉRENCES:

Tension	12-24 V DC	115 V AC	230 V AC
Consommation	< 200 mA	< 35 mA	< 35 mA
rouge	890 120 55	890 120 67	890 120 68
vert	890 220 55	890 220 67	890 220 68
orange	890 320 55	890 320 67	890 320 68

ACCESSOIRES:

ÉQUERRE DE FIXATION

Équerre de fixation pour un feu	975 890 33
Équerre de fixation pour deux feux	975 890 34
Équerre de fixation pour trois feux	975 890 35
Équerre de fixation pour quatre feux	975 890 37

Accessoires : Plus d'information page 178.

CONNECTEUR

Connecteur pour association de feux de signalisation	975 890 25
--	-------------------

ADAPTATEUR POUR TUBE

Adaptateur pour fixation sur tube (pour tube Ø 75 mm, voir page 195)	975 890 36
--	-------------------



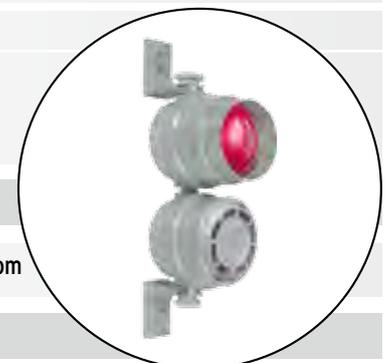
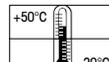
INFORMATION IMPORTANTE:

Configurateurs de feux de signalisation sur www.werma.com



SCHÉMAS: cf Page 326

Voir indication à la page 347



Feu fixe à LEDs 890 associé à une sirène puissante (réf. 190, voir page 216)





Feu fixe

- Feu fixe de signalisation permettant des combinaisons de feux
- Esthétique moderne grâce à la couleur grise du boîtier
- Équerre pour installation aisée
- Également disponible en version double douille pour plus de sécurité en cas de défaillance d'une ampoule

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	150 mm x 147 mm
Boîtier:	Mélange PC/ABS, gris
Calotte:	PC, transparent
Douille:	E27 max. 25 W pour 890 X00 00 2 douilles, max. 15 W chacune pour 890 X10 00 Avec adhésifs : E27 max. 15 W
Installation:	Fixation fond plat, équerre de fixation (accessoire) fixation sur tube (accessoire)
Câblage:	Borniers à vis max. 1,5 mm ²
Entrée de câble:	Par le haut ou le bas du produit avec PE M20 x 1.5 mm ou derrière par le passe fil Ø 6-12 mm (inclus)

RÉFÉRENCES:

FEU FIXE

Tension	12-240 V AC/DC
rouge	890 100 00
vert	890 200 00
orange	890 300 00
transparent	890 400 00
bleu	890 500 00

FEU FIXE DOUBLE DOUILLE (RÉFLECTEUR INCLUS)

Tension	12-240 V AC/DC
rouge	890 110 00
vert	890 210 00
orange	890 310 00

Plus de couleurs et de tensions sur demande



INFORMATION IMPORTANTE:

Voir aussi feu de signalisation à LEDs 890 avec avantages supplémentaires (voir p.175).

- Technologie à LEDs : pas de maintenance
- Très longue durée de vie : jusqu'à 50.000 heures
- Feu visible, même en plein soleil



Configurateurs de feux de signalisation sur www.werma.com



ACCESSOIRES: voir page suivante

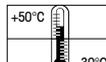


Combinaison de feux de signalisation avec équerre de fixation (accessoires)



Feu fixe double douille : Plus de sécurité en cas de défaillance d'une ampoule

Voir indication à la page 347





Grâce à l'équerre de fixation innovante, la sirène multi sons 190 peut être facilement associée à un feu de signalisation type 890 (à LEDs ou ampoule) - (page 216)



Le nouvel adaptateur (accessoire) permet le montage rapide et aisé sur le tube (Ø 75 mm)



890 avec adhésif (accessoires)



ACCESSOIRES:

ÉQUERRE DE FIXATION

Équerre de fixation pour un feu	975 890 33
Équerre de fixation pour deux feux	975 890 34
Équerre de fixation pour trois feux	975 890 35
Équerre de fixation pour quatre feux	975 890 37

L'équerre comprend : Équerre de fixation avec accessoires de montage et connecteur voir page 178.

CONNECTEUR

Connecteur pour association de feux de signalisation	975 890 25
--	------------

ADAPTATEUR POUR TUBE

Adaptateur pour fixation sur tube (pour tube Ø 75 mm, nécessite une équerre de fixation)	975 890 36
--	------------

RÉFLECTEUR

Réflecteur pour 890 X00 00	975 890 02
----------------------------	------------

AMPOULES

Ampoule à LEDs E27, 24 V	956 X20 75
Ampoule à LEDs E27, 115 V	956 X20 67
Ampoule à LEDs E27, 230 V	956 X20 68

X voir page 184.

Ampoule à incandescence E27, 24 V / 25 W	955 890 55
Ampoule à incandescence E27, 115 V / 25 W	955 890 67
Ampoule à incandescence E27, 230 V / 25 W	955 890 68
Ampoule à incandescence E14, 230 V / 15 W	955 890 38

ADHÉSIFS:

→	975 890 52
STOP	975 890 53
START	975 890 54
⚡	975 890 64
👤	975 890 65



SCHÉMAS:

cf Page 326





Équerre de fixation pour feux 890 (incandescence ou LEDs) (feux non inclus)

- Le feu peut être prémonté sur l'équerre de fixation et connecté avant installation
- Différentes possibilités d'installation
- Installation aisée en quelques étapes
- Convient aussi pour la sirène multi sons 190
- Très bon indice de protection : IP 65

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Matériau de l'équerre:	Mélange PC/ABS
Matériau connecteur:	PA 6.6
L'équerre comprend:	Équerre de fixation avec accessoires de montage et connecteur Feu non inclus
Convient pour:	Feu fixe à LEDs/Feu de signalisation 890 (voir page 175) Feu fixe de signalisation 890 (voir page 176) Sirène multi sons 190 (voir page 253)

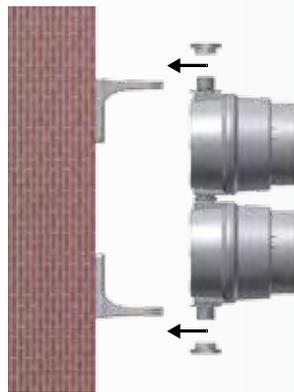
RÉFÉRENCES:

Équerre de fixation pour un feu	975 890 33
Équerre de fixation pour deux feux	975 890 34
Équerre de fixation pour trois feux	975 890 35
Équerre de fixation pour quatre feux	975 890 37

INSTALLATION AISÉE ET RAPIDE:

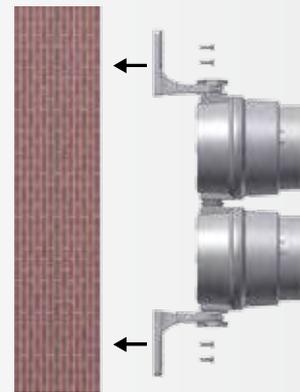
Méthode nr 1 :

- Fixer les équerres sur le mur
- Fixer le feu de signalisation pré assemblé et câblé sur les équerres
- Serrer les écrous sur les deux côtés



Méthode nr 2 :

- Câbler et assembler le feu de signalisation
- Tourner les équerres vers l'extérieur, fixer le feu sur les équerres et serrer les écrous sur les deux côtés
- Fixer le feu de signalisation avec les équerres sur le mur

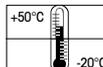


Les équerres de fixation peuvent être montées vers le bas ou vers le haut



SCHÉMAS:

cf Page 326

Pour 1 feu	Pour 2 feux	Pour 3 feux	Pour 4 feux		
					





Le connecteur (accessoire en option) permet d'associer rapidement et selon vos besoins plusieurs feux



Système breveté

Trois effets lumineux très visibles au choix



La gamme de feux à LEDs peut être combinée avec les avertisseurs sonores type 153

- Feu fixe à LEDs au design carré très esthétique
- Possibilité de combiner plusieurs feux grâce à un connecteur innovant
- Montage rapide avec vis quart de tour
- Insertion aisée du câble permettant un gain de temps



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Durée de vie jusqu'à 50.000 h

Dimensions (l x H x P):	85 mm x 85 mm x 72 mm
Boîtier:	Thermoplastique, noir
Calotte:	PC, transparent
Câblage:	Bornier à vis avec protection, max. 1,5 mm ²
Fixation:	Mural, fond plat et plafond
Couleurs possible:	Rouge, vert, orange, blanc, bleu
Tension:	12 V DC, 24 V DC, 115-230 V AC
Consommation:	Max. 80 mA à 24 V (Feu fixe à LEDs) Max. 80 mA à 24 V (Double Flash à LEDs) Max. 200 mA à 24 V (Feu fixe LEDs EVS)
Equipement:	Huit filetages M 20 intégrés pour une installation sans contre-écrou. Membrane de perforation élastique et étanche pour l'introduction des câbles sans outils. Option : presse-étoupe avec longueur de filetage ≤ 9 mm (accessoires)
Inclus dans la livraison:	Équerre arrière pour montage rapide (utilisation optionnelle)



RÉFÉRENCES:

Feu fixe à LEDs 853	Voir Page 135
Double Flash à LEDs 853	Voir Page 152
Feu EVS à LEDs 853	Voir Page 153
Sirène 153	Voir Page 252



ACCESSOIRES:

Connecteur (voir page 119)	975 853 01
Pressé-étoupe M20 x 1,5 mm, Longueur de filetage 8 mm	975 853 02



INFORMATION IMPORTANTE:

Des associations de feux facilitées!

Il est très simple de combiner entre eux plusieurs feux, par exemple de couleur différente, grâce au connecteur.

Les 8 entrées de câble permettent de rajouter des feux de tous les côtés. On peut ainsi réaliser des associations de feux de toutes sortes (en ligne, en L...).

Configurateurs de feux de signalisation sur www.werma.com



SCHÉMAS:

cf Page 321



Les 8 entrées de câble permettent de rajouter des feux de tous les côtés

Voir indication à la page 347



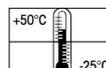
853 X00 XX



853 X10 XX



853 X20 XX



En 24 V





Feu de signalisation à LEDs
(3 étages)



La direction du signal optique
peut être orientée selon le besoin



Les calottes transparentes
assurent une bonne visibilité,
même en plein soleil

- Feu de signalisation à LEDs très visible, avec un design innovant
- Signalisation efficace, même en plein soleil, grâce aux calottes transparentes
- Installation aisée grâce à l'équerre de fixation intégrée
- Excellente visibilité de côté
- Indice de protection : IP 69k



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Durée de vie
jusqu'à 50.000 h

Dimensions (l x H x P):	2 étages:	85 mm x 309 mm x 136 mm
	3 étages:	85 mm x 394 mm x 136 mm
Boîtier:	PC/ABS, gris	
Calotte:	PC, transparent	
Installation:	Montage mural, fixation sur tube (accessoires)	
Montage (position):	Vertical/pendant	
Câblage:	Borniers à vis protégés max. 1,5 mm ²	
Entrée de câble:	Diamètre max. de câble : 13 mm	
Facteur de marche:	100 %	



RÉFÉRENCES:

Tension	24 V DC	115 à 230 V AC
Consommation	60 mA (rouge/orange) 120 mA (vert)	30 mA par étage à 230 V/50 Hz
rouge / vert	894 160 55	894 160 68
rouge / orange / vert	894 180 55	894 180 68



ACCESSOIRES:

Équerre de fixation additionnelle (sous le feu)	975 894 01
Adaptateur pour fixation sur tube (convient pour tube Ø 75 mm, voir page 181)	975 894 02



INFORMATION IMPORTANTE:

La « série de petite feu » remporte le « iF product design award 2009 ».

WERMA a remporté le prix reconnu « iF product design award » pour le design et la fabrication de sa « petite série de feu ». Ce prix de design est, depuis son introduction en 1953, un label renommé et durable, récompensant une conception « remarquable ».

Les acheteurs des produits reconnaissent, au iF Label, qu'il s'agit de produits haut de gamme, répondant à de grandes exigences et ayant été soumis à une sorte de « contrôle technique » en matière de design.



SCHÉMAS:

cf Page 326



Feu de signalisation à LEDs, avec
sirène intégrée très puissante
(voir page 214)

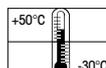
Voir indication
à la page 347



2 étages



3 étages





Feu à LEDs (1 étage)



La direction du signal optique peut être orientée selon le besoin



Grâce au nouvel adaptateur (accessoire), le feu à LED peut être désormais également installé sur un tube (Ø 75 mm)

- Feu de signalisation à LEDs très visible, avec un design innovant
- Excellente luminosité grâce aux calottes optiques de la même couleur que les LEDs
- Installation aisée grâce à l'équerre de fixation intégrée
- Excellente visibilité de côté
- Indice de protection : IP 65/IP 69k

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Durée de vie jusqu'à 50.000 h

Dimensions (l x H x P):	1 étage:	85 mm x 224 mm x 136 mm
	2 étages:	85 mm x 309 mm x 136 mm
	3 étages:	85 mm x 394 mm x 136 mm
Boîtier:	PC/ABS, gris	
Calotte:	PC, transparent	
Installation:	Montage mural, fixation sur tube (accessoires)	
Montage (position):	Vertical/pendant	
Câblage:	Borniers à vis protégés max. 1,5 mm ²	
Entrée de câble:	Diamètre max. de câble max. 13 mm	
Facteur de marche:	100 %	

🛒 RÉFÉRENCES:

Tension	24 V DC	115 à 230 V AC
Consommation	60 mA (rouge/orange)	30 mA par étage
	120 mA (vert)	à 230 V/50 Hz
rouge	894 010 55	894 010 68
vert	894 020 55	894 020 68
orange	894 030 55	894 030 68
rouge / vert	894 060 55	894 060 68
rouge / orange / vert	894 080 55	894 080 68

🏠 ACCESSOIRES:

Équerre de fixation additionnelle (sous le feu)	975 894 01
Adaptateur pour fixation sur tube (convient pour tube Ø 75 mm)	975 894 02

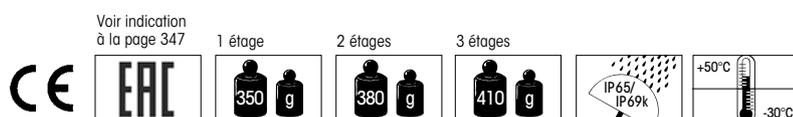
⚠️ INFORMATION IMPORTANTE:

Le signal lumineux rayonne dans la direction souhaitée
Grâce à l'étrier de montage innovant, la direction de rayonnement du signal lumineux peut être adaptée au cas par cas. Une fois que l'étrier a été mis en place, le client peut, lui-même, définir la direction de l'éclairage en fonction de ses besoins. Le feu peut être tourné à 360 degrés et une visibilité optimale du signal est ainsi garantie depuis chaque angle d'observation.



📐 SCHÉMAS:

cf Page 326





- Très longue durée de vie
- Utilisable dans les colonnes lumineuses et avertisseurs optiques WERMA avec douille BA15d
- Résistance aux chocs et aux vibrations
- Diffusion lumineuse également vers le haut

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Boîtier:	PA-GF, résistant aux chocs
Matériau calotte:	PC, transparent
Douille:	BA15d
Utilisation possible avec:	200, 203, 206, 209, 210, 213, 216, 219, 220, 223, 641, 805, 840, 846, 850, 851, 852

Durée de vie jusqu'à 50.000 h

De légères différences de forme d'ampoule sont possibles selon le modèle.

🛒 RÉFÉRENCES:

Tension	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
Consommation	≤ 45 mA	≤ 15 mA	≤ 15 mA
rouge	956 100 75	956 100 67	956 100 68
vert	956 200 75	956 200 67	956 200 68
orange	956 300 75	956 300 67	956 300 68
blanc	956 400 75	956 400 67	956 400 68
bleu	956 500 75	956 500 67	956 500 68

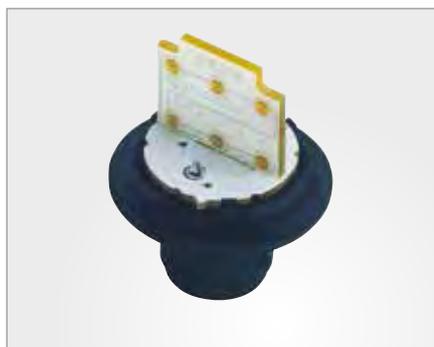


SCHÉMAS:

cf Page 326



Utilisable p. ex. dans les KombiSIGN 71



Technologie Chip-On-Board



Languette pratique pour insertion dans la douille





- Très longue durée de vie
- Utilisable sur les feux fixes 890
- Résistance aux chocs et aux vibrations

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Douille: E27
 Utilisation possible avec: 890, 895

De légères différences de forme d'ampoule sont possibles selon le modèle.

🛒 RÉFÉRENCES:

Tension	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
Consommation	≤ 30 mA	≤ 30 mA	≤ 30 mA
rouge	956 120 75	956 120 67	956 120 68
vert	956 220 75	956 220 67	956 220 68
orange	956 320 75	956 320 67	956 320 68



Utilisable p. ex.
 dans les feux fixes 890
 (voir page 176)



Vue d'ensemble des ampoules



	RÉFÉRENCE	DESCRIPTION AMPOULE	LONGUEUR TOTALE (mm)	TENSION	UTILISATION POSSIBLE AVEC										
	955 840 34	Amp. à incandescence BA15d 5 W	max. 42	12 V	200	203	209	641	800	840	845				
	955 840 35	Amp. à incandescence BA15d 5 W	max. 42	24 V	200	203	209	641	800	840	845				
	955 840 32	Amp. à incandescence BA15d 5 W	max. 42	30 V	200	203	209	641	800	840	845				
	955 840 57	Amp. à incandescence BA15d 5 W	max. 42	115 V	200	203	209	641	800	840	845				
	955 840 38	Amp. à incandescence BA15d 5 W	max. 42	230 V	200	203	209	641	800	840	845				
	955 015 34	Amp. à incandescence BA15d 7 W	52	12 V	210	213	219	220	480	580	815				
	955 015 35	Amp. à incandescence BA15d 7 W	52	24 V	210	213	219	220	480	580	815	826			
	955 015 36	Amp. à incandescence BA15d 7 W	52	48 V	210	213	219	220	480	580	815	surv.			
	955 015 37	Amp. à incandescence BA15d 7 W	52	115 V	210	213	219	220	480	580	815				
	955 015 38	Amp. à incandescence BA15d 7 W	52	230 V	210	213	219	220	480	580	815				
	955 826 35	Amp. à incandescence BA15d 15 W	45	24 V	826										
	955 826 38	Amp. à incandescence BA15d 15 W	45	230 V	826										
	955 827 35	Amp. à incandescence BA15d 25 W	55	24 V	827										
	955 827 37	Amp. à incandescence BA15d 25 W	55	115 V	827										
	955 827 38	Amp. à incandescence BA15d 25 W	55	230 V	827										
	955 890 38	Amp. à incandescence E14 15 W	76	230 V	890	895									
	955 880 66	Amp. à incandescence E14 40 W	76	48 V	881										
	955 880 67	Amp. à incandescence E14 40 W	76	115 V	881										
	955 880 68	Amp. à incandescence E14 40 W	76	230 V	881										

De légères différences de forme d'ampoule sont possibles selon le modèle.

	RÉFÉRENCE	DESCRIPTION AMPOULE	LONGUEUR TOTALE (mm)	TENSION	UTILISATION POSSIBLE AVEC					
	955 890 55	Amp. à incandescence E 27 25 W	100	24 V	890	895				
	955 890 67	Amp. à incandescence E 27 25 W	100	115 V	890	895				
	955 890 68	Amp. à incandescence E 27 25 W	100	230 V	890	895				
	955 883 34	Ampoule halogène G 6.35 35 W	40	12 V	783	784	883	884		
	955 883 35	Ampoule halogène G 6.35 35 W	40	24 V	783	784	883	884		
	955 885 24	Ampoule halogène G 6.35 20 W	40	12 V	783	885				
	955 885 25	Ampoule halogène G 6.35 20 W	40	24 V	783	885				
	955 880 34	Ampoule halogène H 1 55 W	57	12 V	880					
	955 880 35	Ampoule halogène H 1 70 W	57	24 V	880					
	956 x00 75	Ampoule à LEDs BA15d	42	24 V	200, 203, 206, 209, 210,					
	956 x00 67	Ampoule à LEDs BA15d	42	115 V	213, 216, 219, 220, 223,					
	956 x00 68 x cf p.166	Ampoule à LEDs BA15d	42	230 V	641, 805, 840, 846, 850, 851, 852					
	956 x20 75	Ampoule à LEDs E27	65	24 V	890	895				
	956 x20 67	Ampoule à LEDs E27	65	115 V	890	895				
	956 x20 68 x cf p.167	Ampoule à LEDs E27	65	230 V	890	895				

De légères différences de forme d'ampoule sont possibles selon le modèle.



Quantité	Date	Nom de l'élément	Matériau
	29.11.03		K10/246/246/27/1750
			HASCO

Aufspannplatte AS
0778.0

Made ohne Toleranzangabe:
Bohrungskordinaten: ± 0.01
Stiftbohrungskordinaten: ± 0.01



WEFRM
SIGNALTECH

6 800 201 51

Ersatz für -
Ersetzt durch -

Schémas

Les pages suivantes contiennent les dessins côtés relatifs à nos produits. L'indication des cotes se fait toujours en millimètres. Il est à noter que les dessins ne sont pas réalisés à l'échelle.

Remarque concernant les pages produits

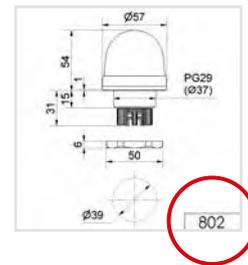
Afin de trouver encore plus rapidement les dessins côtés pour le produit souhaité, chaque page produit contient un renvoi indiquant la page dans le chapitre « Dessins côtés », où se trouve le schéma concerné.



Ordre des schémas

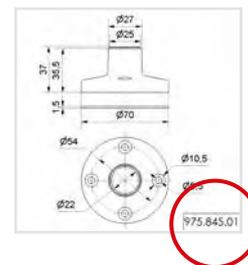
Les dessins côtés sont triés par ordre numérique selon les trois premiers chiffres de la référence d'article.

Ce numéro à trois chiffres et la désignation du produit sont indiqués au-dessus de chaque dessin.



Schémas des accessoires

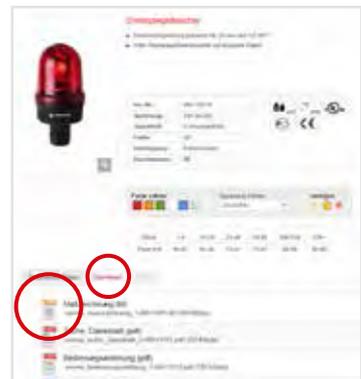
Les dessins côtés de notre vaste gamme d'accessoires sont disposés par ordre numérique selon la référence d'article complète (à partir de la page 294).



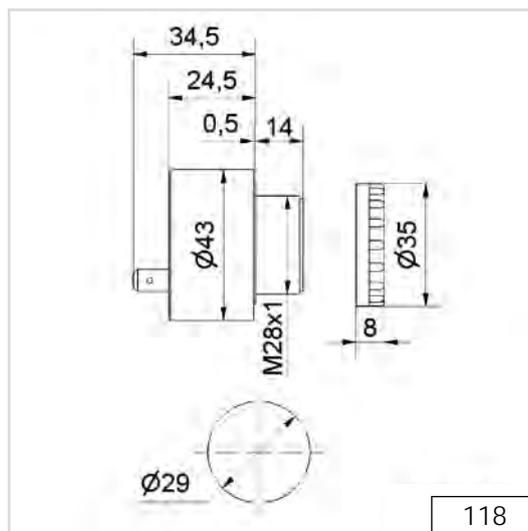
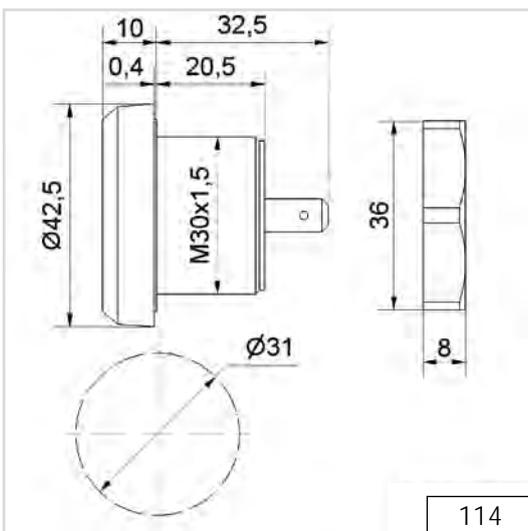
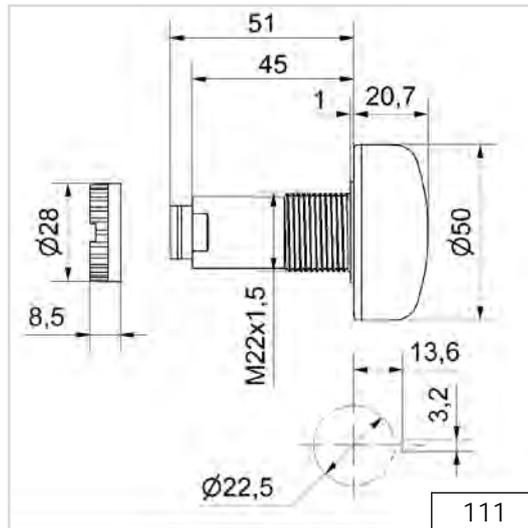
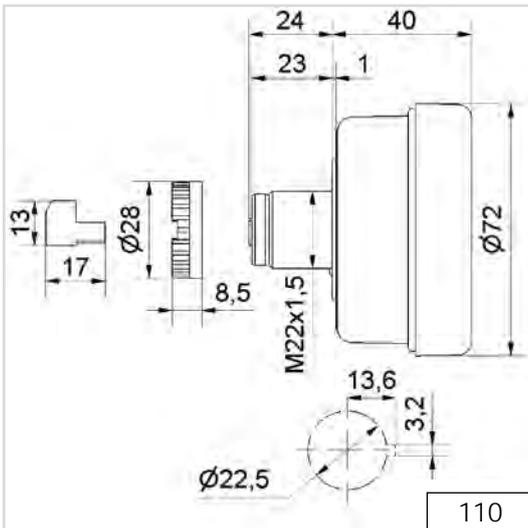
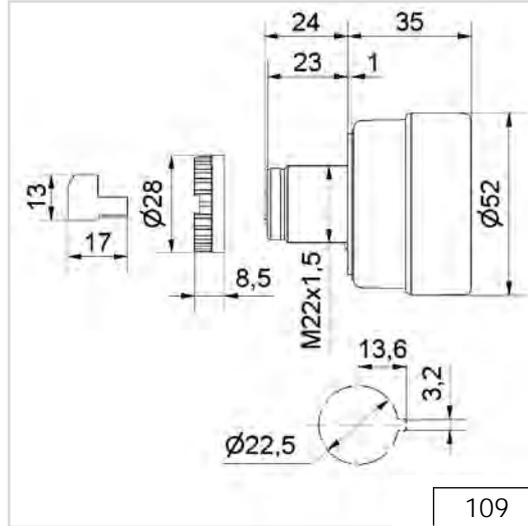
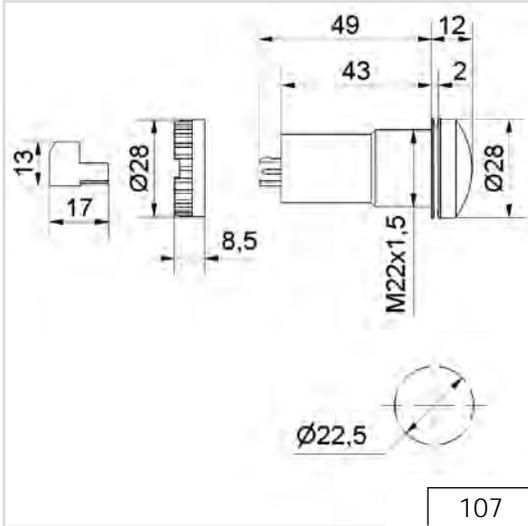
Données numériques

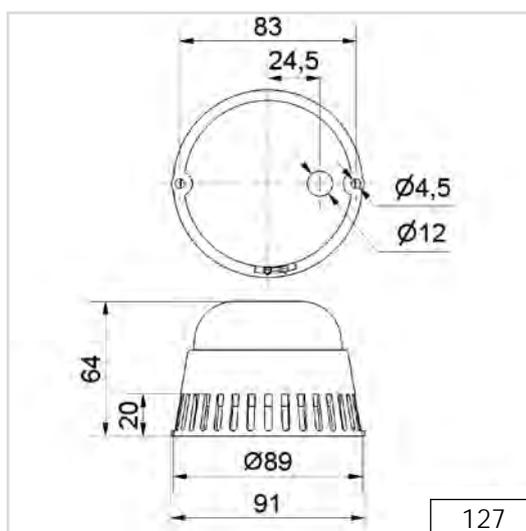
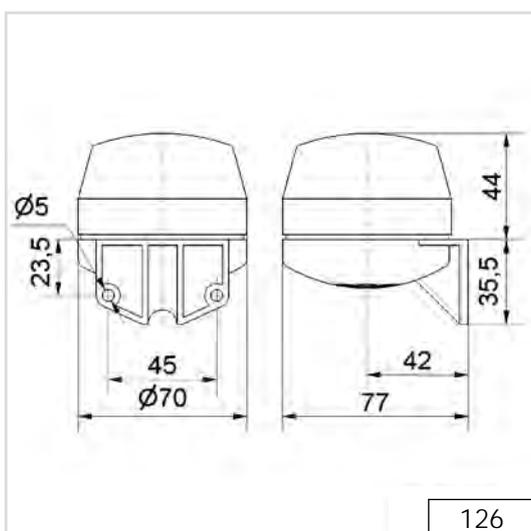
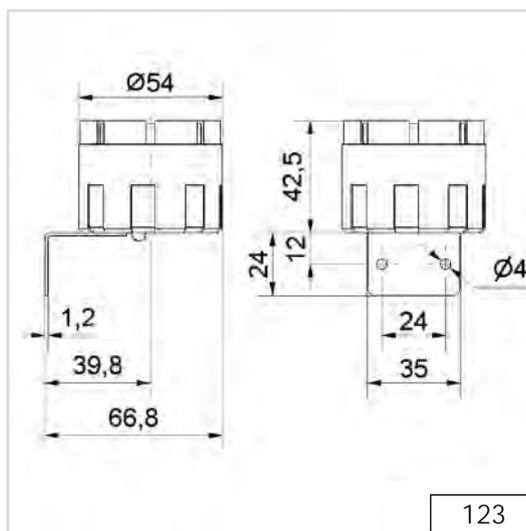
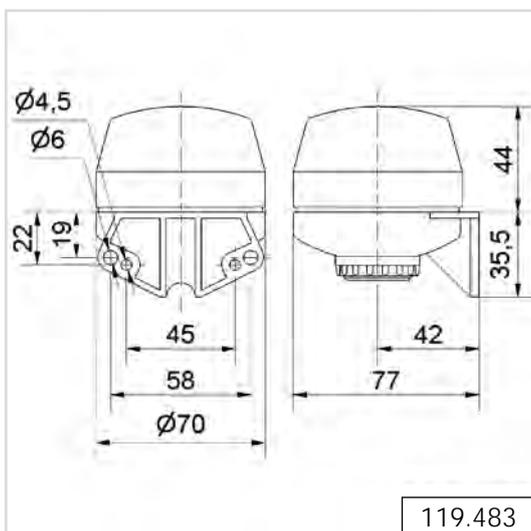
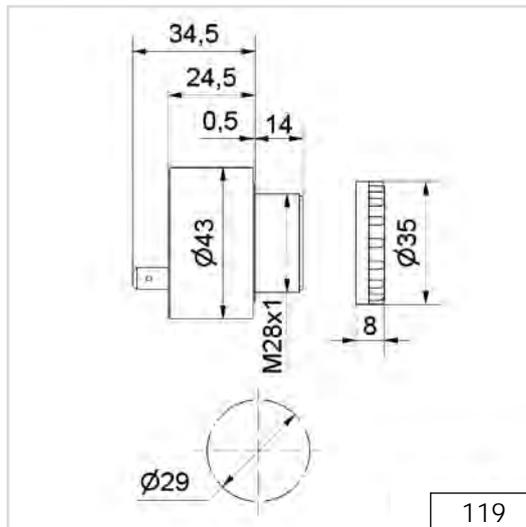
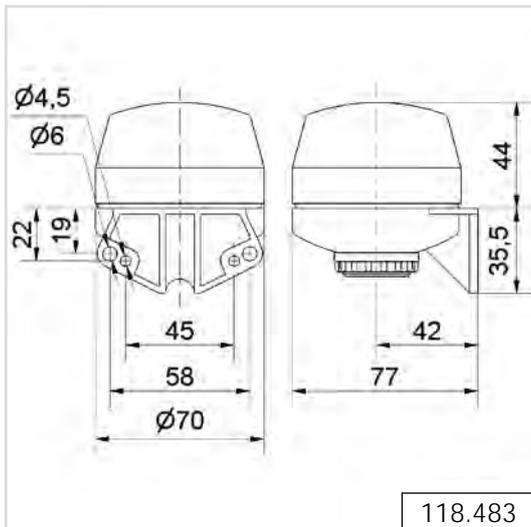
Les dessins côtés en format numérique, les modèles 3D respectifs et les notices d'installation avec le schéma de câblage peuvent être demandés à tout moment auprès de nos services, ou téléchargés sur notre page d'accueil.

Pour cela, il suffit de sélectionner le produit recherché en utilisant le numéro de l'article, puis cliquez sur l'onglet « Télécharger » puis « Drawing » et enregistrez le fichier.



Schémas

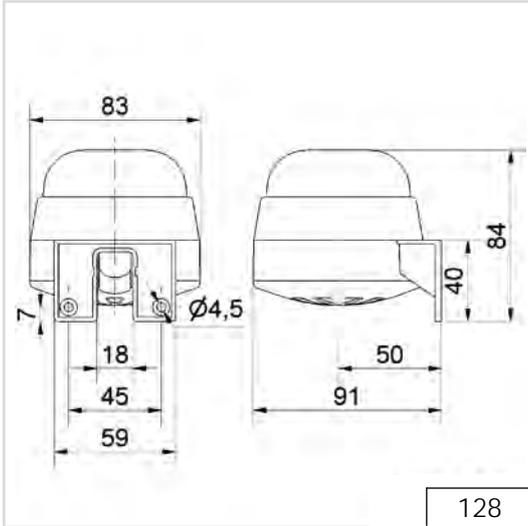




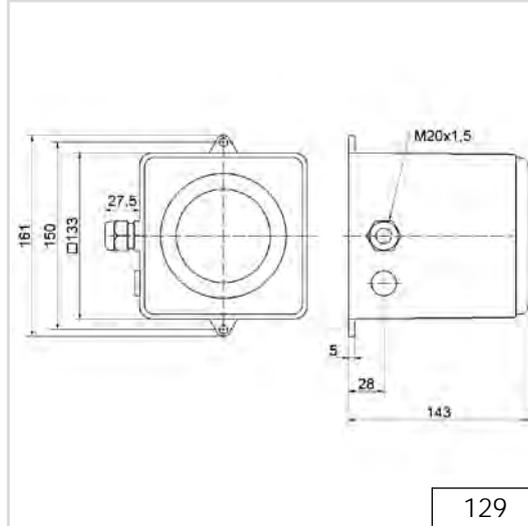
! INFORMATION IMPORTANTE:

Les dessins cotés en format numérique, les modèles 3D respectifs et les modes d'emploi avec le schéma de câblage peuvent être demandés, à tout moment, auprès de nos services, ou être téléchargés sur notre page d'accueil.

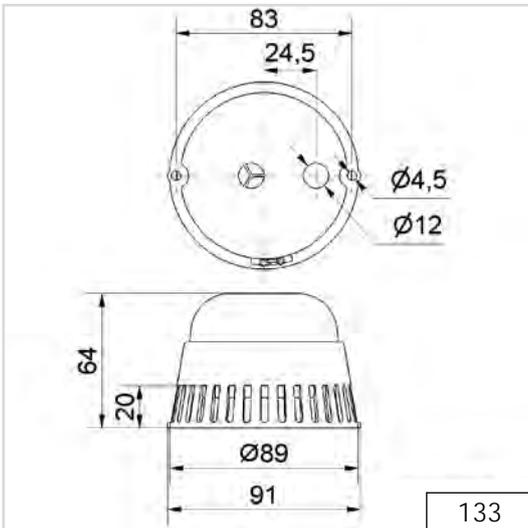
Schémas



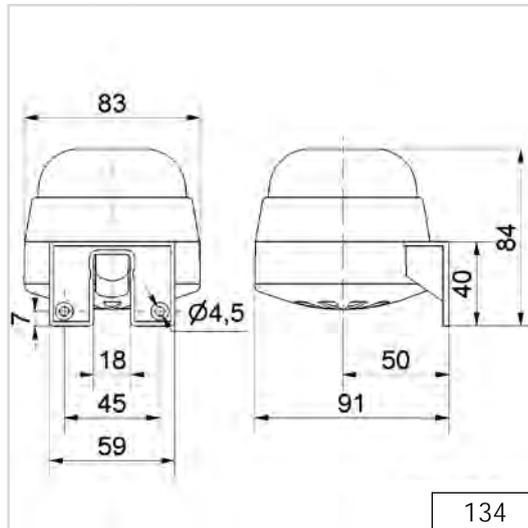
128



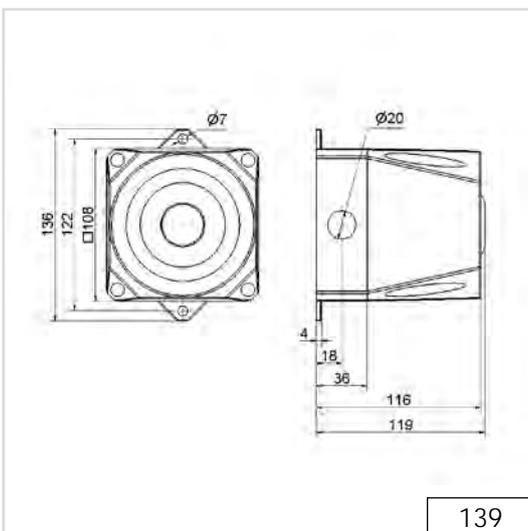
129



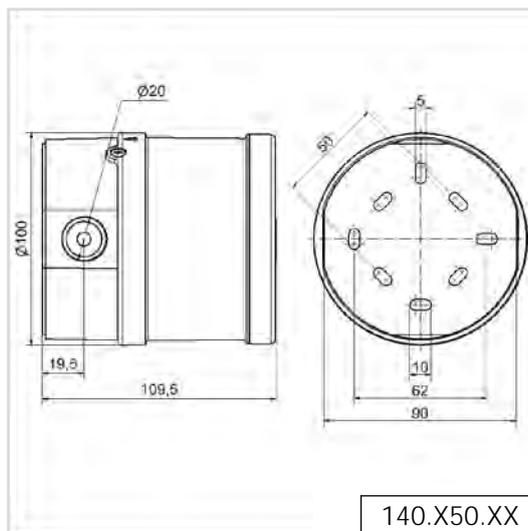
133



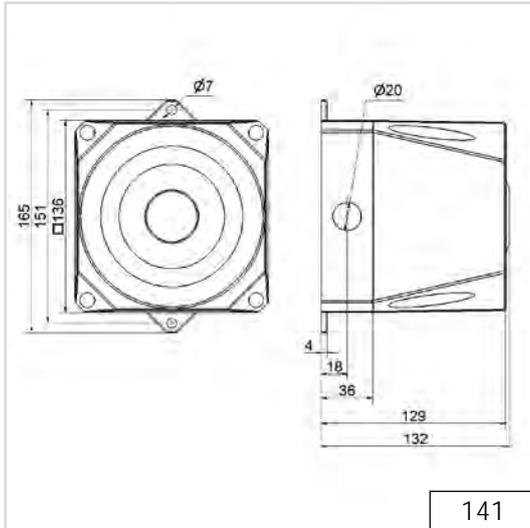
134



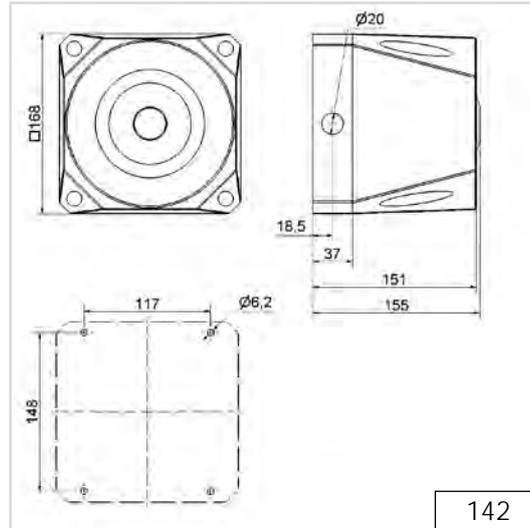
139



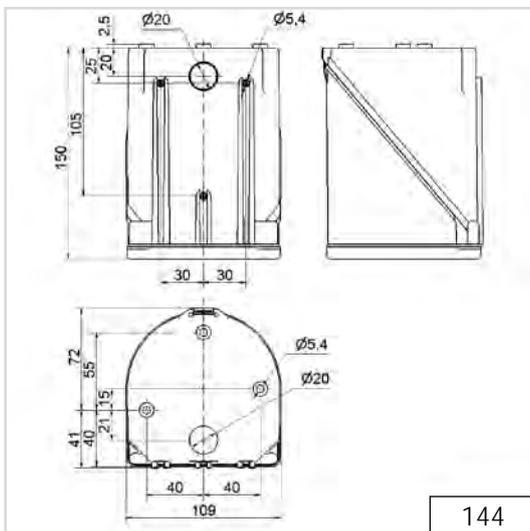
140.X50.XX



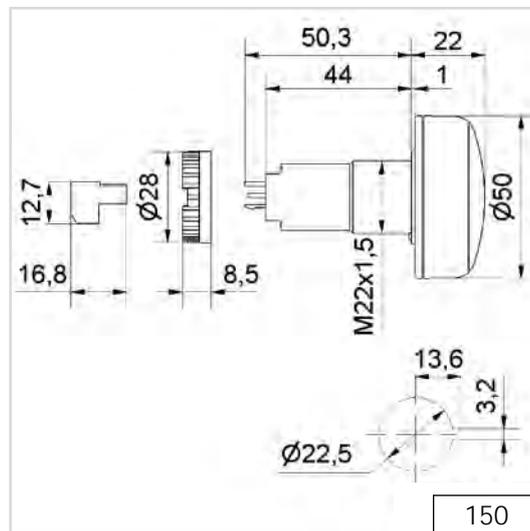
141



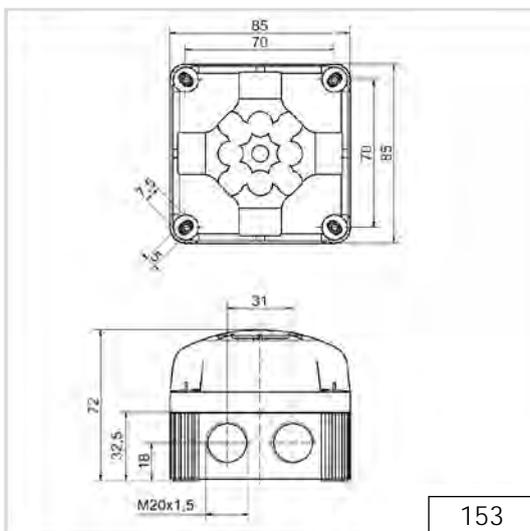
142



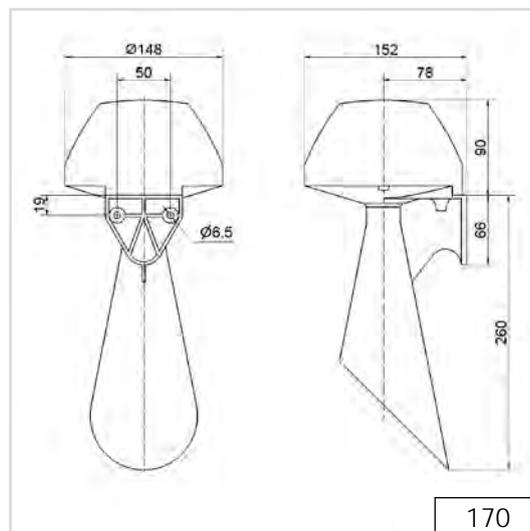
144



150



153

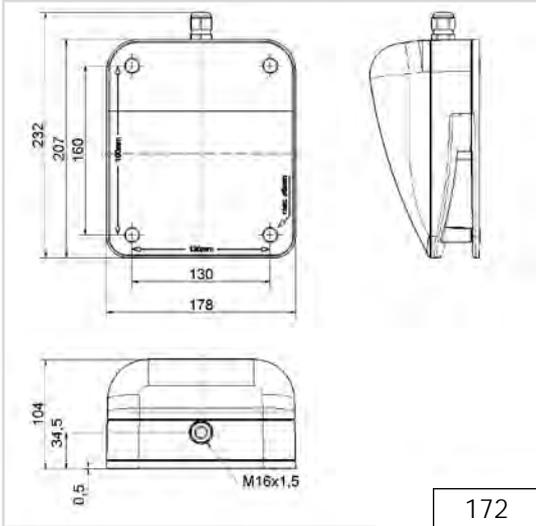


170

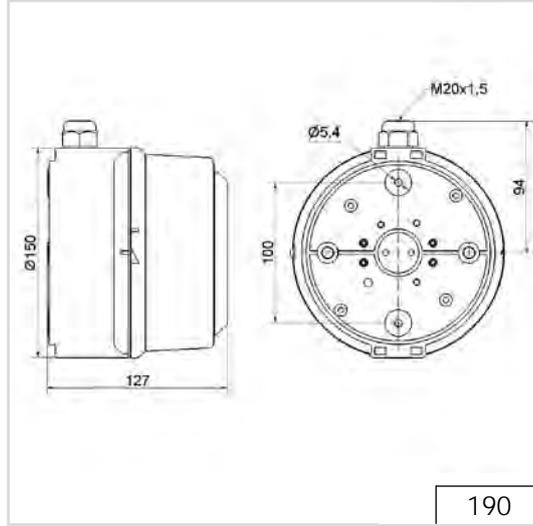
! INFORMATION IMPORTANTE:

Les dessins cotés en format numérique, les modèles 3D respectifs et les modes d'emploi avec le schéma de câblage peuvent être demandés, à tout moment, auprès de nos services, ou être téléchargés sur notre page d'accueil.

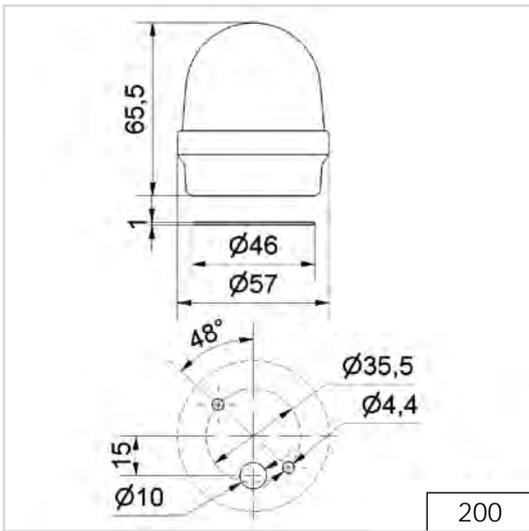
Schémas



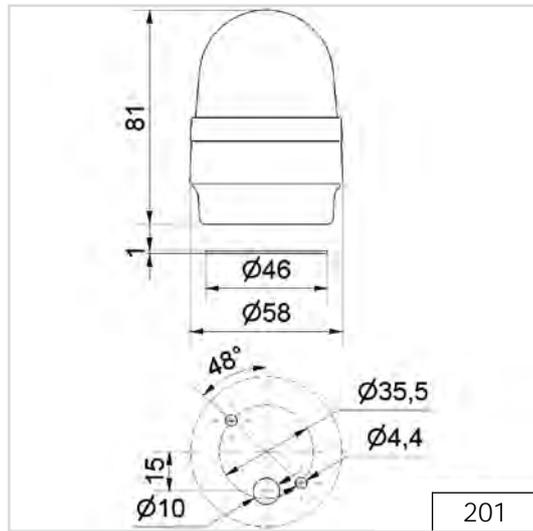
172



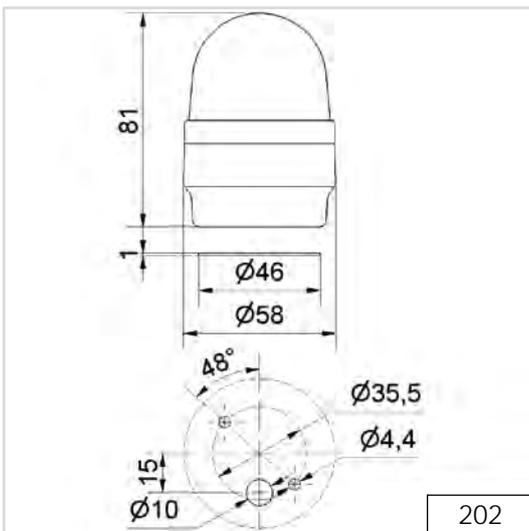
190



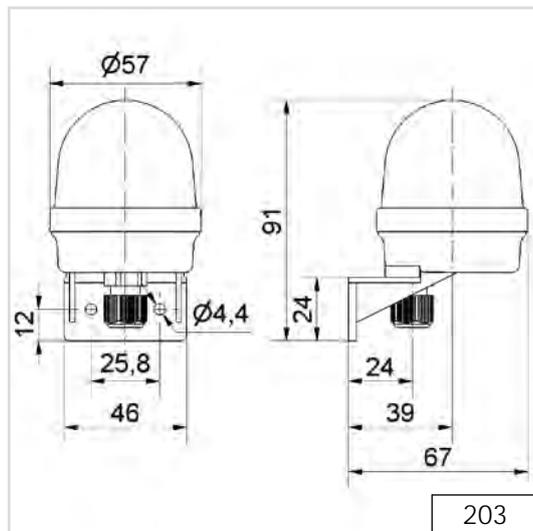
200



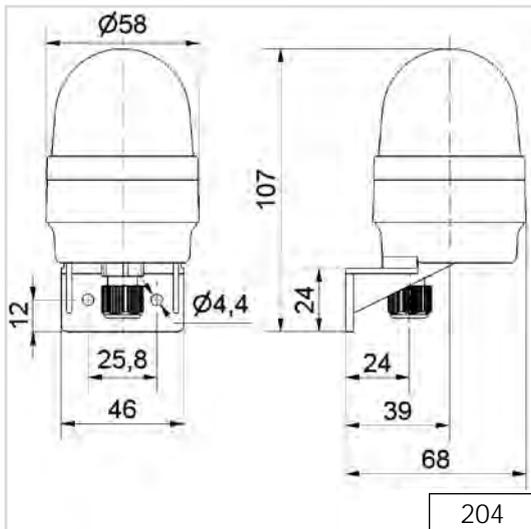
201



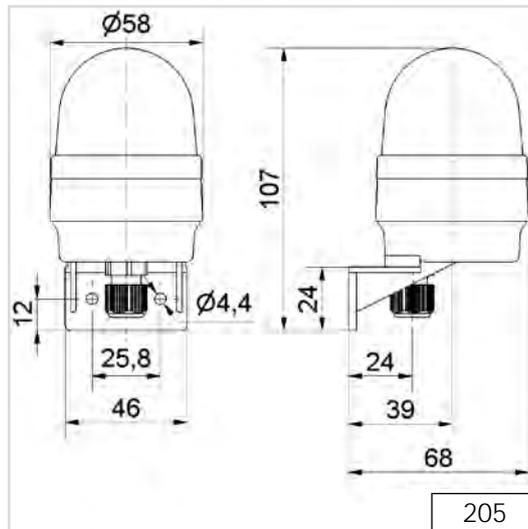
202



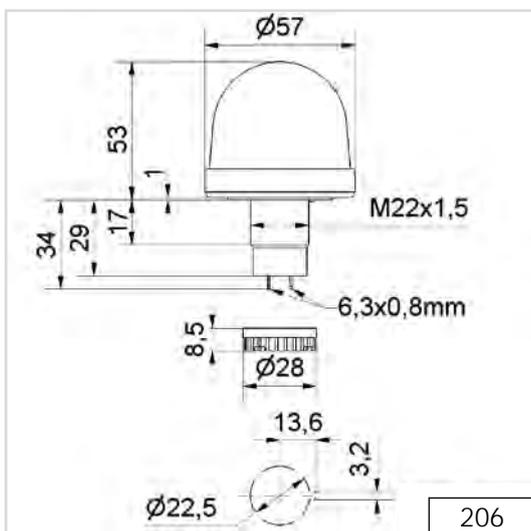
203



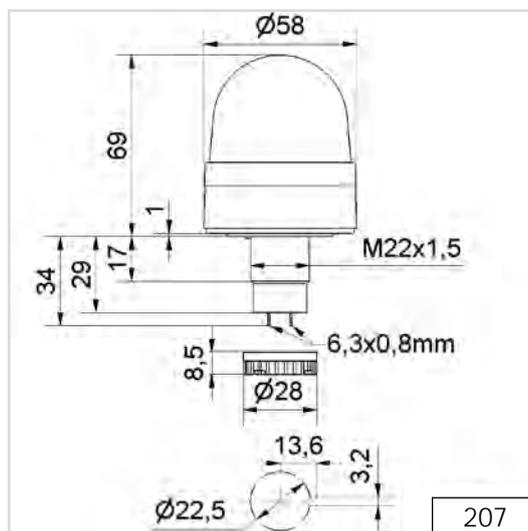
204



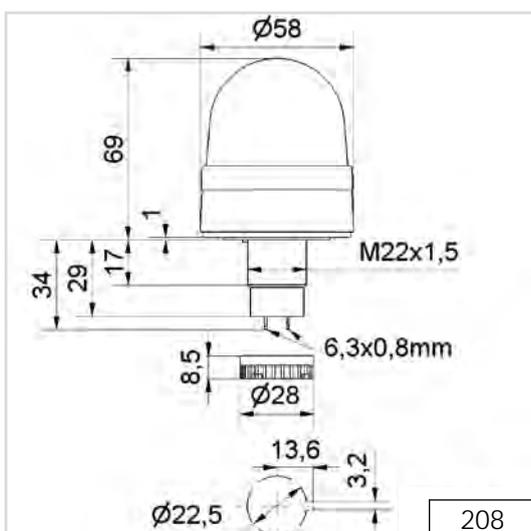
205



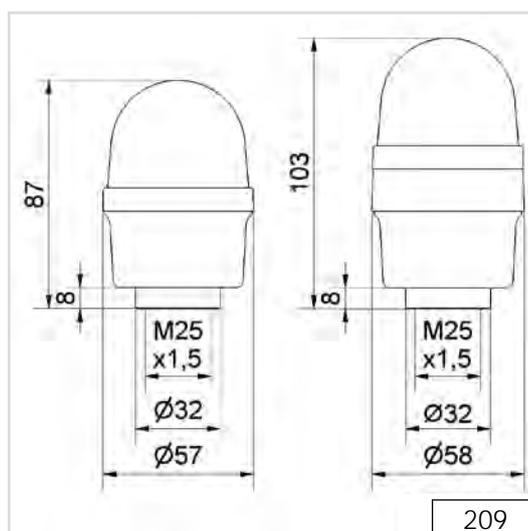
206



207



208

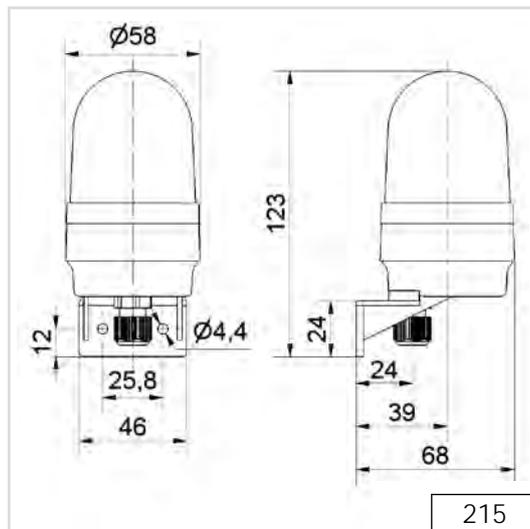
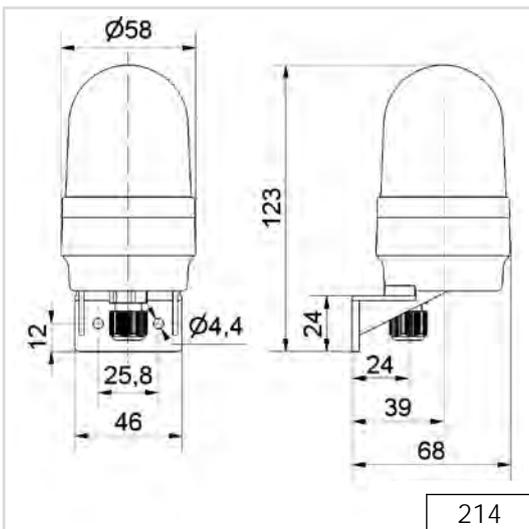
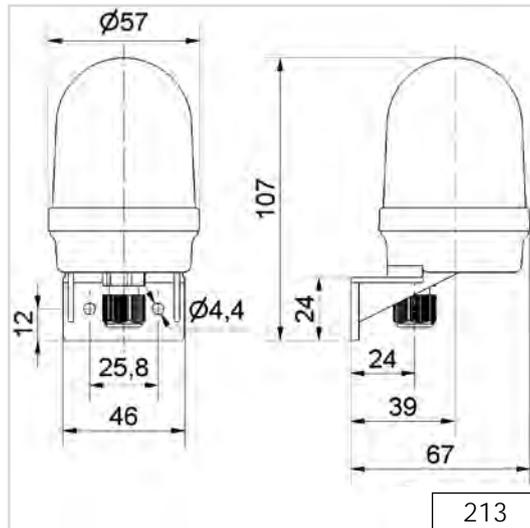
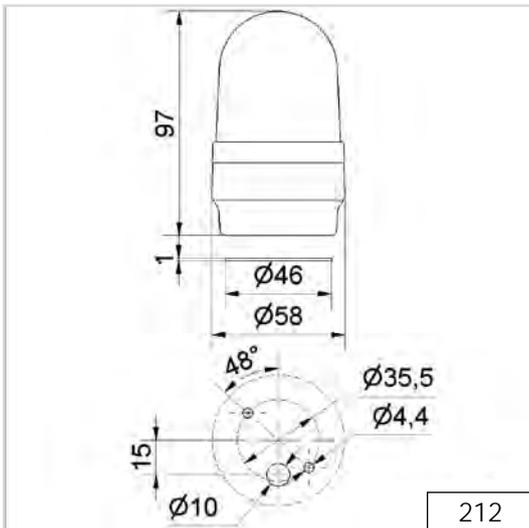
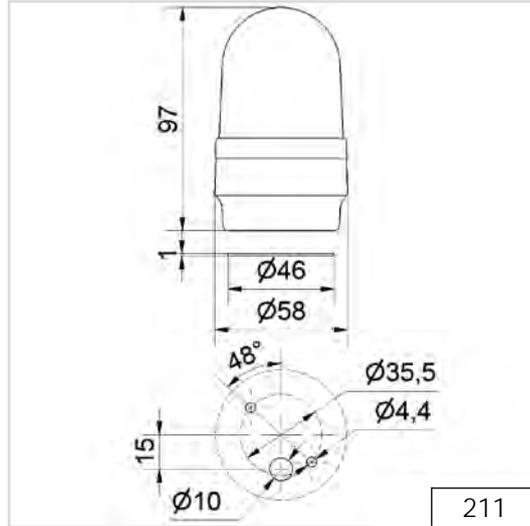
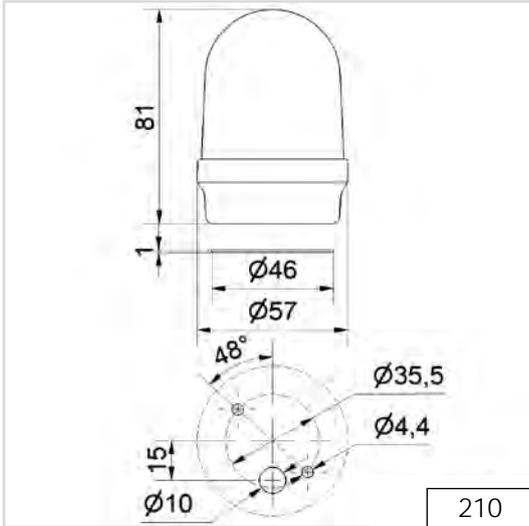


209

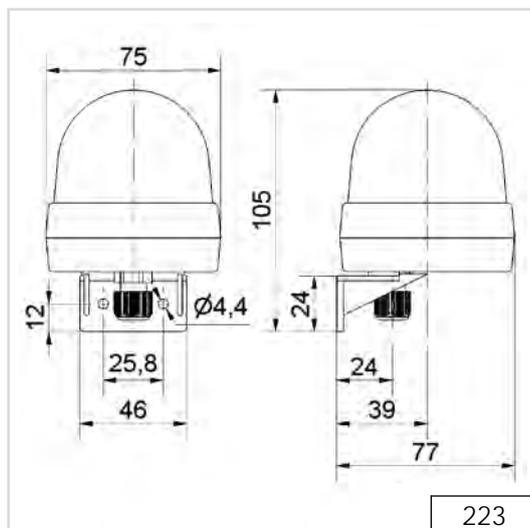
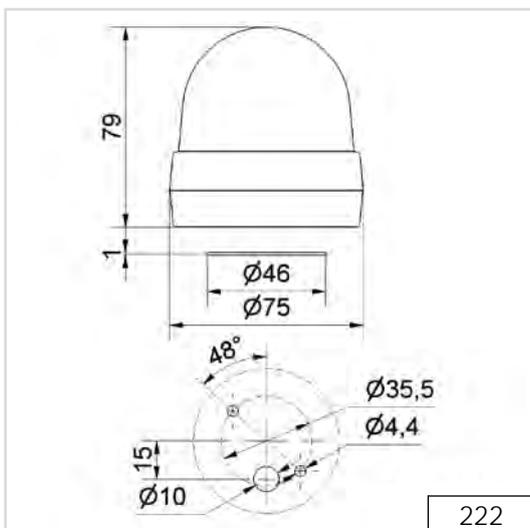
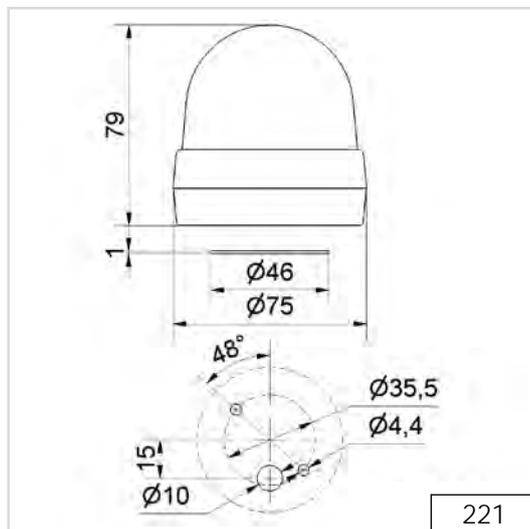
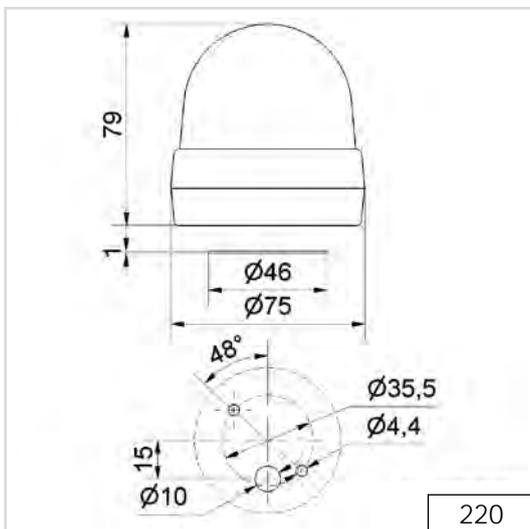
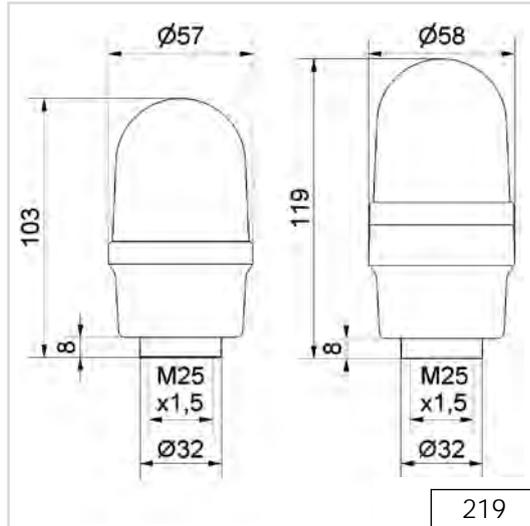
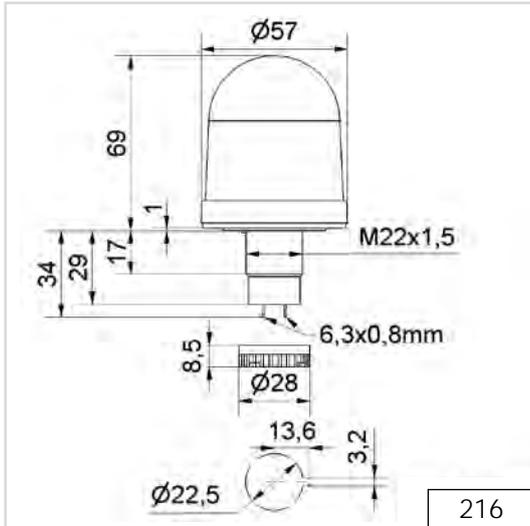
! INFORMATION IMPORTANTE:

Les dessins cotés en format numérique, les modèles 3D respectifs et les modes d'emploi avec le schéma de câblage peuvent être demandés, à tout moment, auprès de nos services, ou être téléchargés sur notre page d'accueil.

Schémas



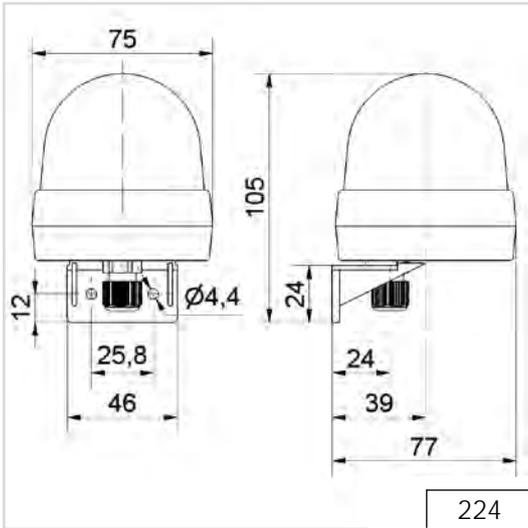
Schémas



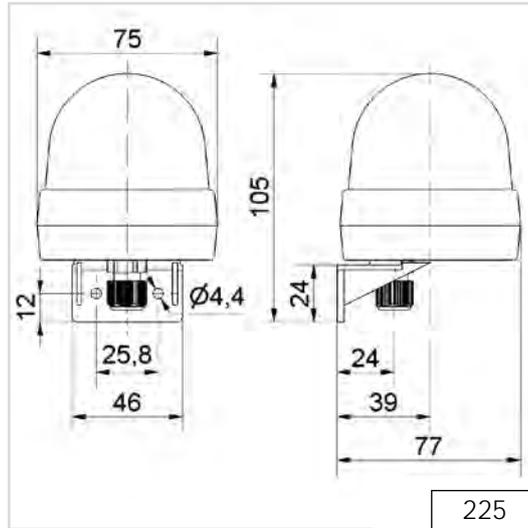
! INFORMATION IMPORTANTE:

Les dessins cotés en format numérique, les modèles 3D respectifs et les modes d'emploi avec le schéma de câblage peuvent être demandés, à tout moment, auprès de nos services, ou être téléchargés sur notre page d'accueil.

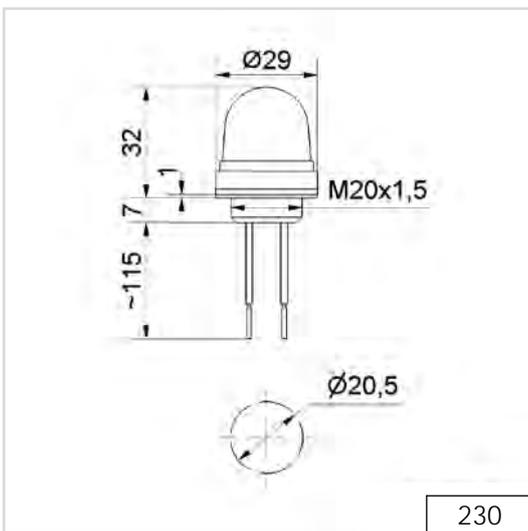
Schémas



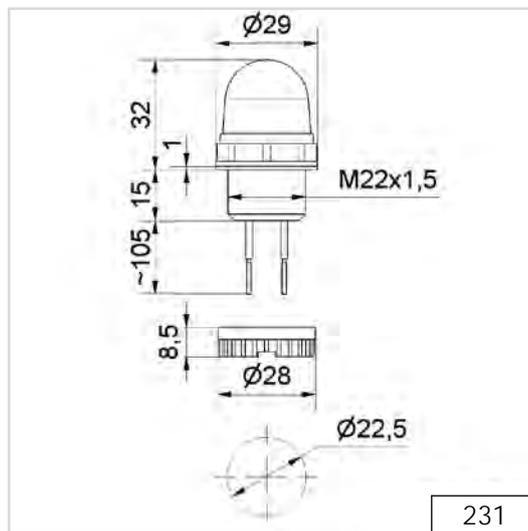
224



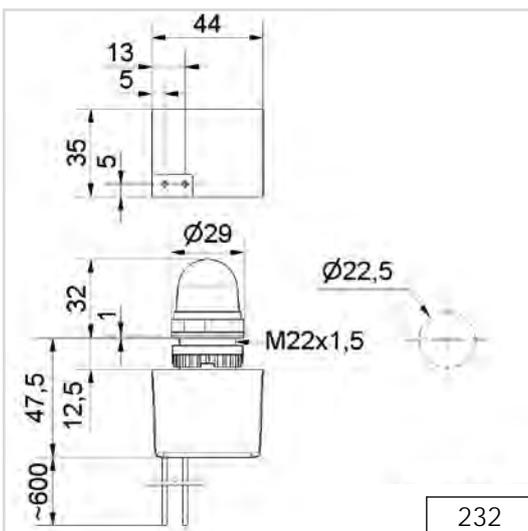
225



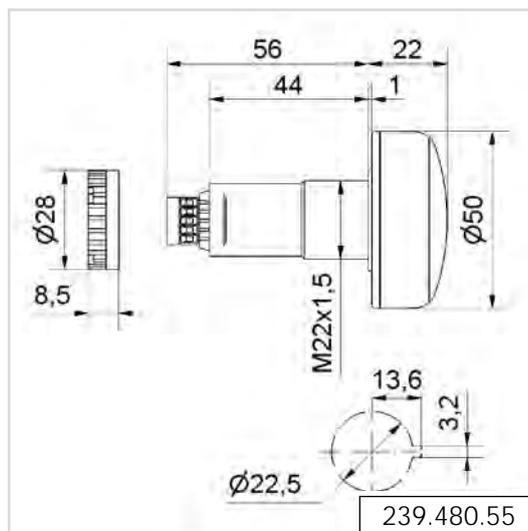
230



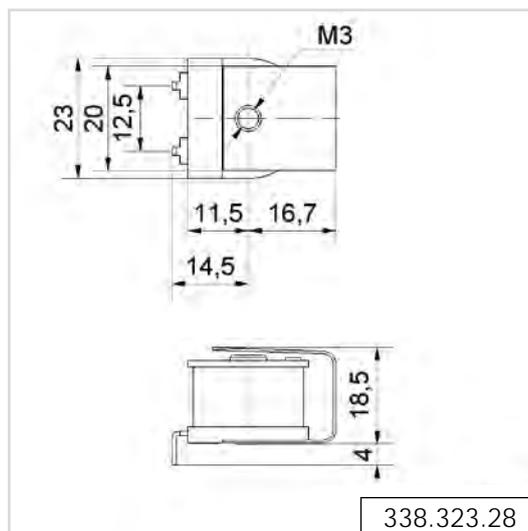
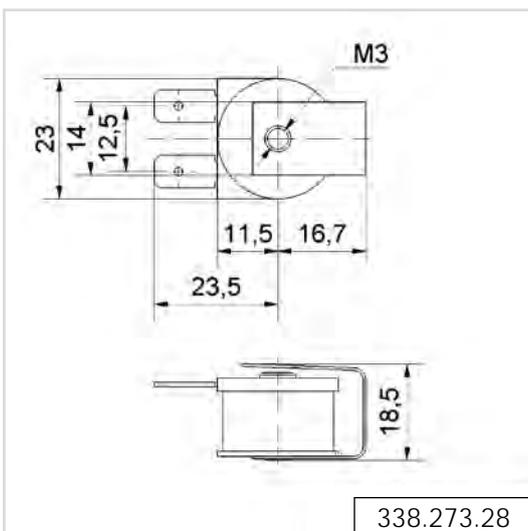
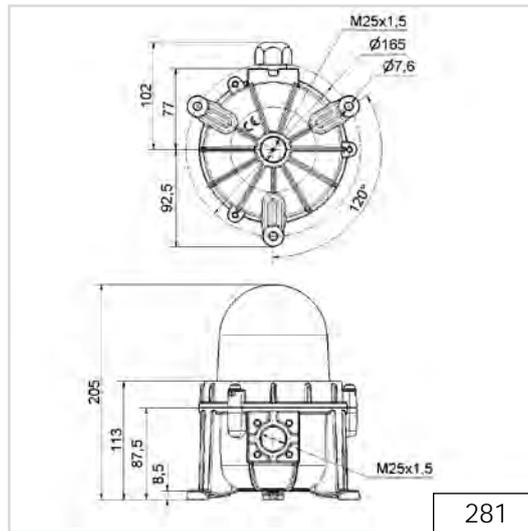
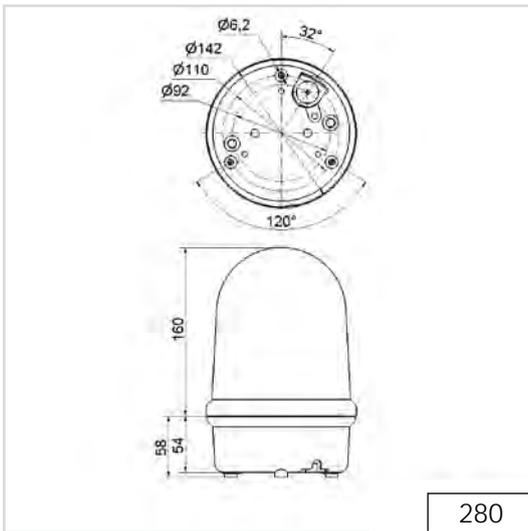
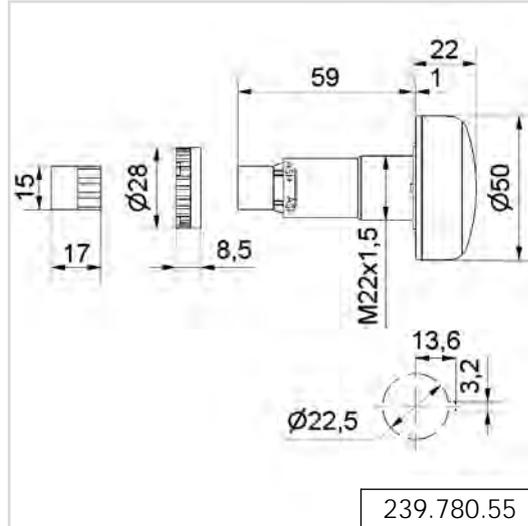
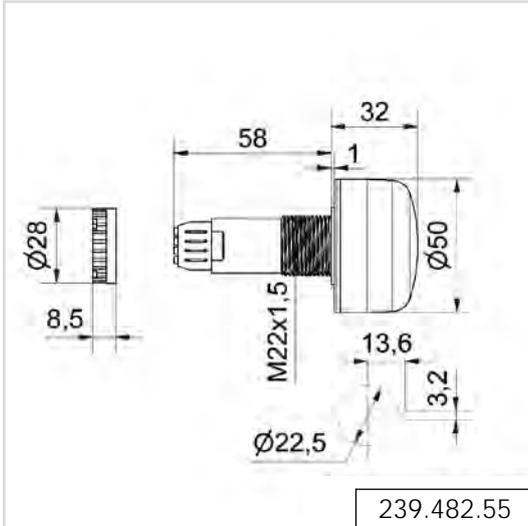
231



232



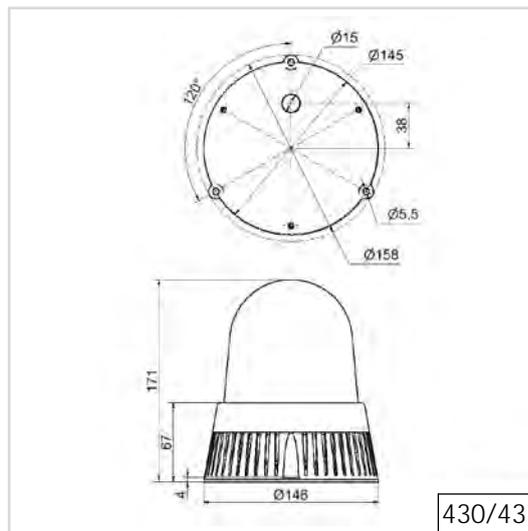
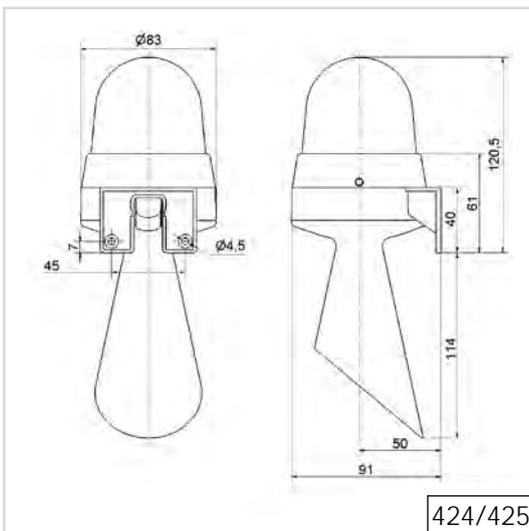
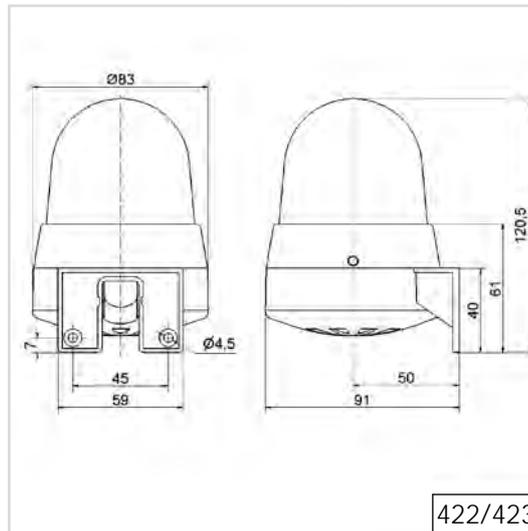
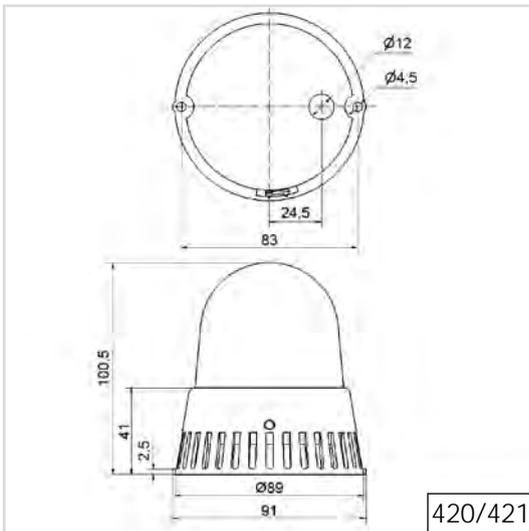
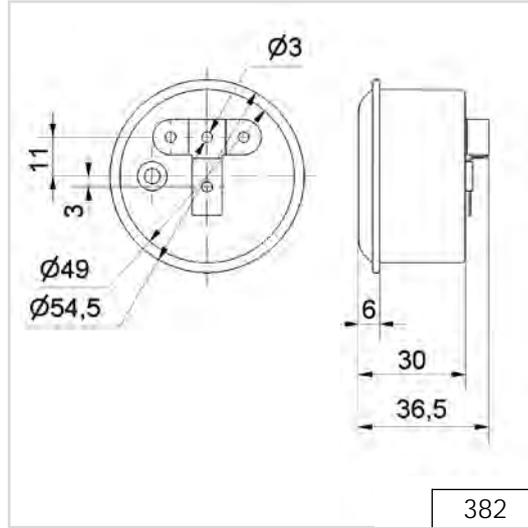
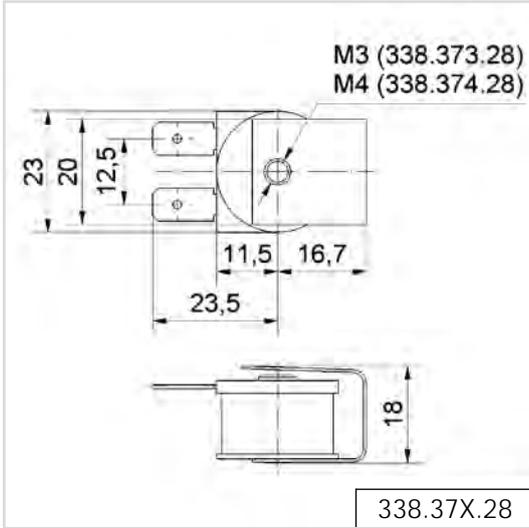
239.480.55

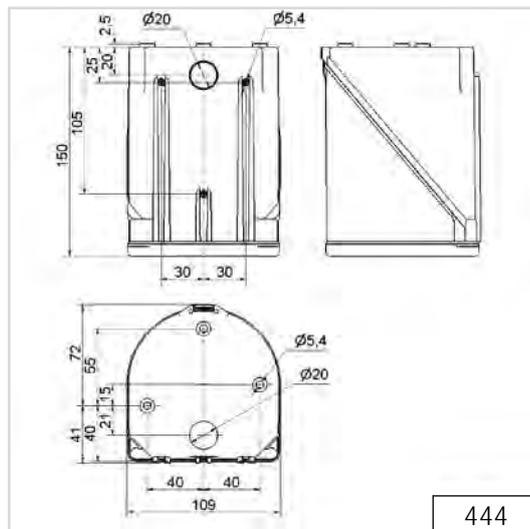
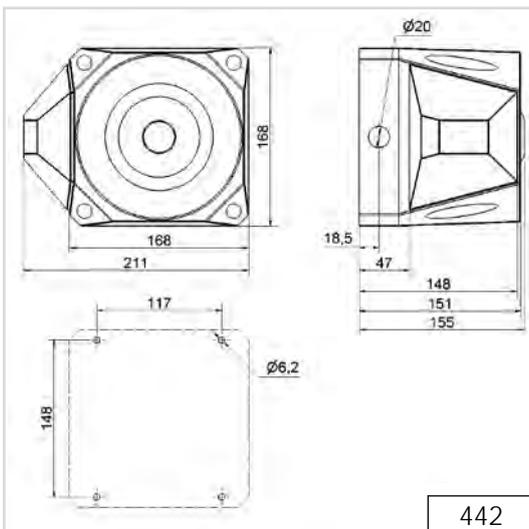
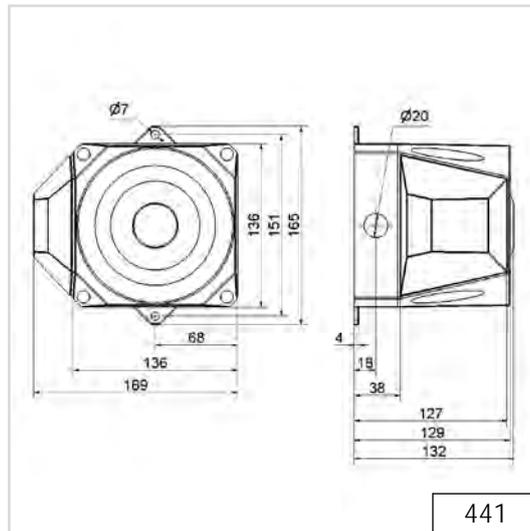
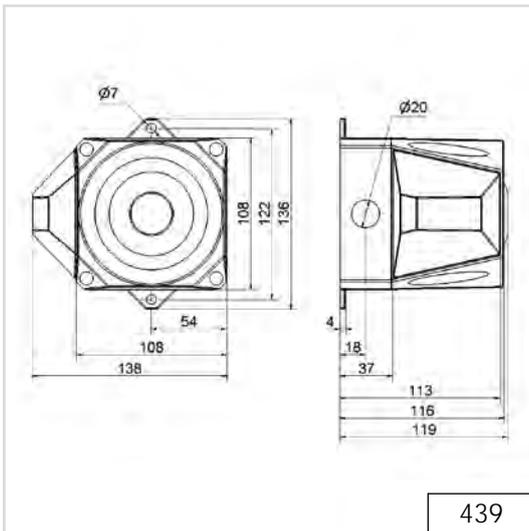
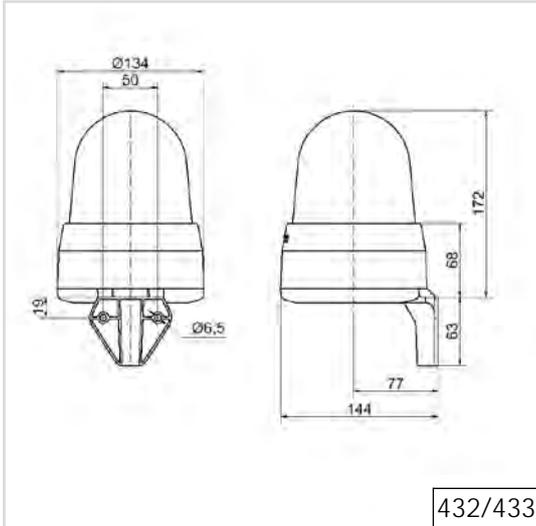


! INFORMATION IMPORTANTE:

Les dessins cotés en format numérique, les modèles 3D respectifs et les modes d'emploi avec le schéma de câblage peuvent être demandés, à tout moment, auprès de nos services, ou être téléchargés sur notre page d'accueil.

Schémas

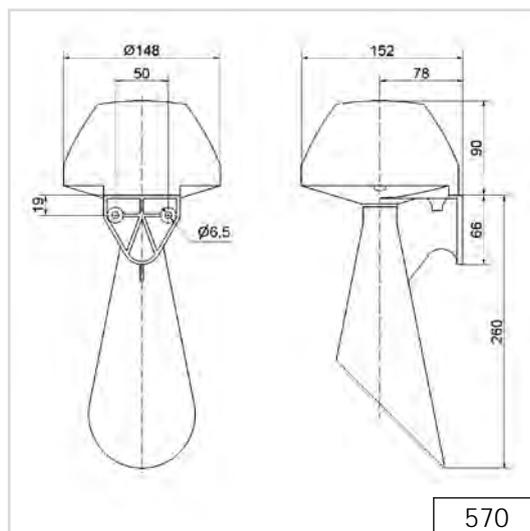
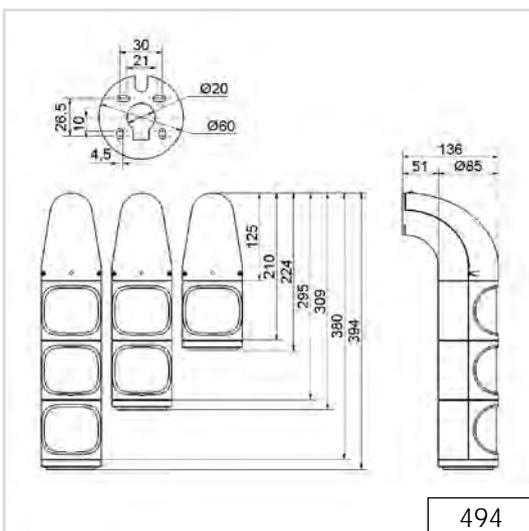
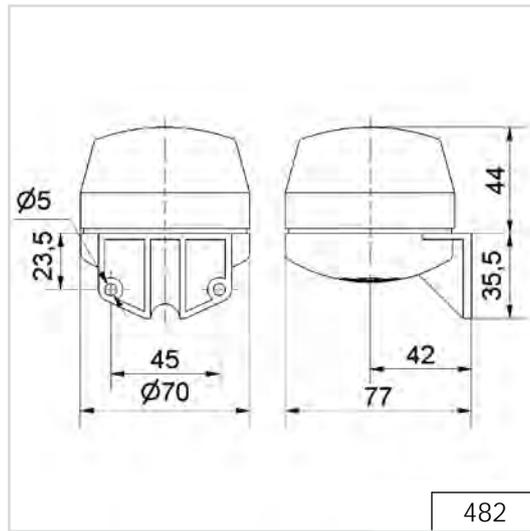
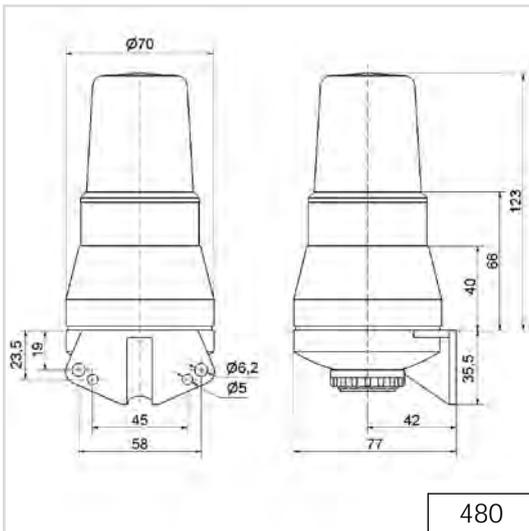
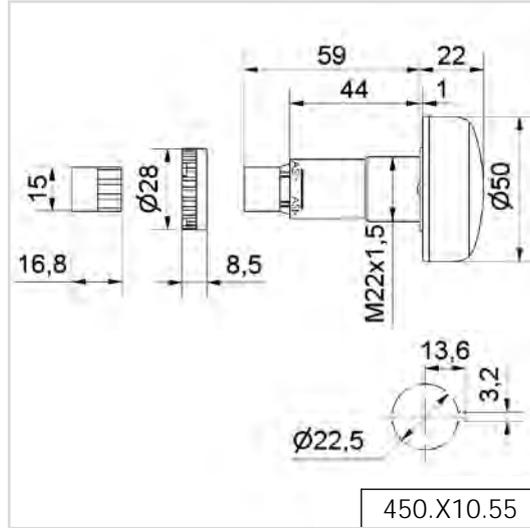
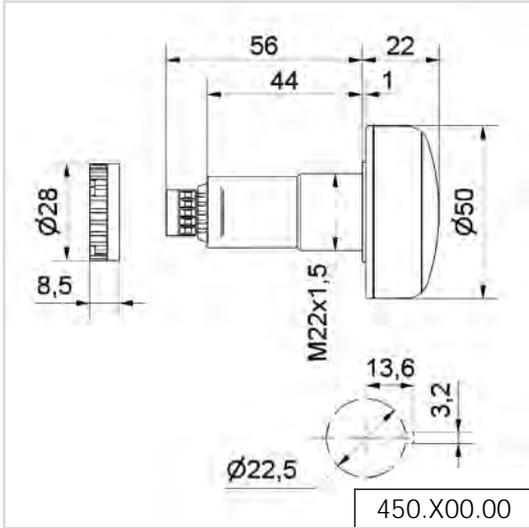


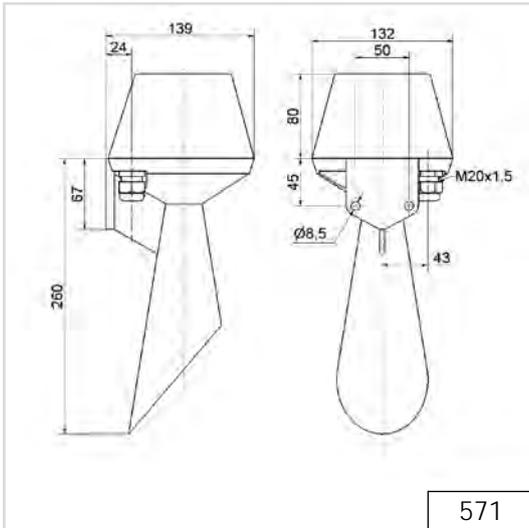


! INFORMATION IMPORTANTE:

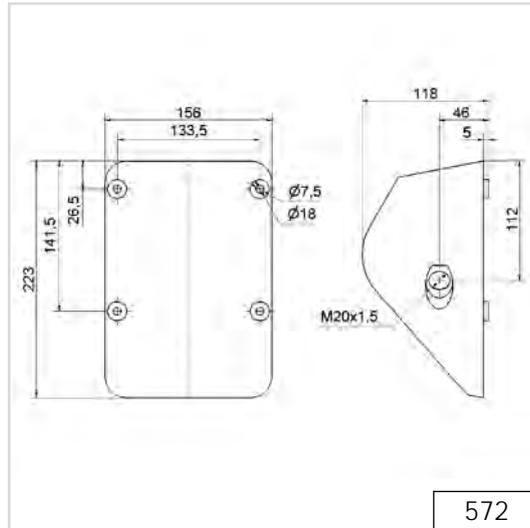
Les dessins cotés en format numérique, les modèles 3D respectifs et les modes d'emploi avec le schéma de câblage peuvent être demandés, à tout moment, auprès de nos services, ou être téléchargés sur notre page d'accueil.

Schémas

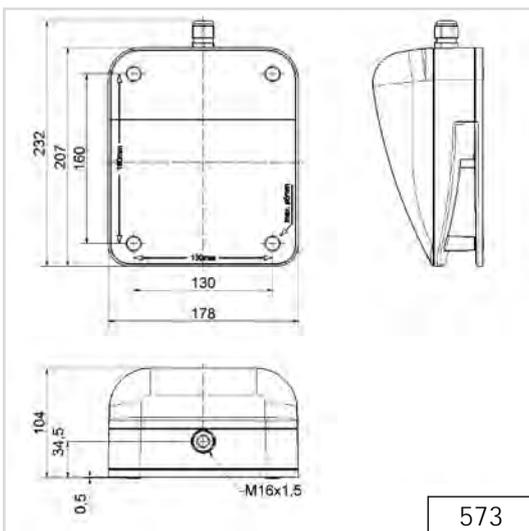




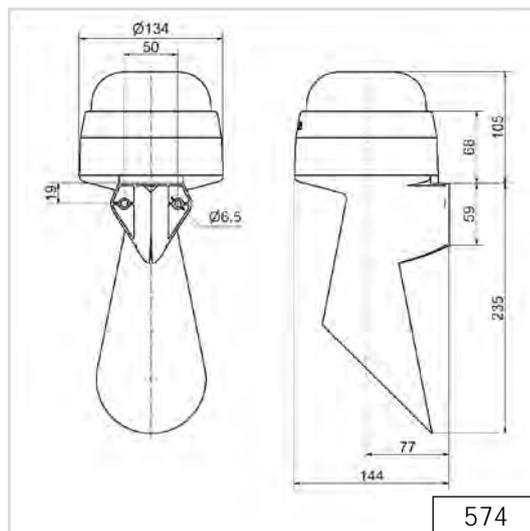
571



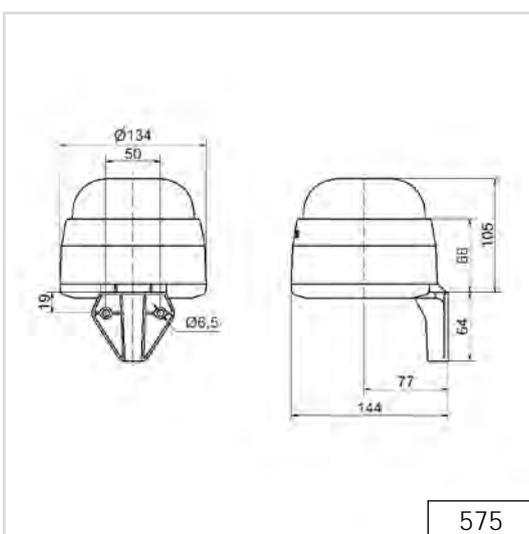
572



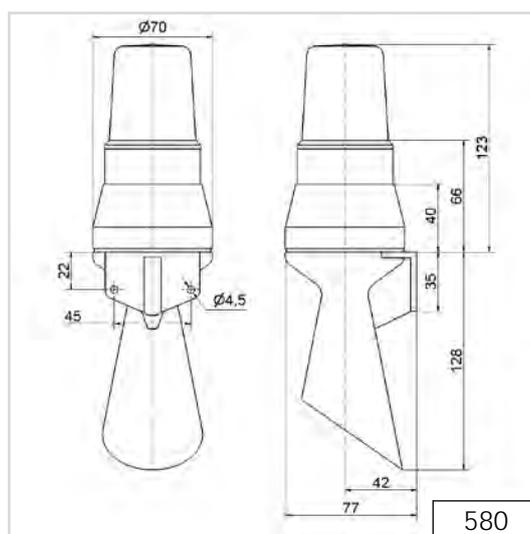
573



574



575

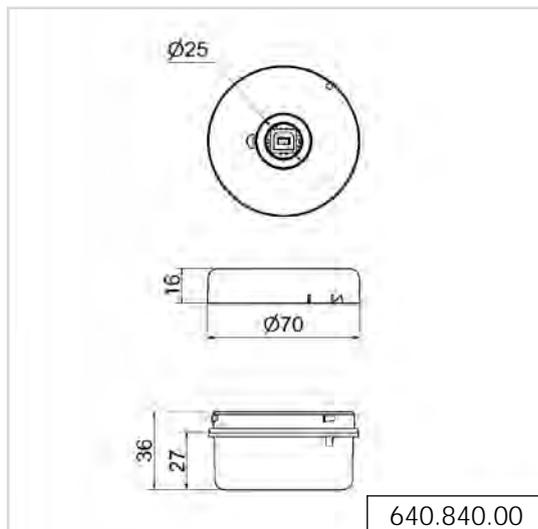
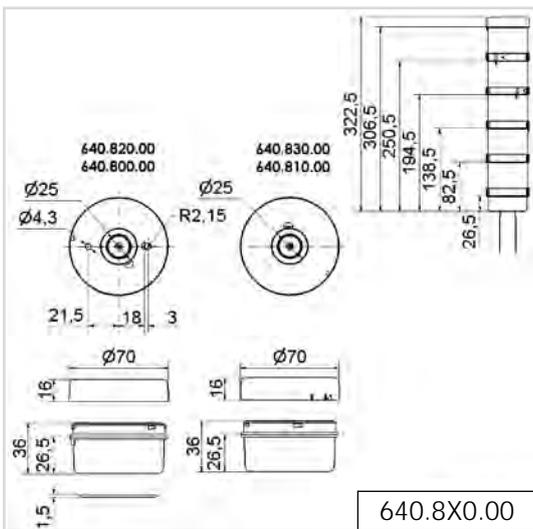
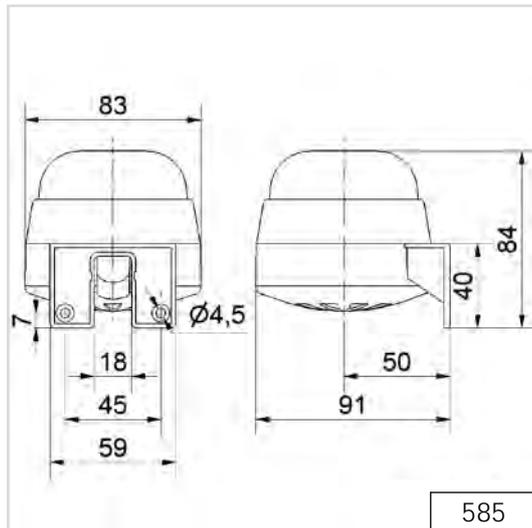
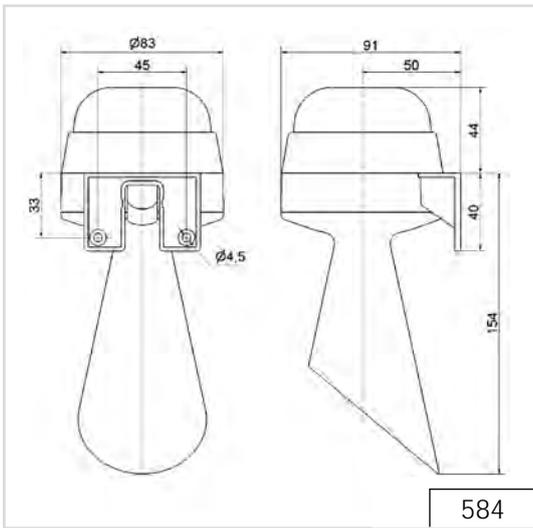
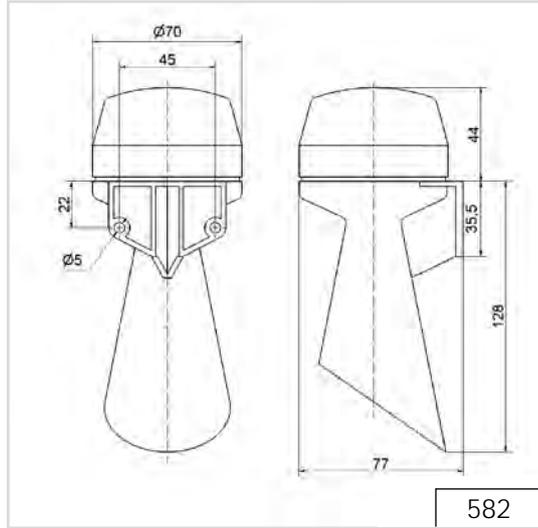
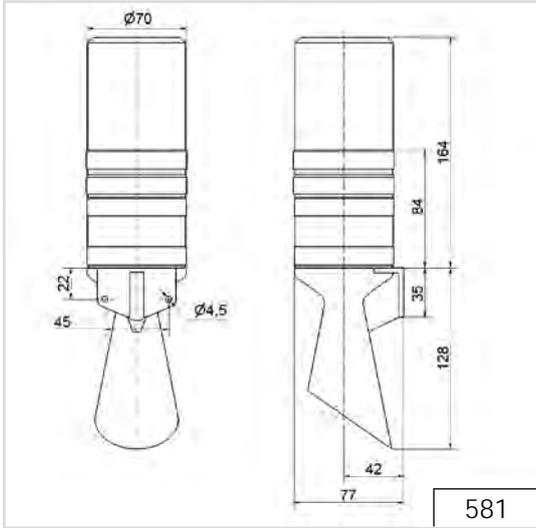


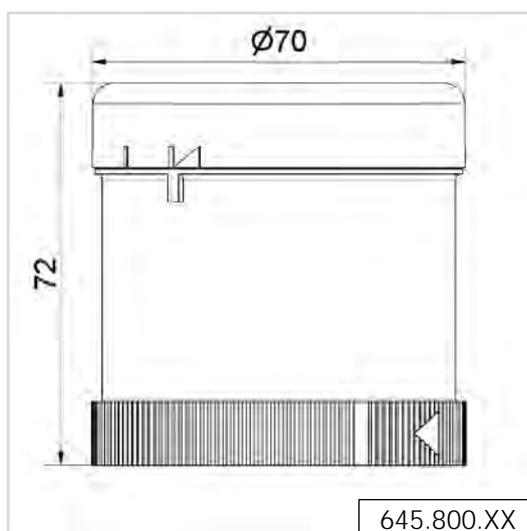
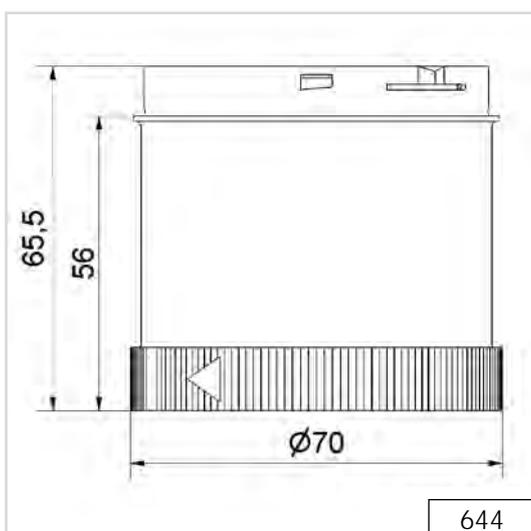
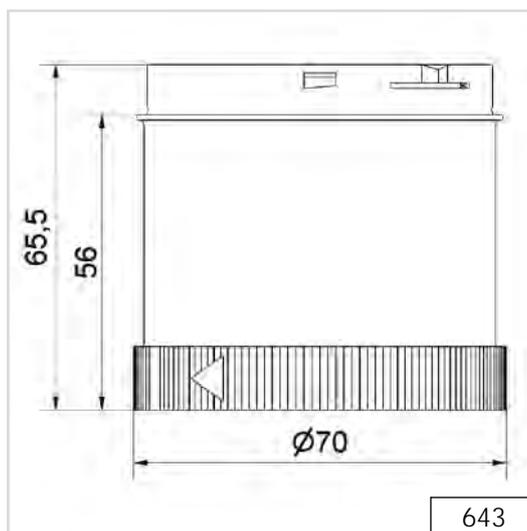
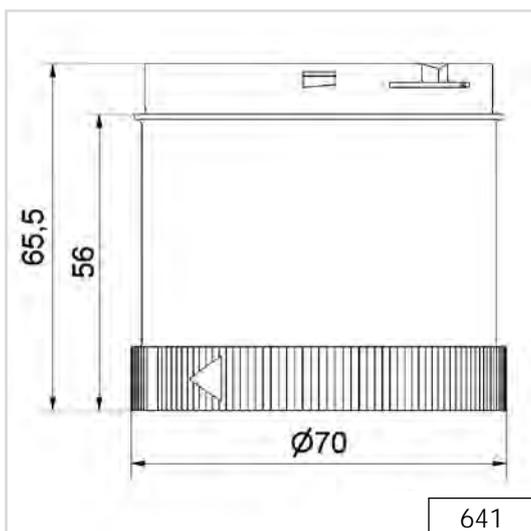
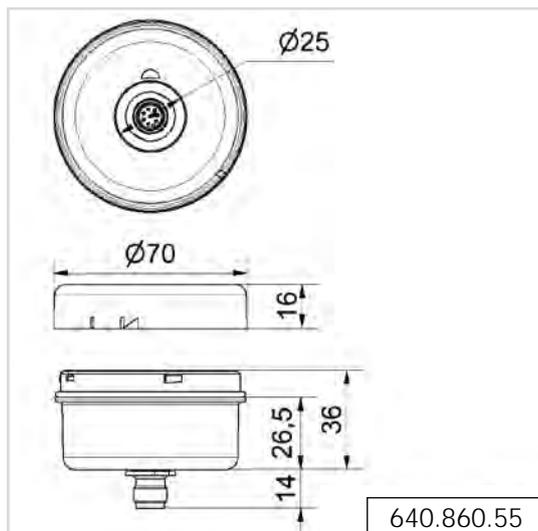
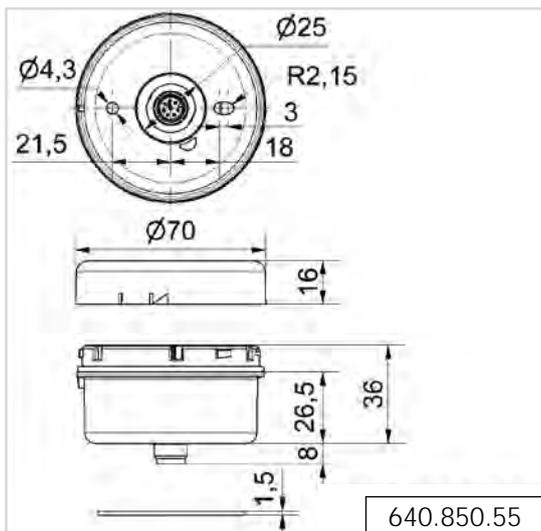
580

! INFORMATION IMPORTANTE:

Les dessins cotés en format numérique, les modèles 3D respectifs et les modes d'emploi avec le schéma de câblage peuvent être demandés, à tout moment, auprès de nos services, ou être téléchargés sur notre page d'accueil.

Schémas

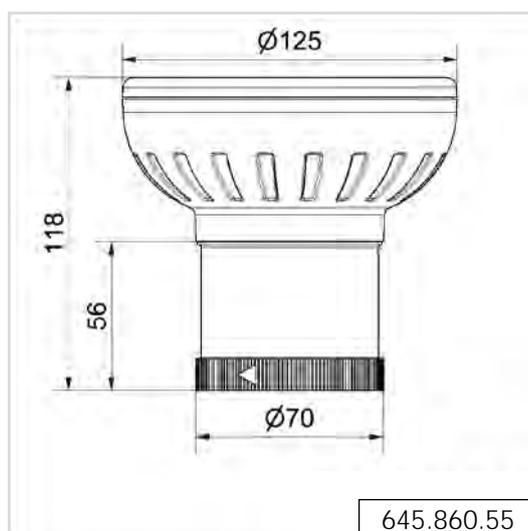
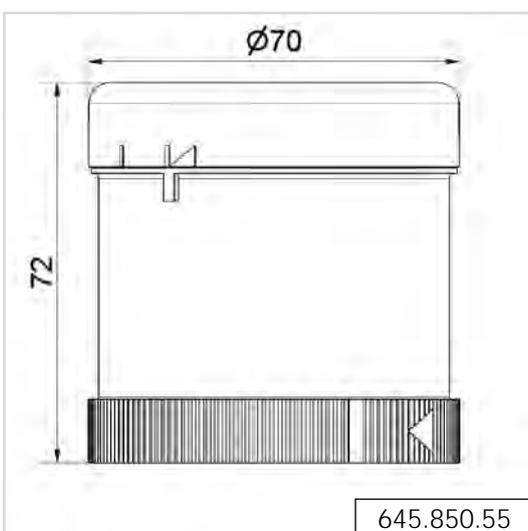
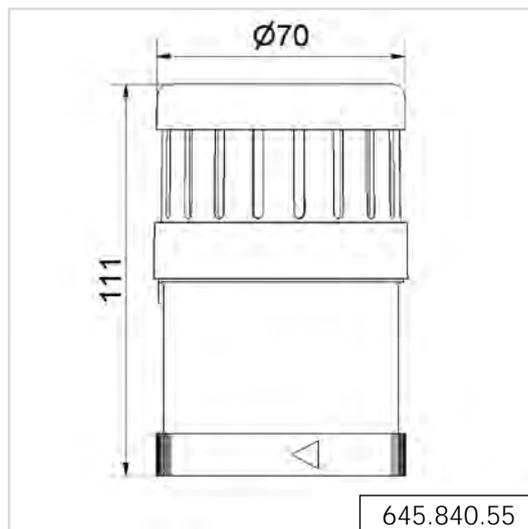
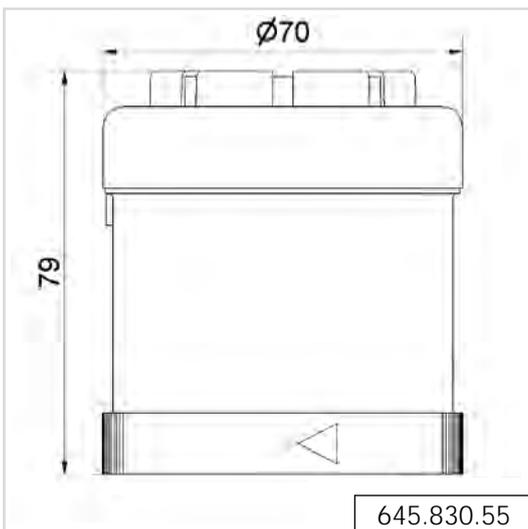
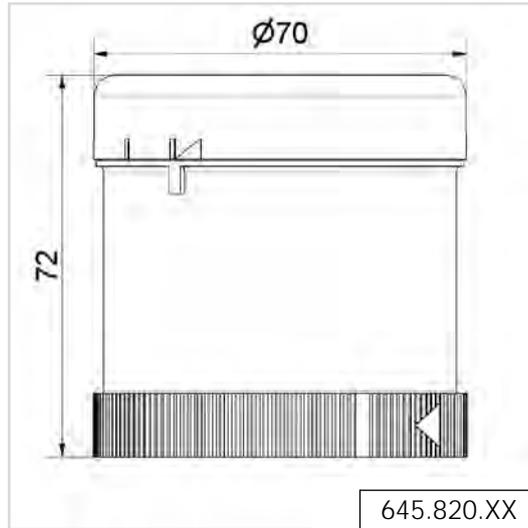


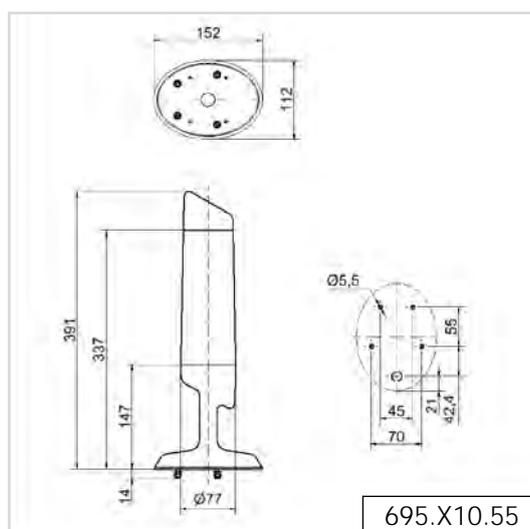
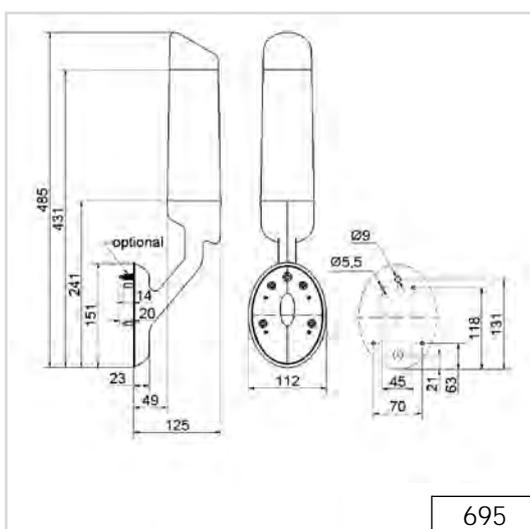
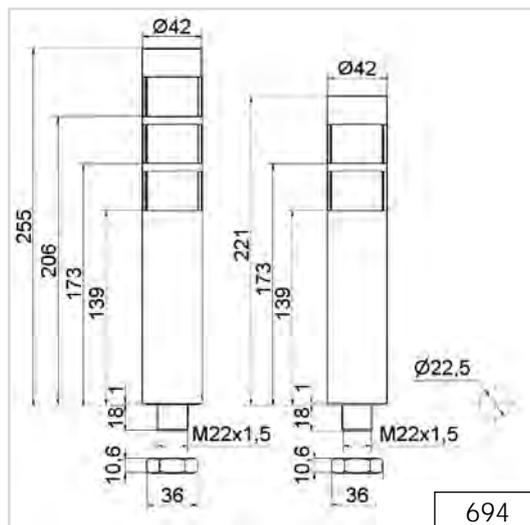
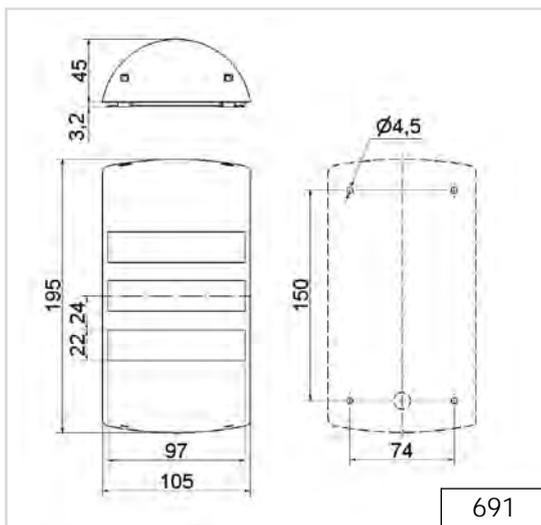
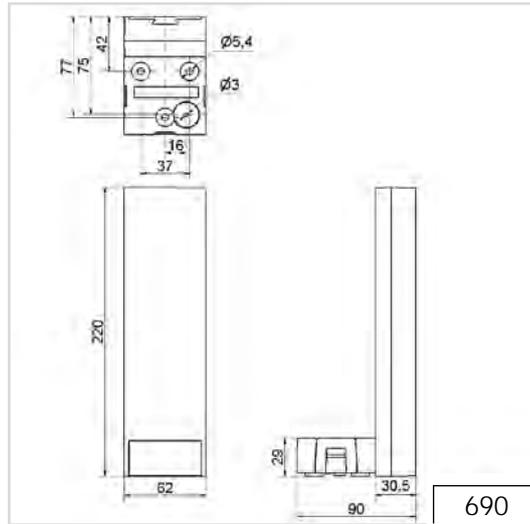
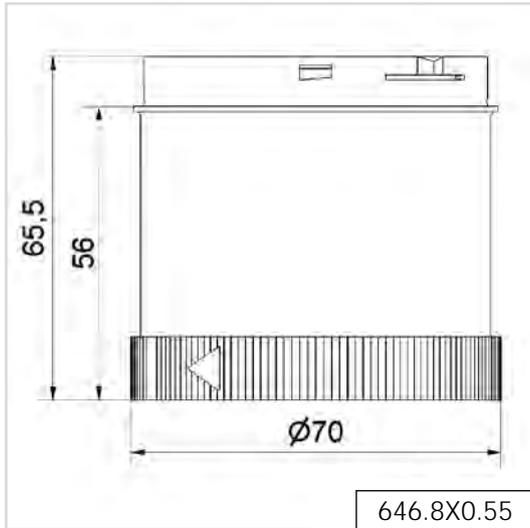


! INFORMATION IMPORTANTE:

Les dessins cotés en format numérique, les modèles 3D respectifs et les modes d'emploi avec le schéma de câblage peuvent être demandés, à tout moment, auprès de nos services, ou être téléchargés sur notre page d'accueil.

Schémas

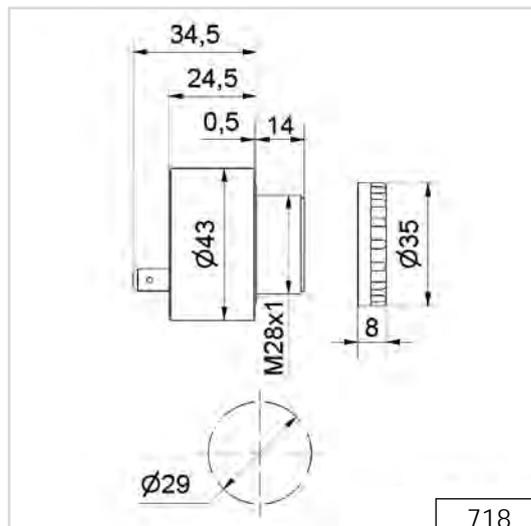
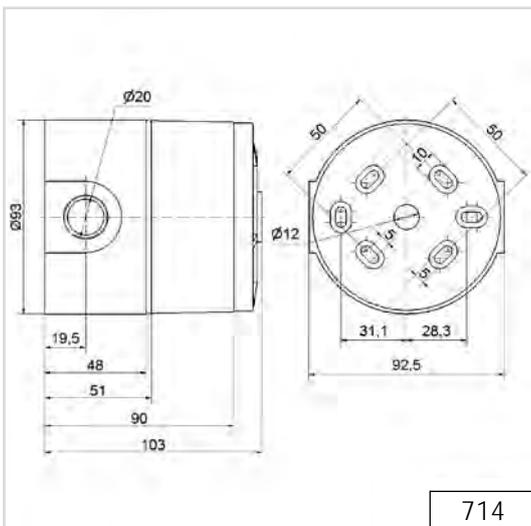
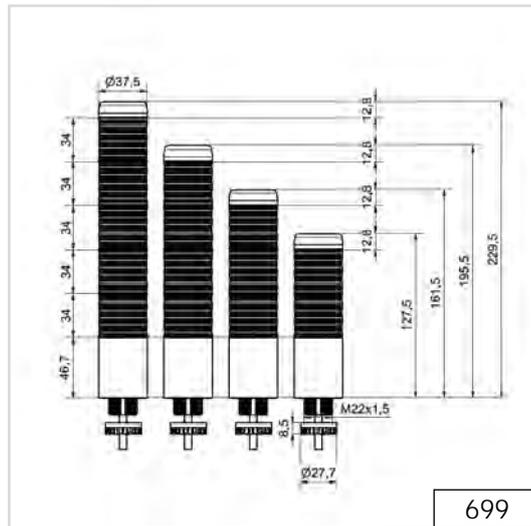
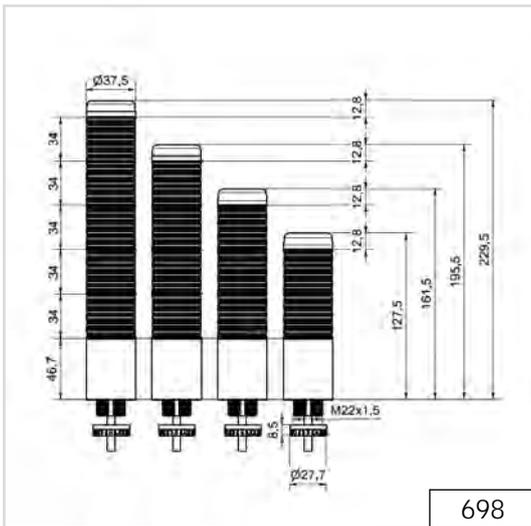
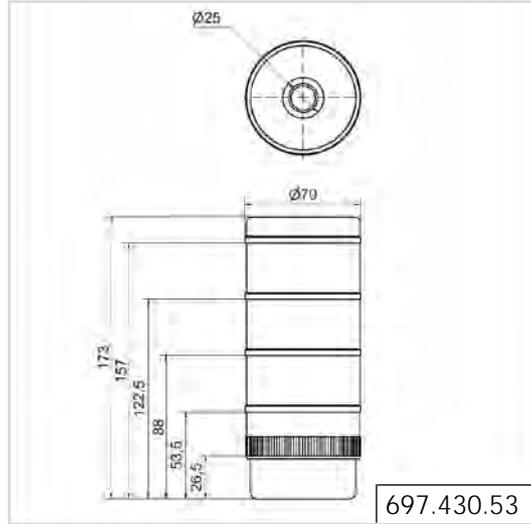
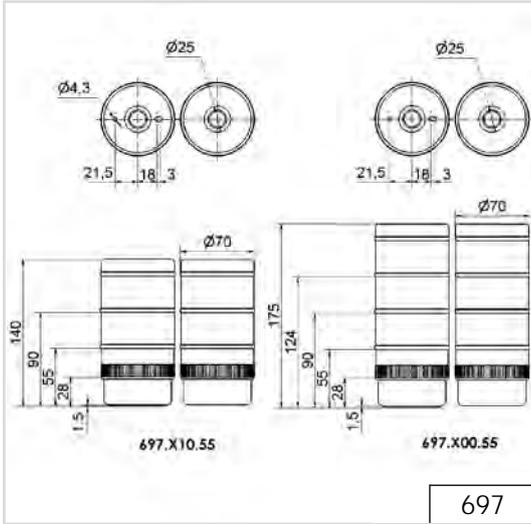


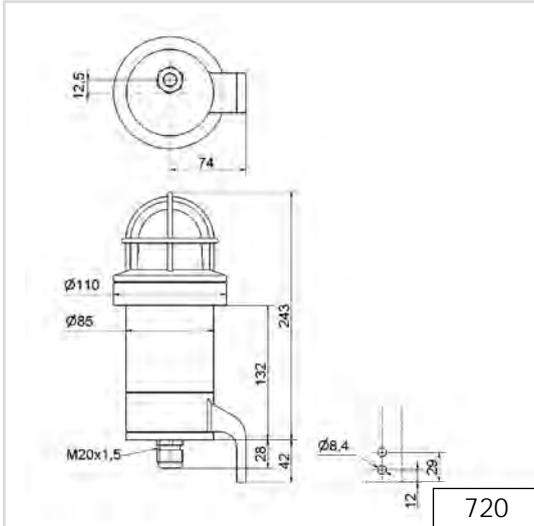


! INFORMATION IMPORTANTE:

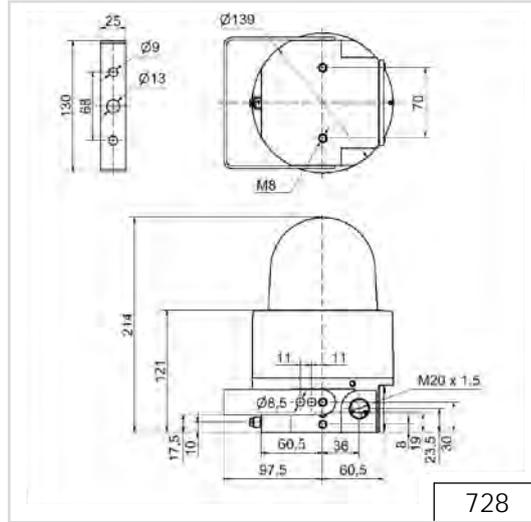
Les dessins cotés en format numérique, les modèles 3D respectifs et les modes d'emploi avec le schéma de câblage peuvent être demandés, à tout moment, auprès de nos services, ou être téléchargés sur notre page d'accueil.

Schémas

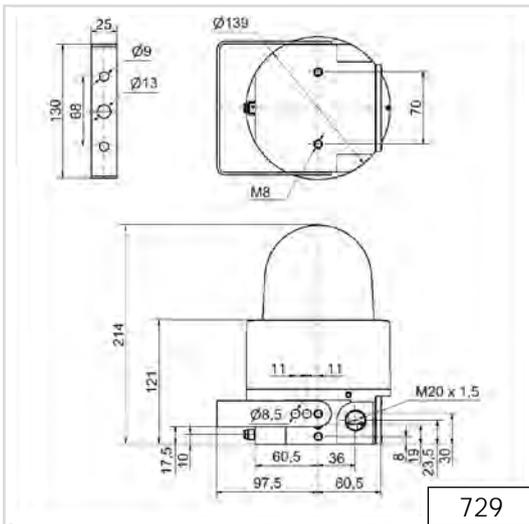




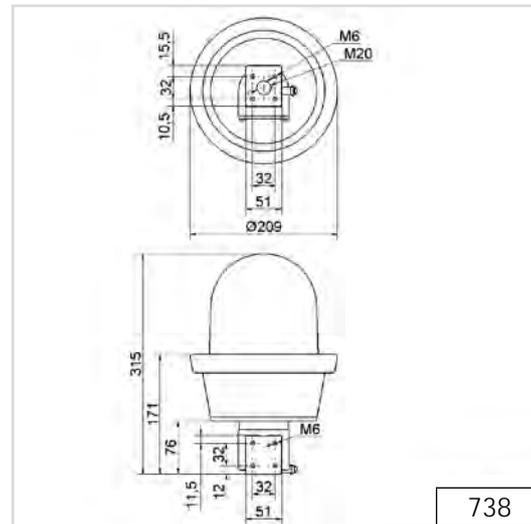
720



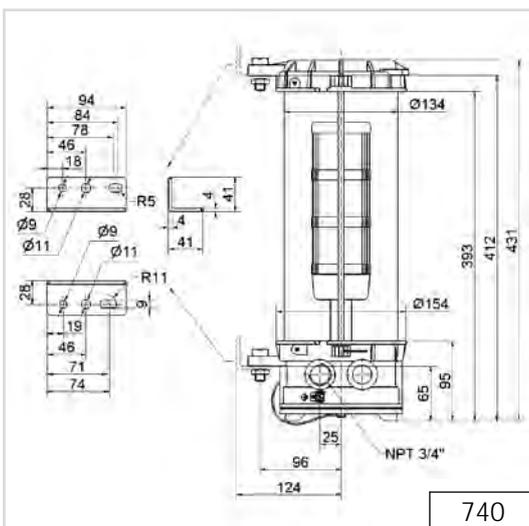
728



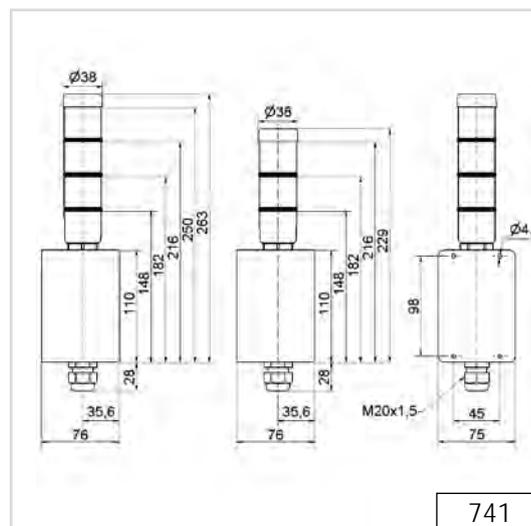
729



738



740

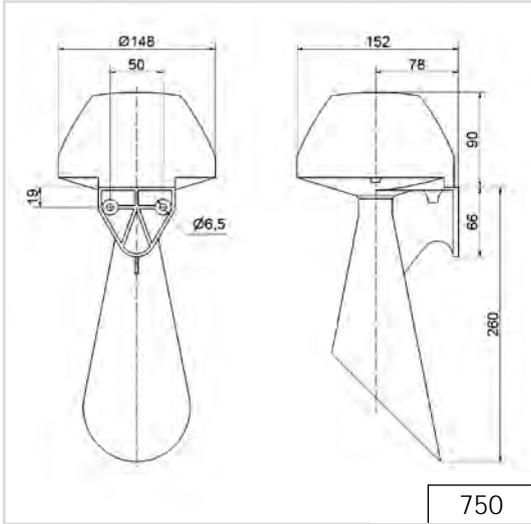


741

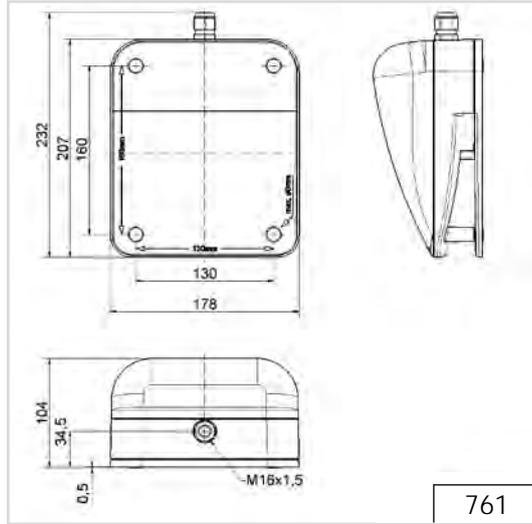
! INFORMATION IMPORTANTE:

Les dessins cotés en format numérique, les modèles 3D respectifs et les modes d'emploi avec le schéma de câblage peuvent être demandés, à tout moment, auprès de nos services, ou être téléchargés sur notre page d'accueil.

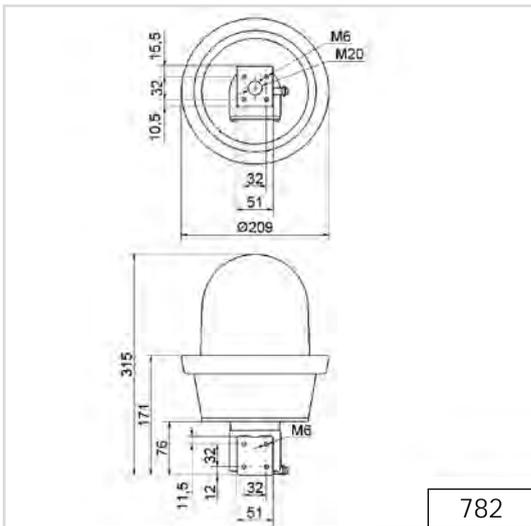
Schémas



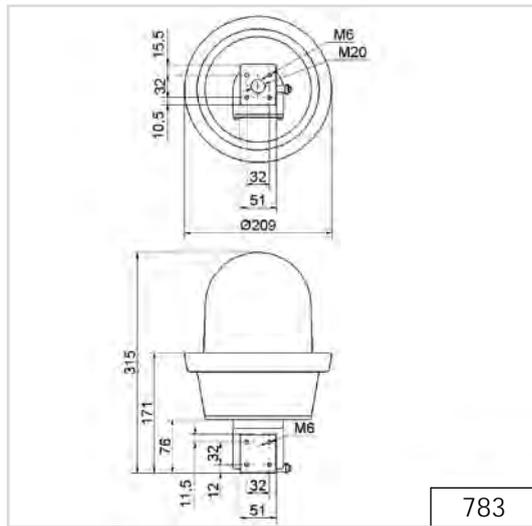
750



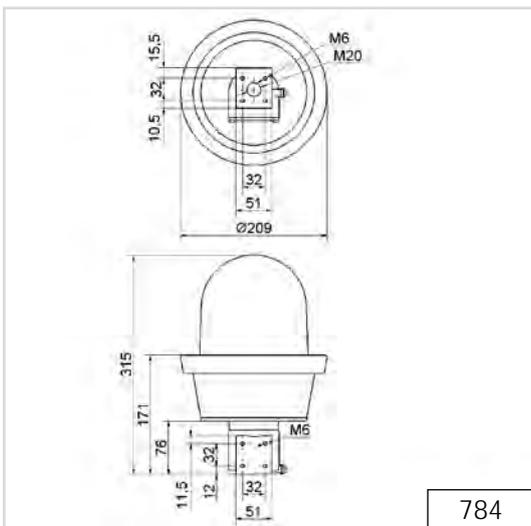
761



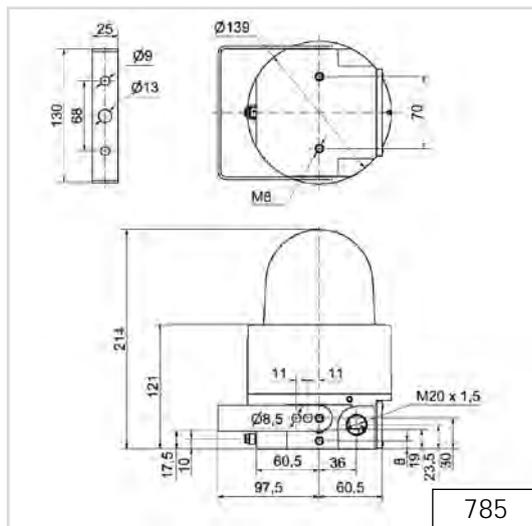
782



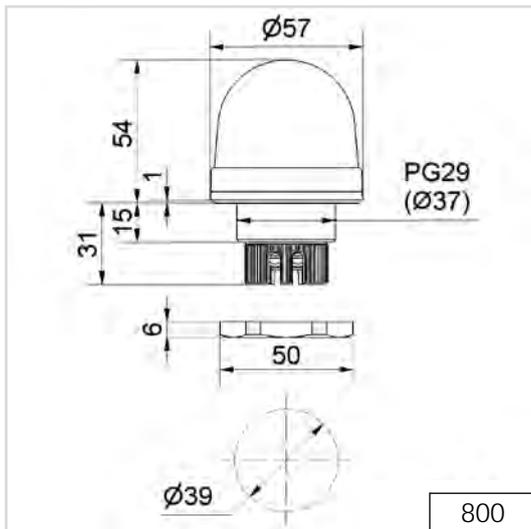
783



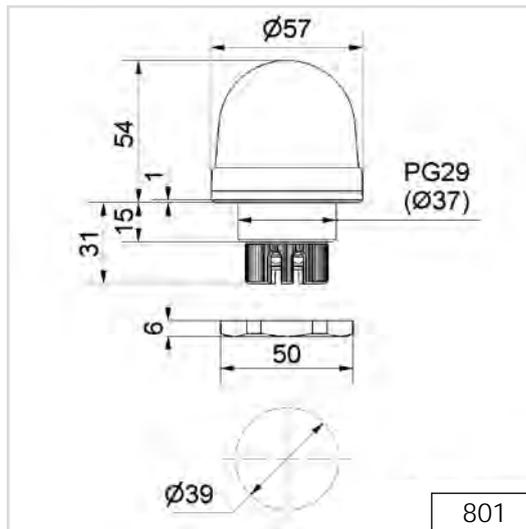
784



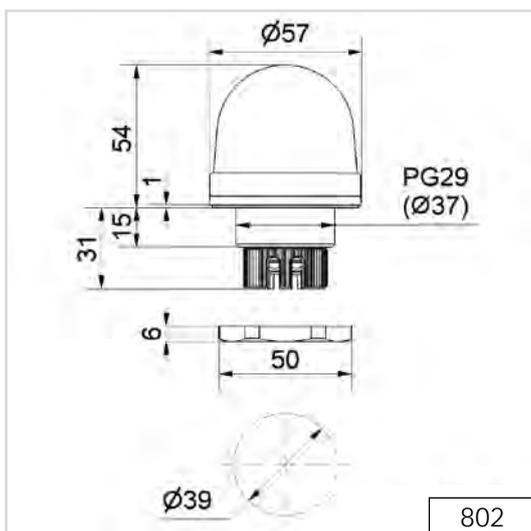
785



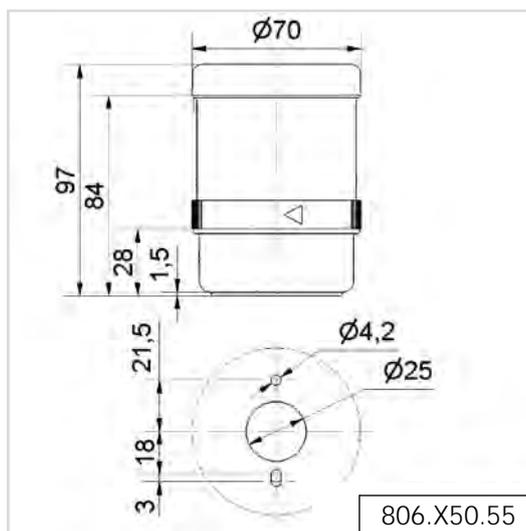
800



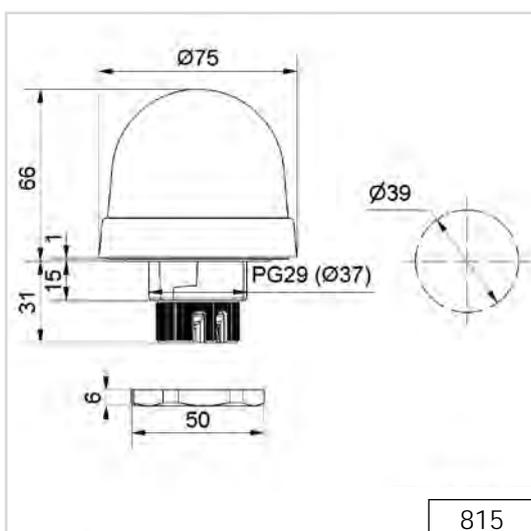
801



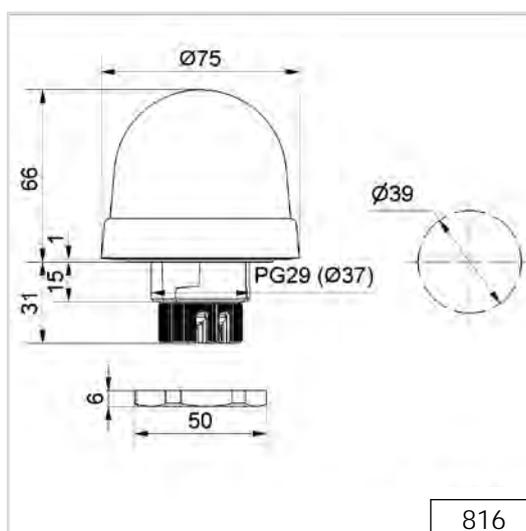
802



806.X50.55



815

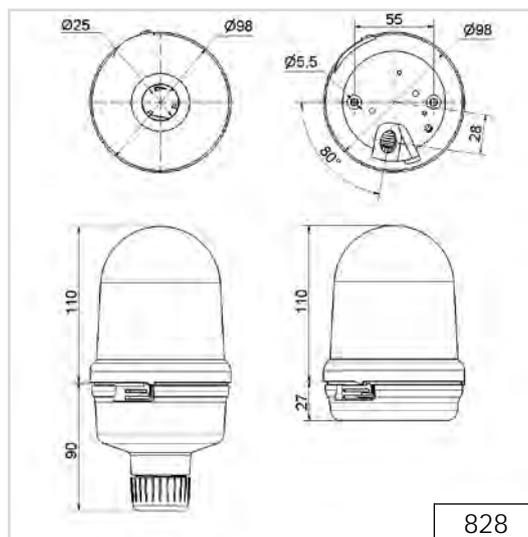
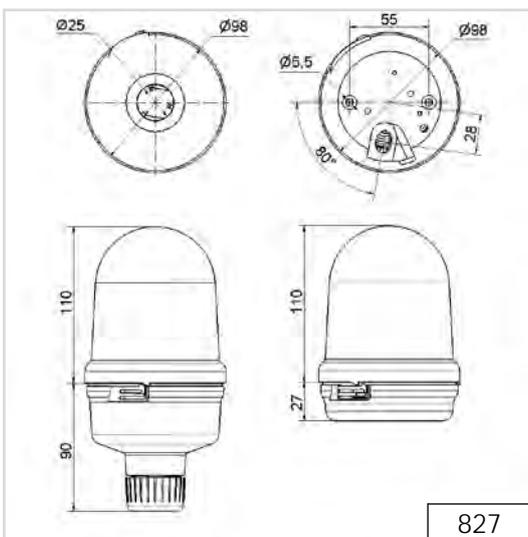
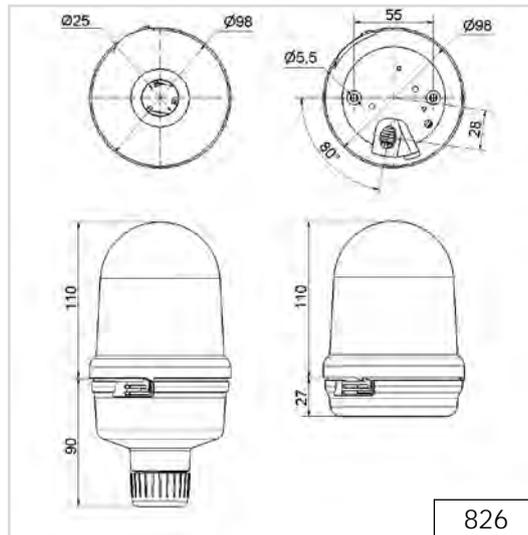
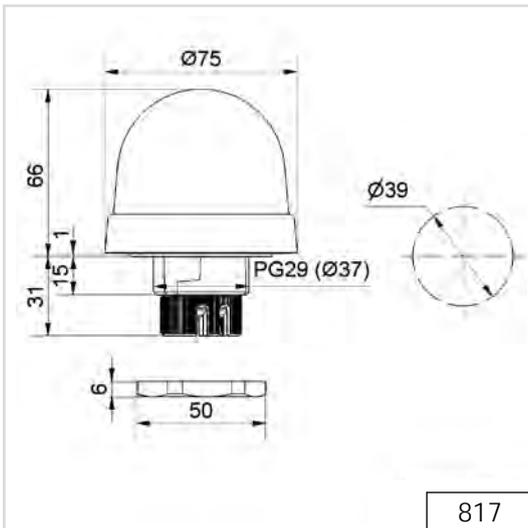
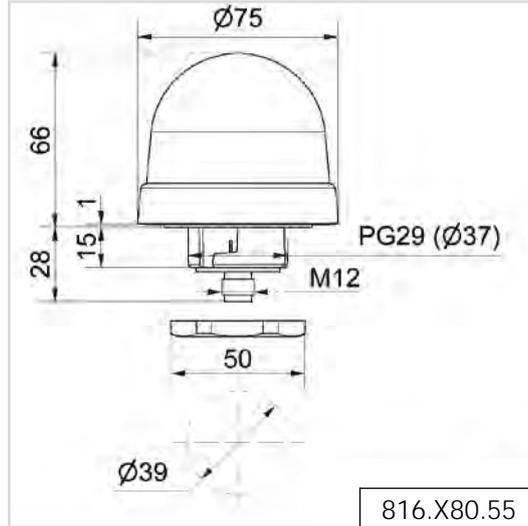
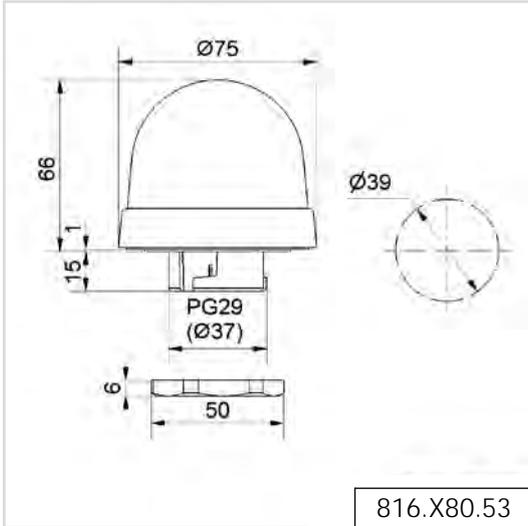


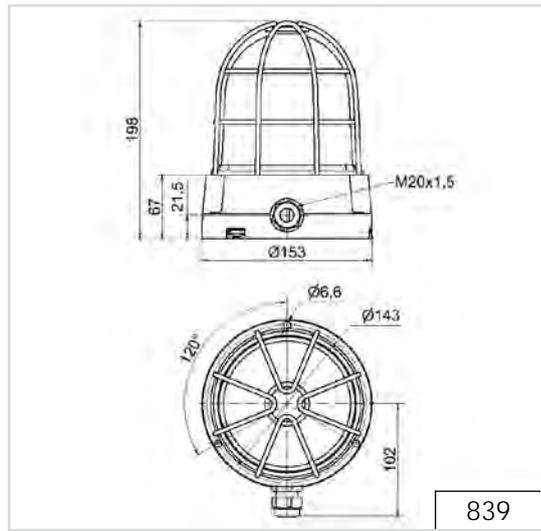
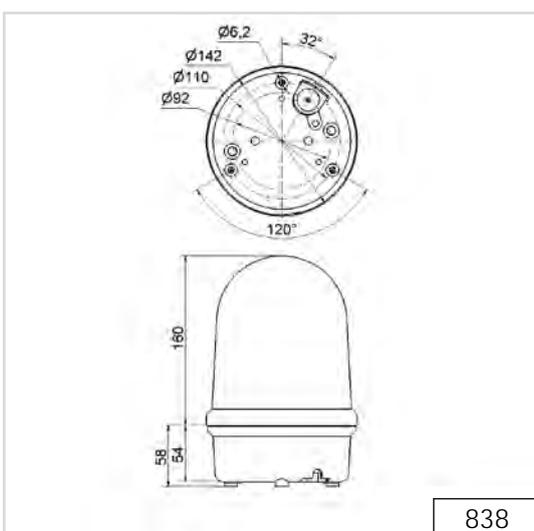
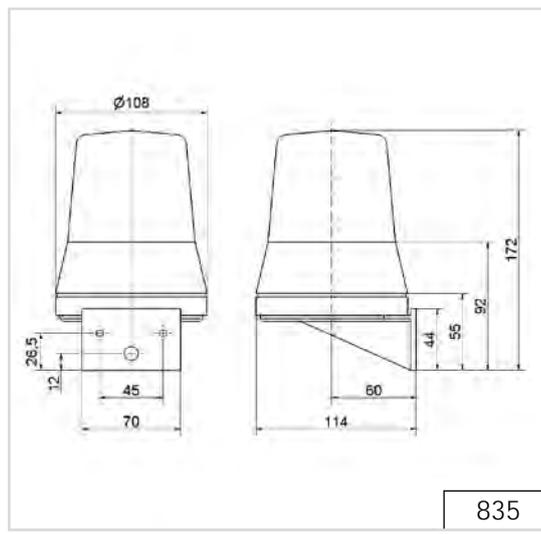
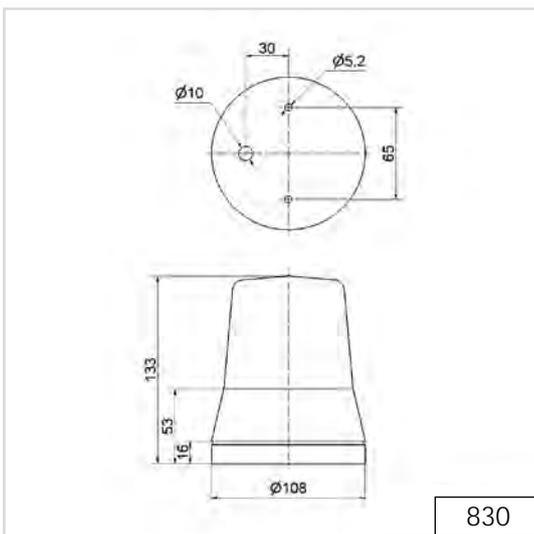
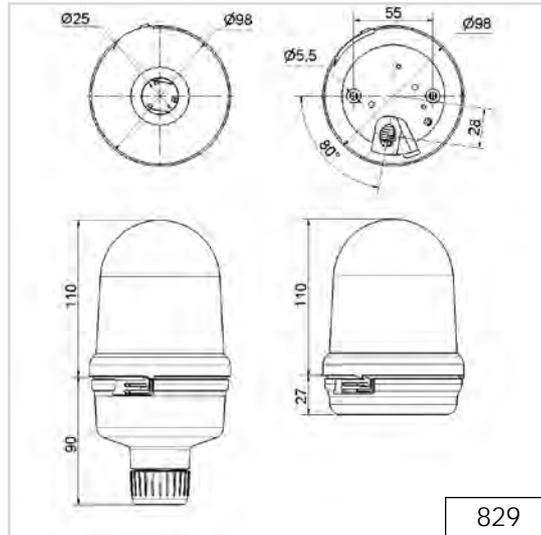
816

! INFORMATION IMPORTANTE:

Les dessins cotés en format numérique, les modèles 3D respectifs et les modes d'emploi avec le schéma de câblage peuvent être demandés, à tout moment, auprès de nos services, ou être téléchargés sur notre page d'accueil.

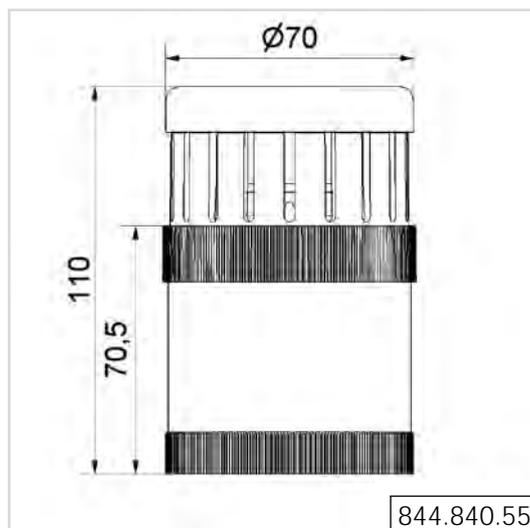
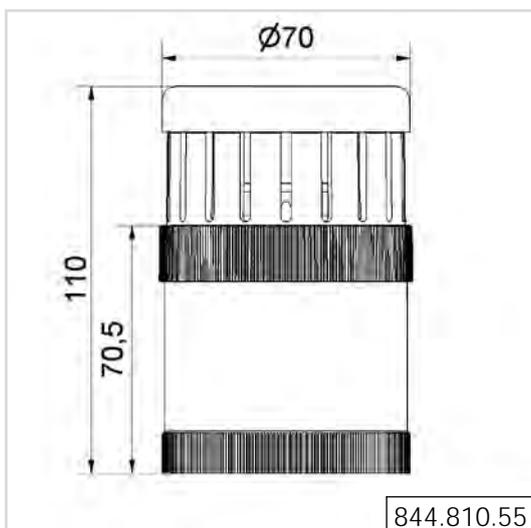
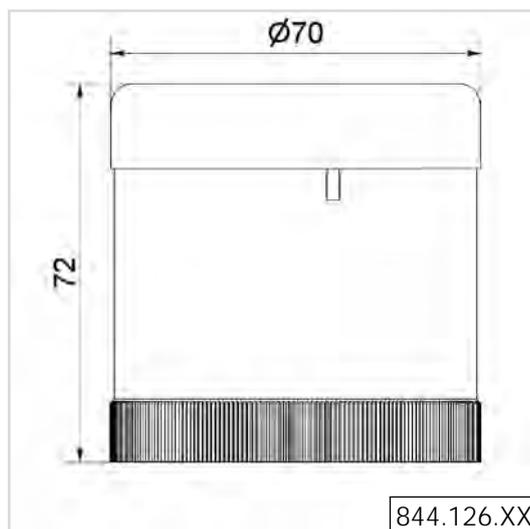
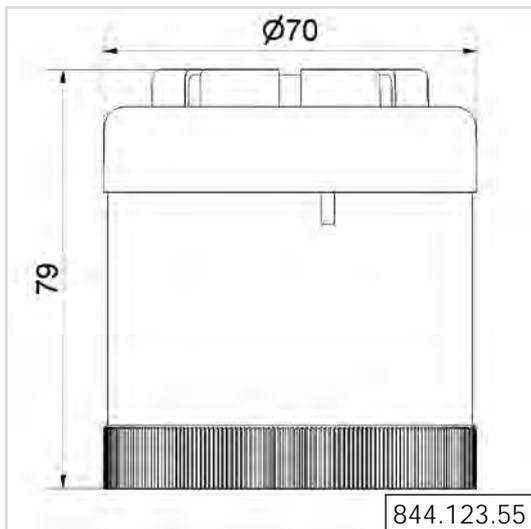
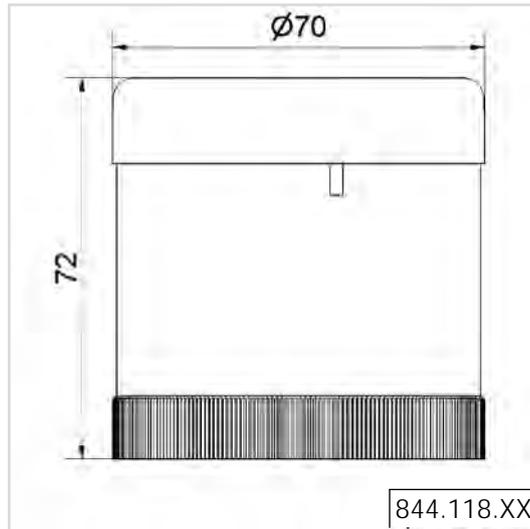
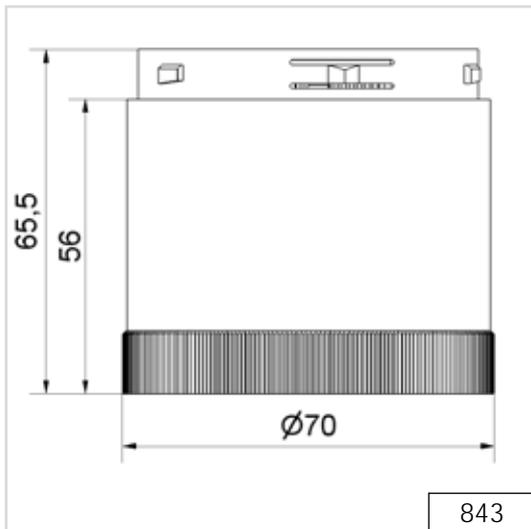
Schémas





! INFORMATION IMPORTANTE:

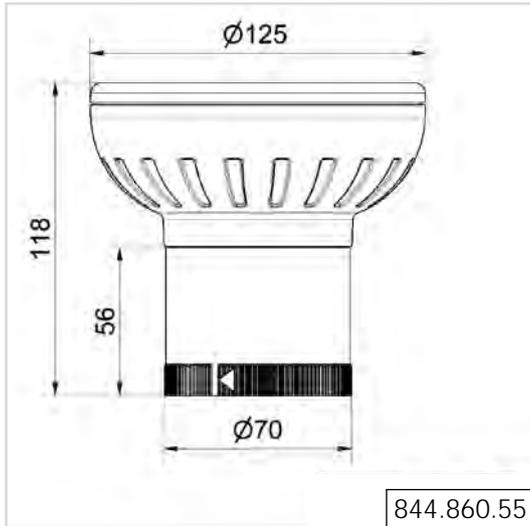
Les dessins cotés en format numérique, les modèles 3D respectifs et les modes d'emploi avec le schéma de câblage peuvent être demandés, à tout moment, auprès de nos services, ou être téléchargés sur notre page d'accueil.



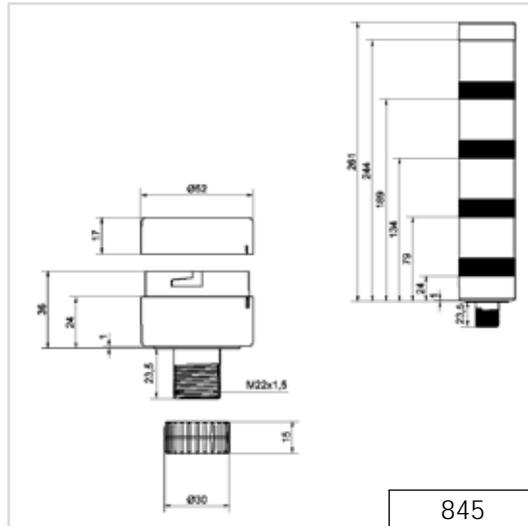
INFORMATION IMPORTANTE:

Les dessins cotés en format numérique, les modèles 3D respectifs et les modes d'emploi avec le schéma de câblage peuvent être demandés, à tout moment, auprès de nos services, ou être téléchargés sur notre page d'accueil.

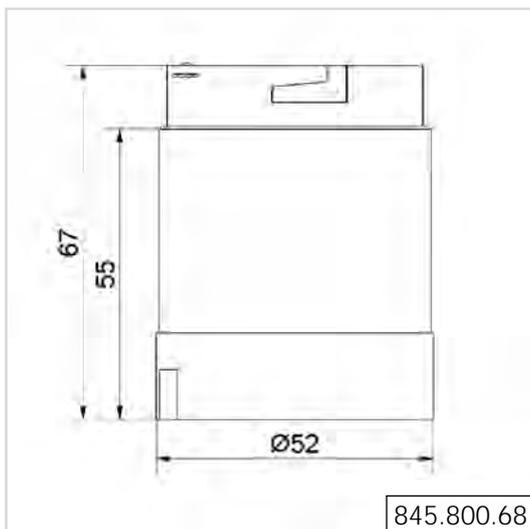
Schémas



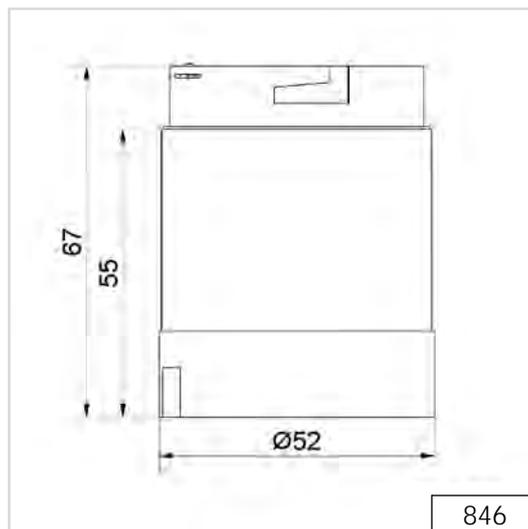
844.860.55



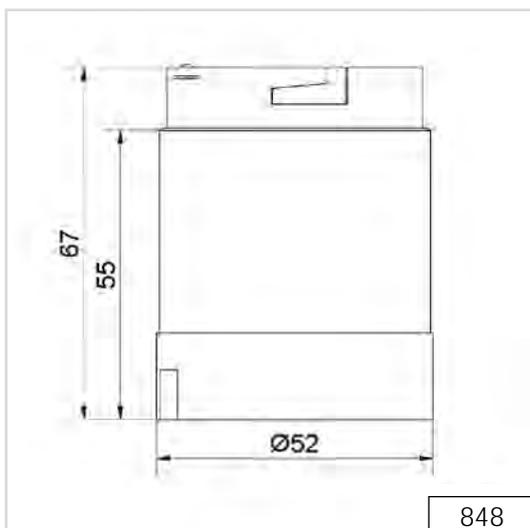
845



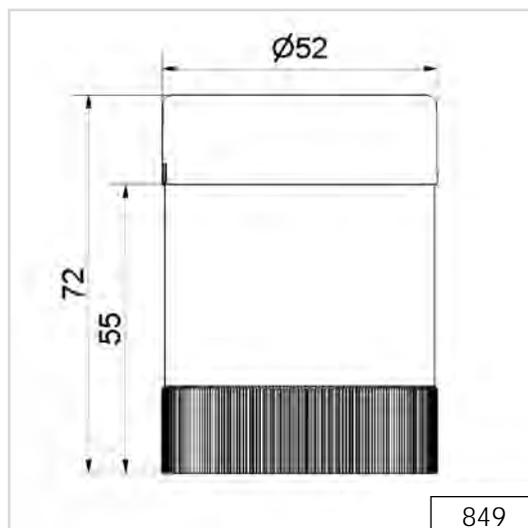
845.800.68



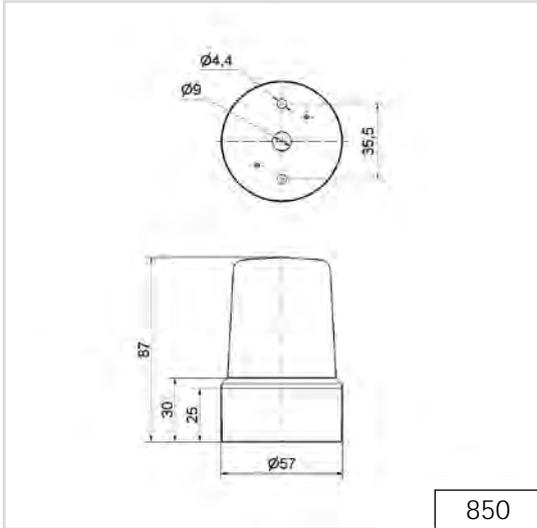
846



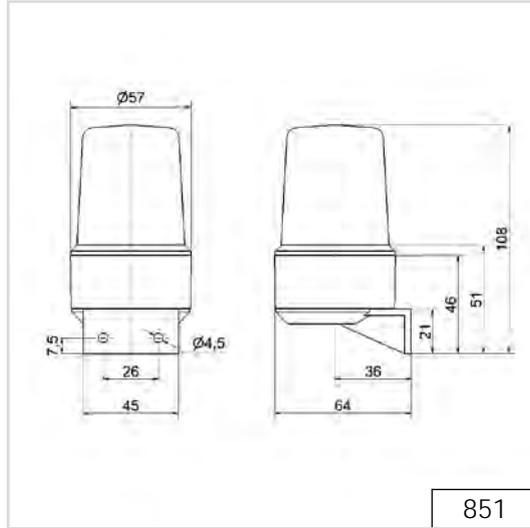
848



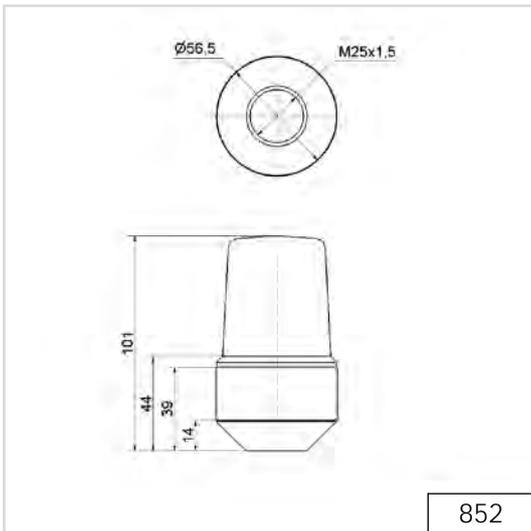
849



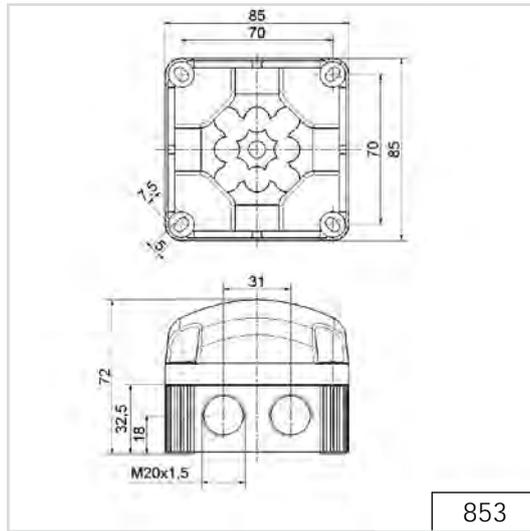
850



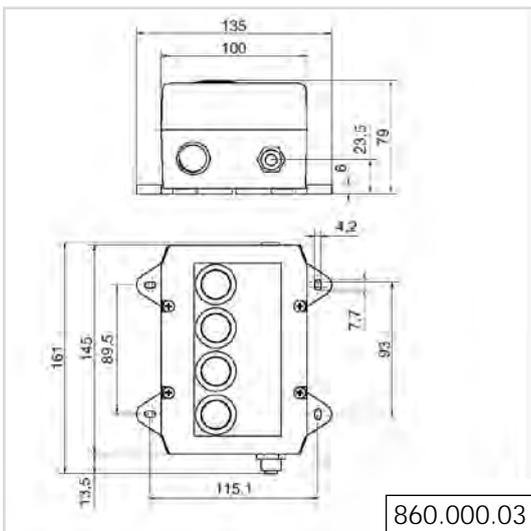
851



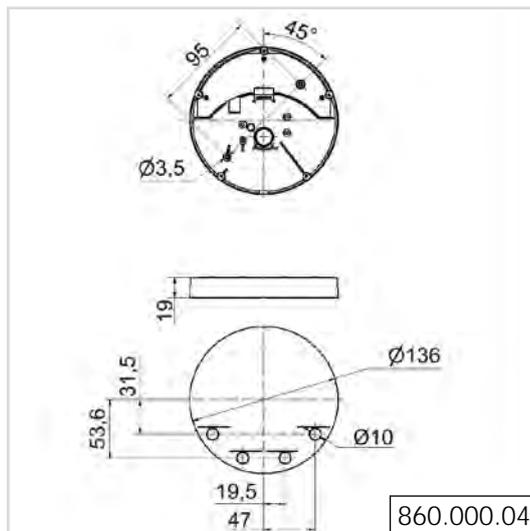
852



853



860.000.03



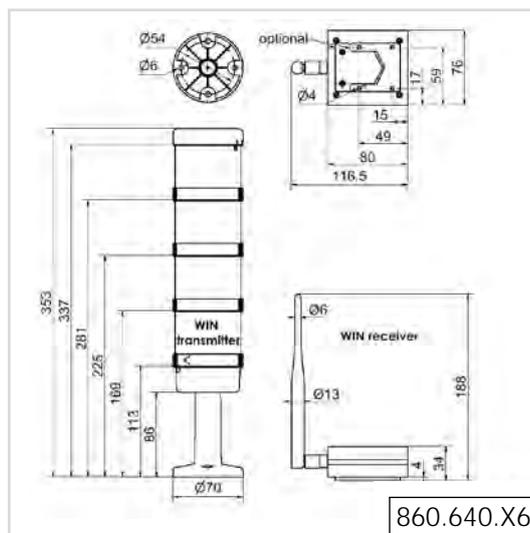
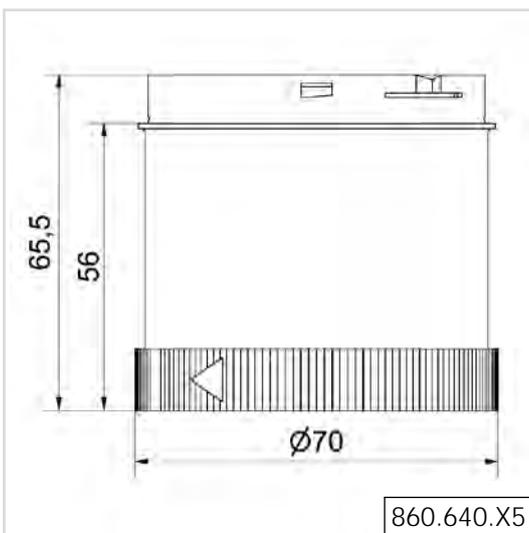
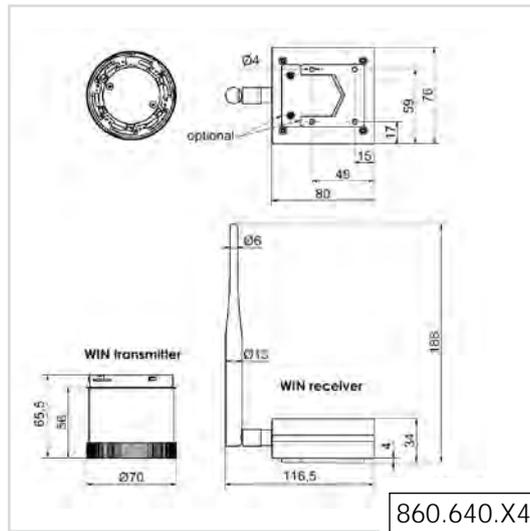
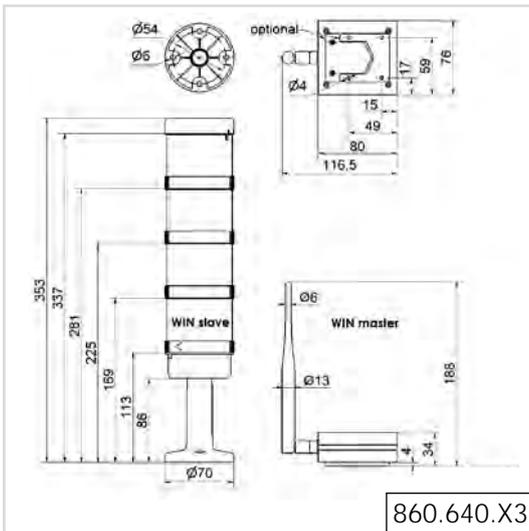
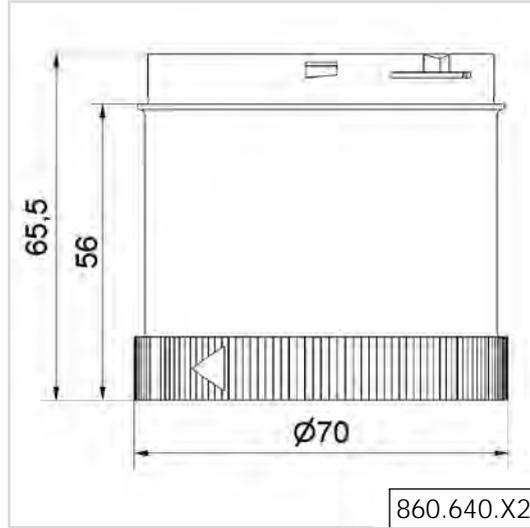
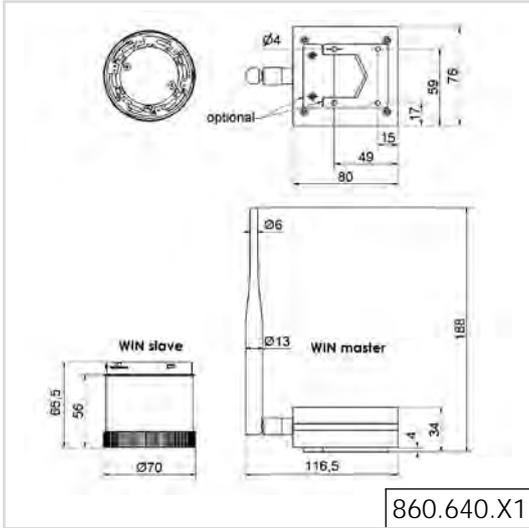
860.000.04

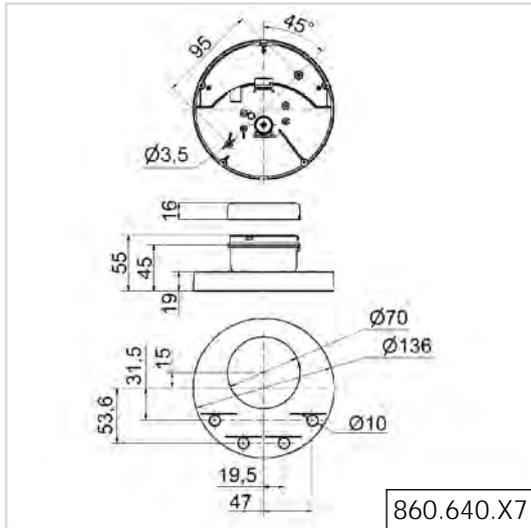


INFORMATION IMPORTANTE:

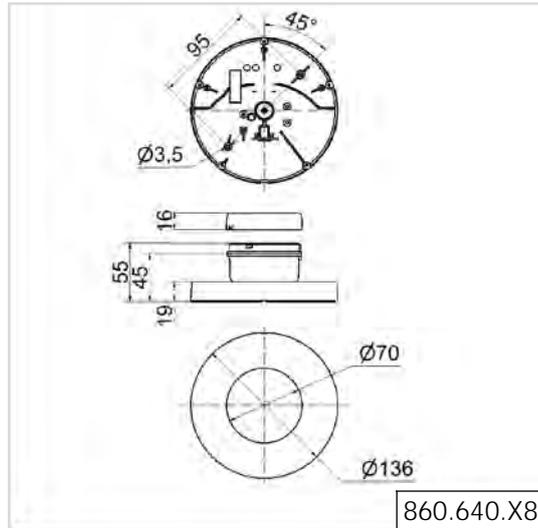
Les dessins cotés en format numérique, les modèles 3D respectifs et les modes d'emploi avec le schéma de câblage peuvent être demandés, à tout moment, auprès de nos services, ou être téléchargés sur notre page d'accueil.

Schémas

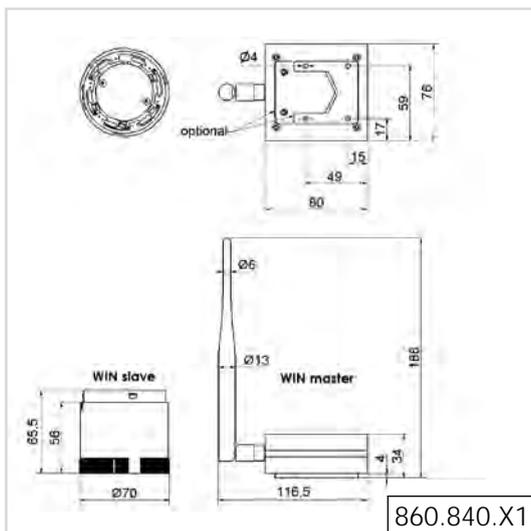




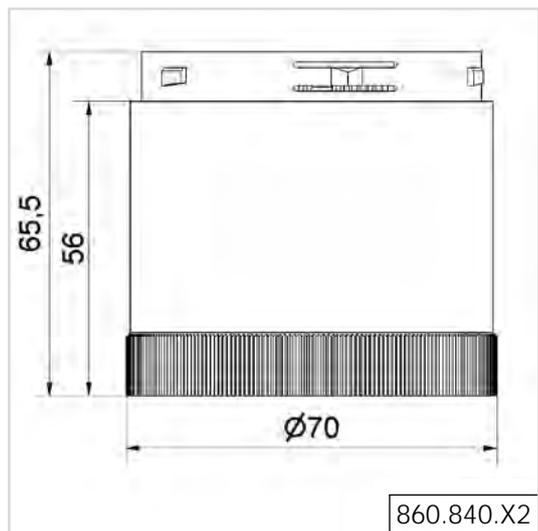
860.640.X7



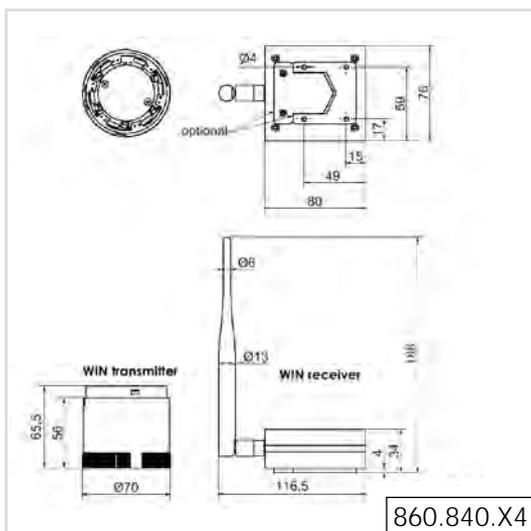
860.640.X8



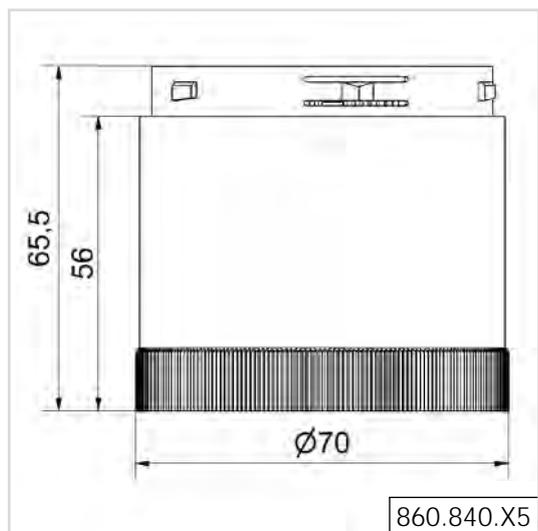
860.840.X1



860.840.X2



860.840.X4

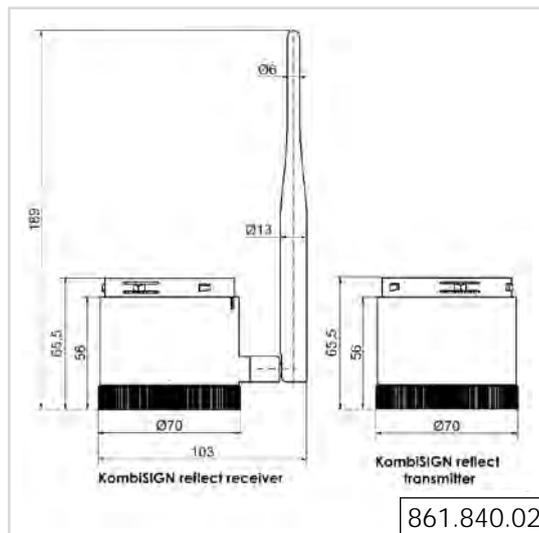
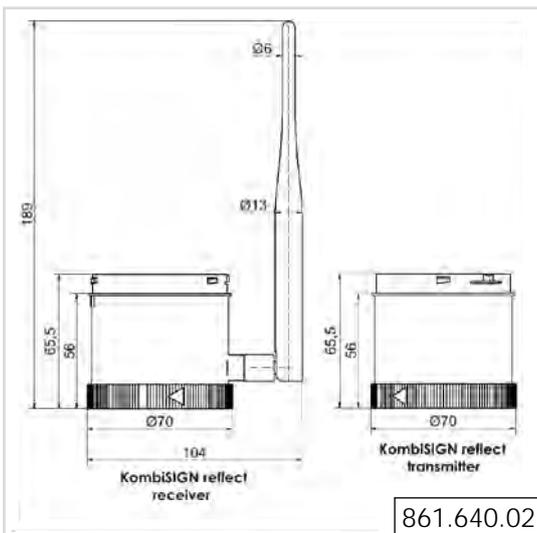
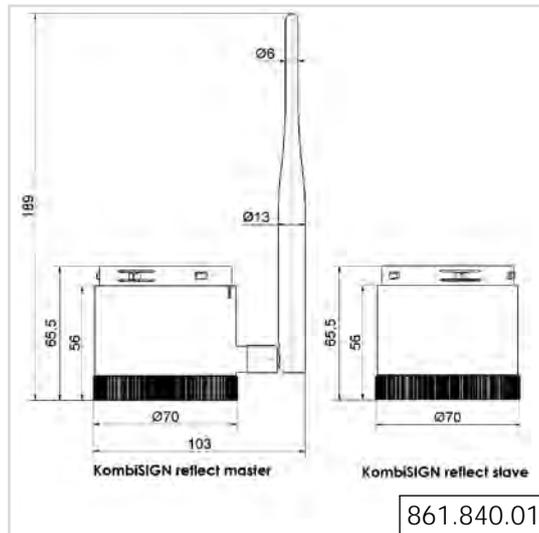
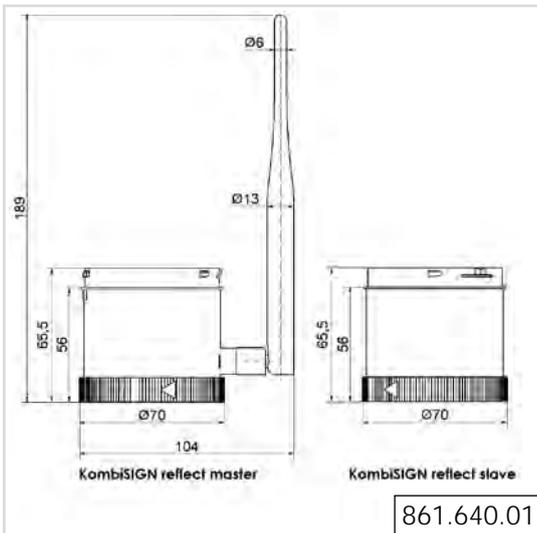
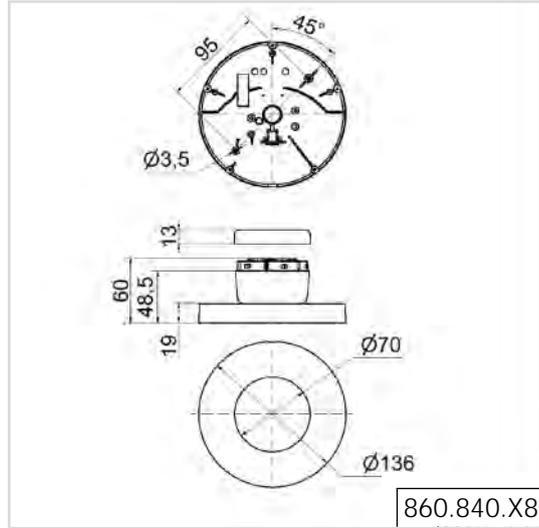
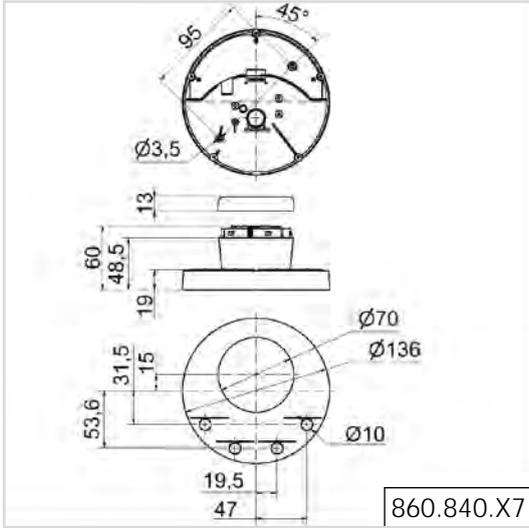


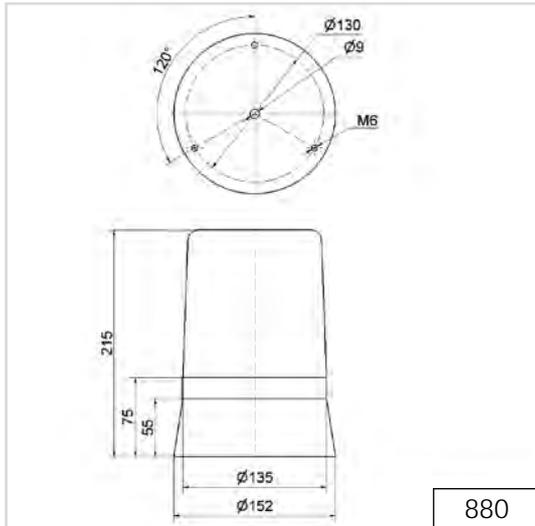
860.840.X5

! INFORMATION IMPORTANTE:

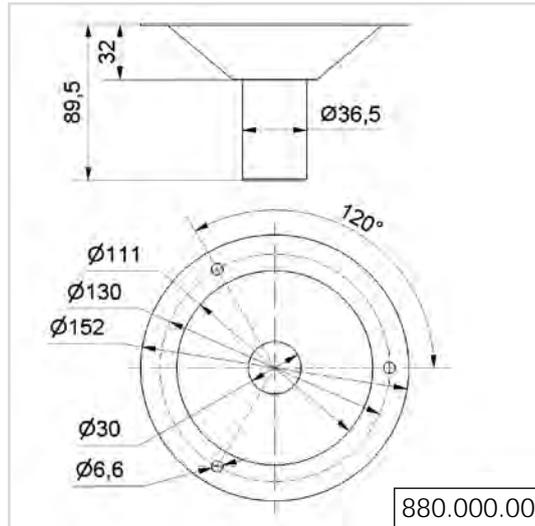
Les dessins cotés en format numérique, les modèles 3D respectifs et les modes d'emploi avec le schéma de câblage peuvent être demandés, à tout moment, auprès de nos services, ou être téléchargés sur notre page d'accueil.

Schémas

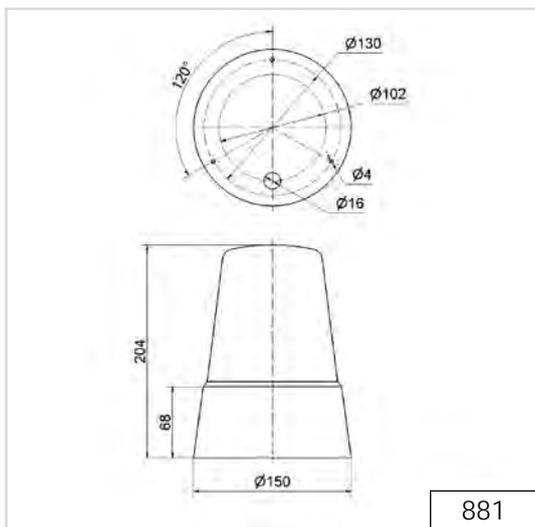




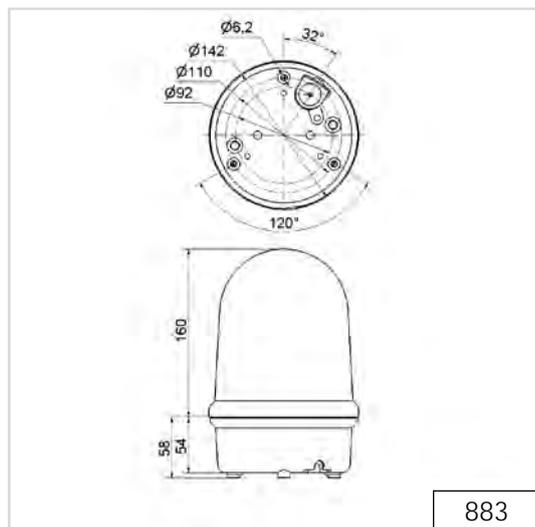
880



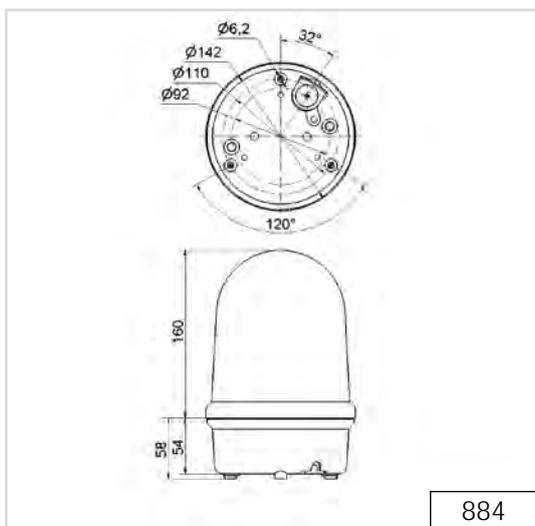
880.000.00



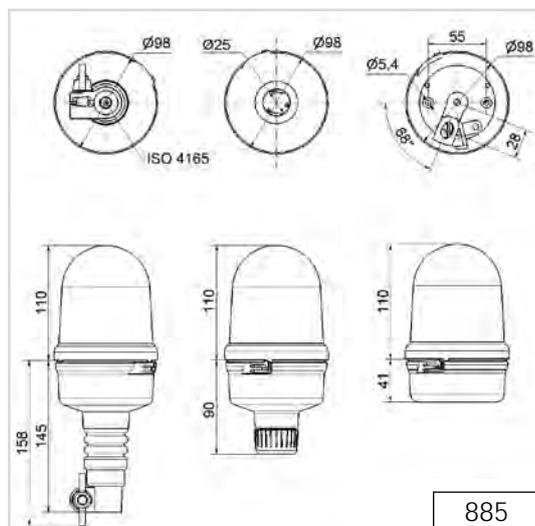
881



883



884

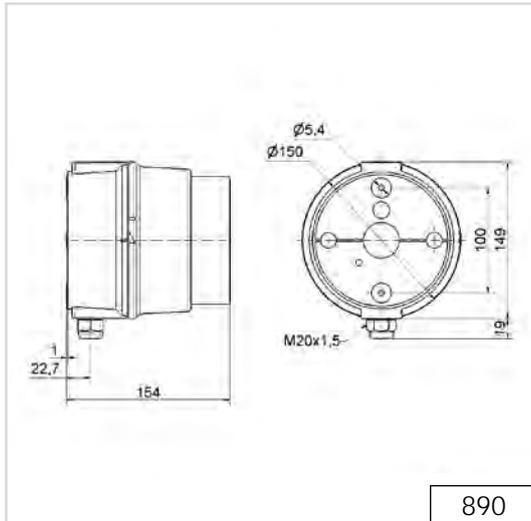


885

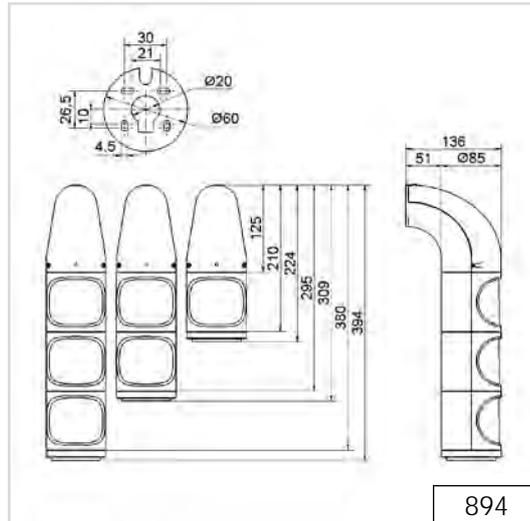
! INFORMATION IMPORTANTE:

Les dessins cotés en format numérique, les modèles 3D respectifs et les modes d'emploi avec le schéma de câblage peuvent être demandés, à tout moment, auprès de nos services, ou être téléchargés sur notre page d'accueil.

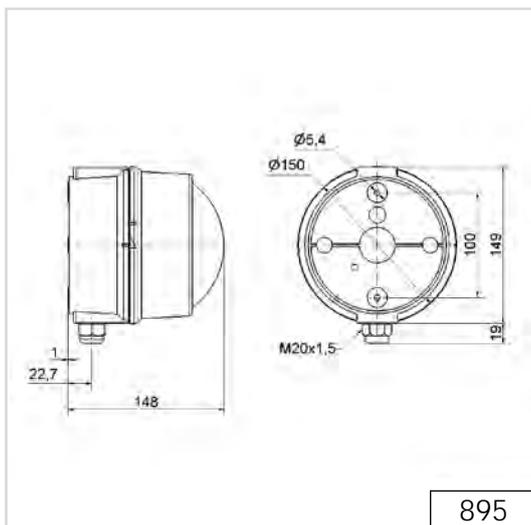
Schémas



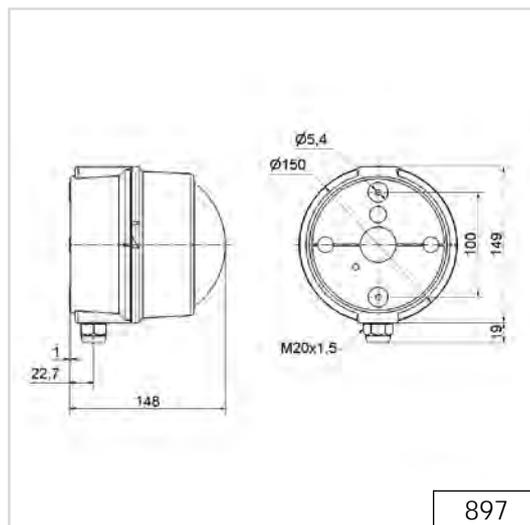
890



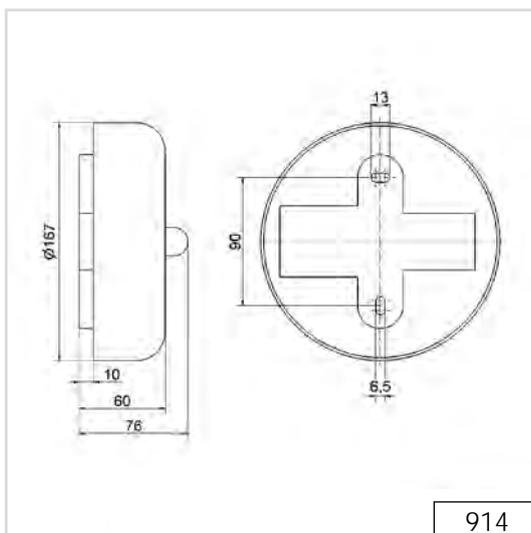
894



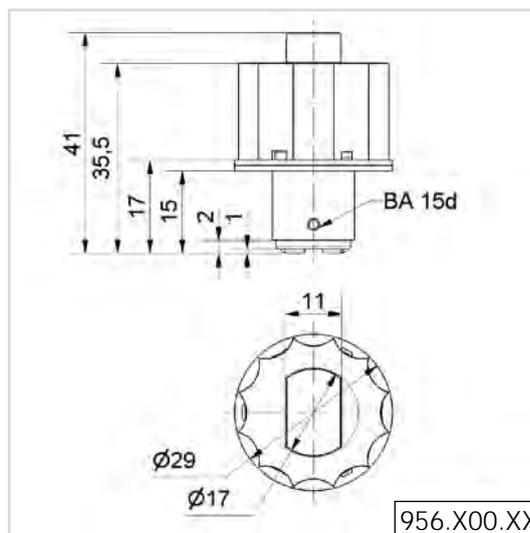
895



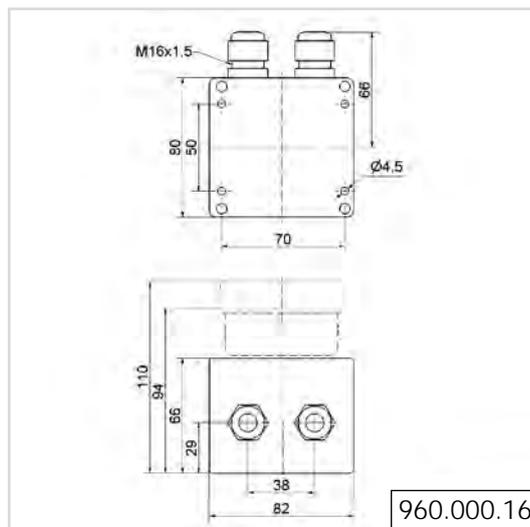
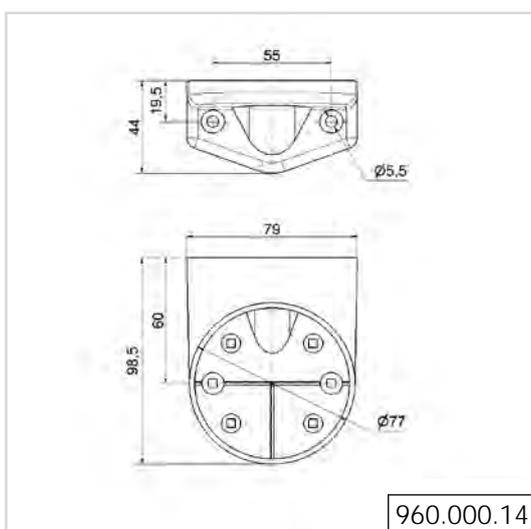
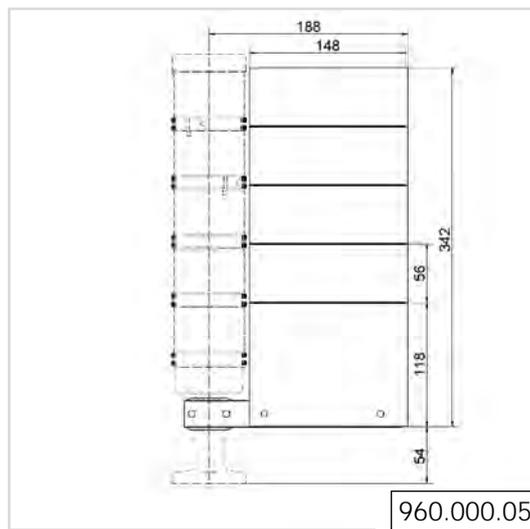
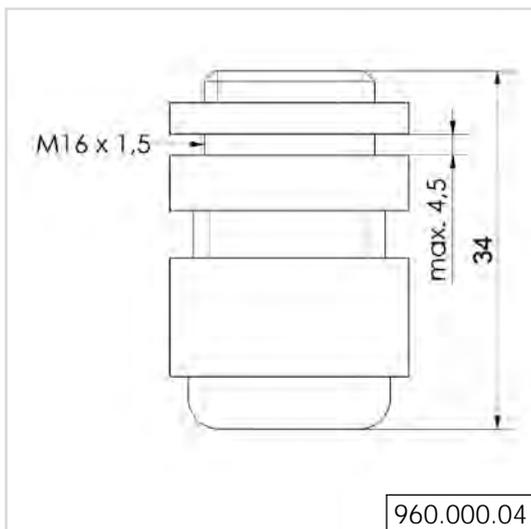
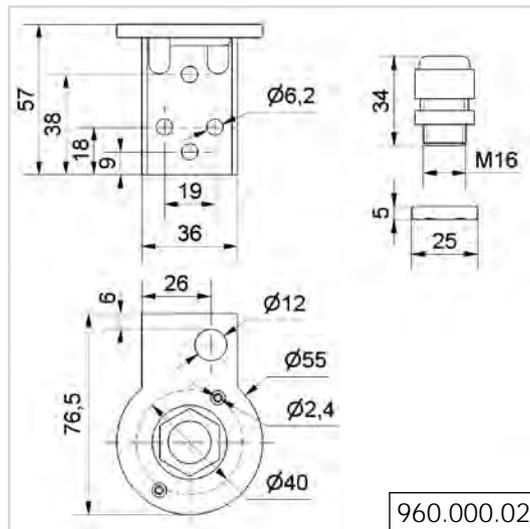
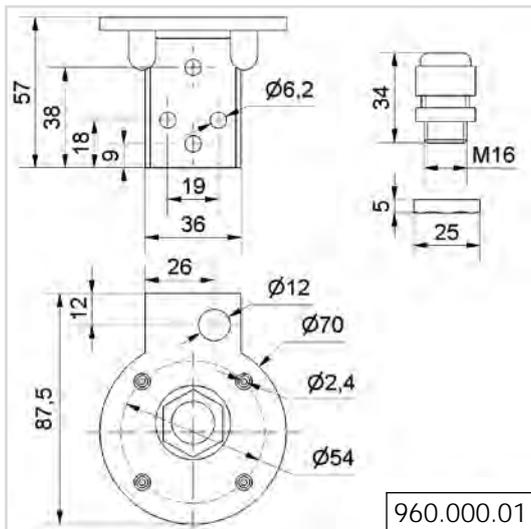
897



914



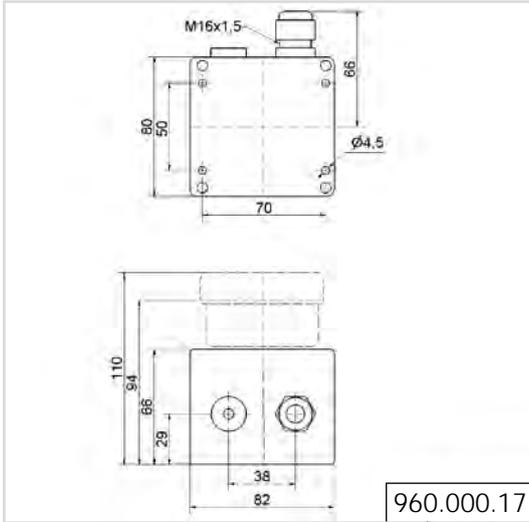
956.X00.XX



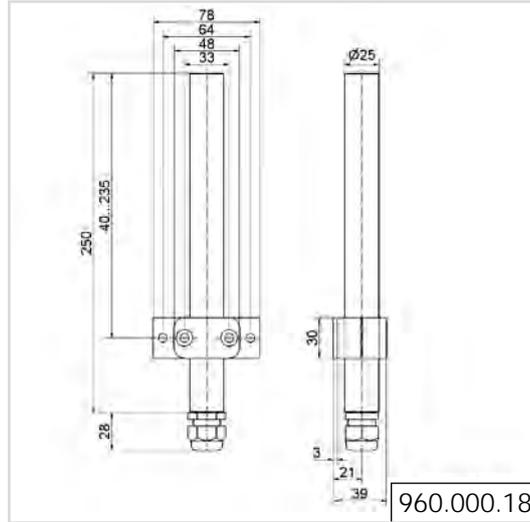
! INFORMATION IMPORTANTE:

Les dessins cotés en format numérique, les modèles 3D respectifs et les modes d'emploi avec le schéma de câblage peuvent être demandés, à tout moment, auprès de nos services, ou être téléchargés sur notre page d'accueil.

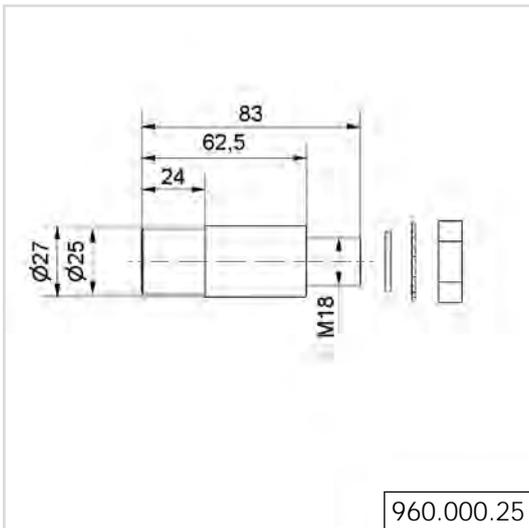
Schémas



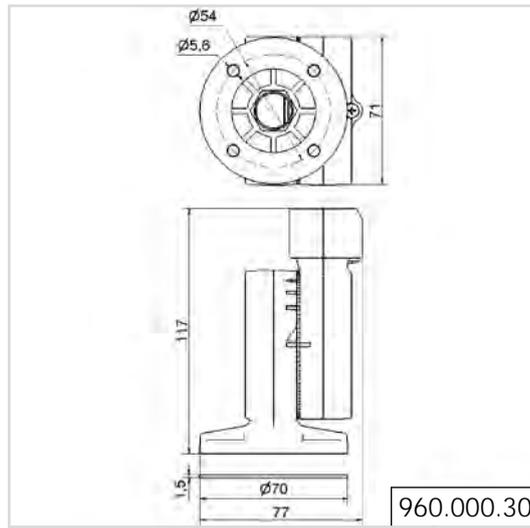
960.000.17



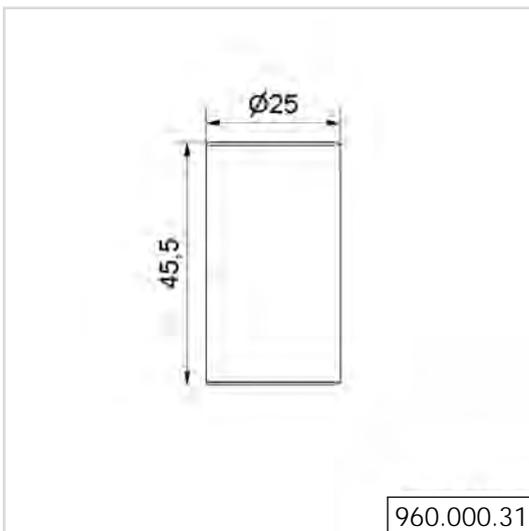
960.000.18



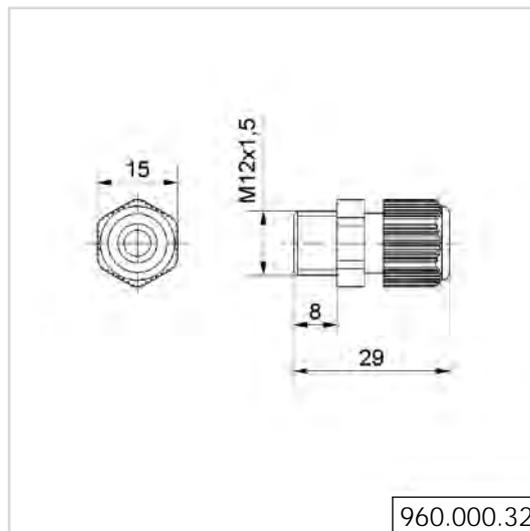
960.000.25



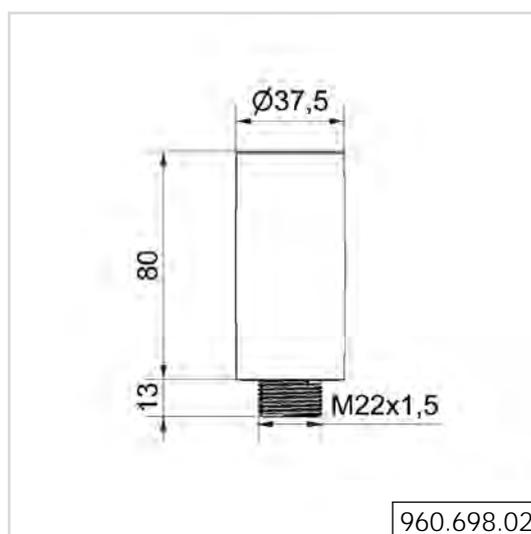
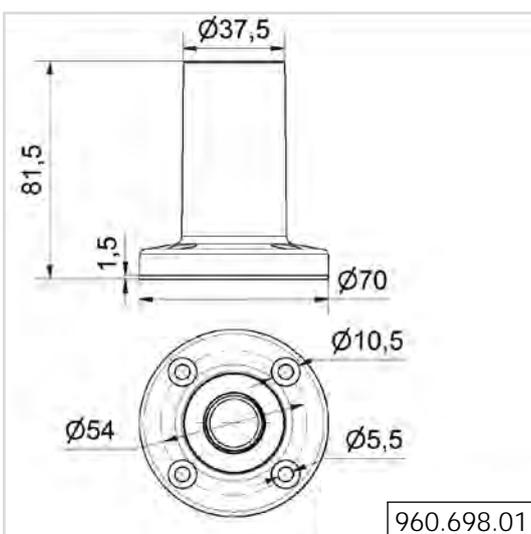
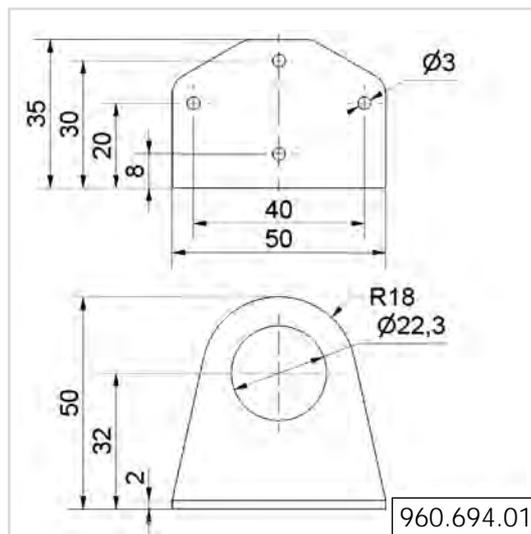
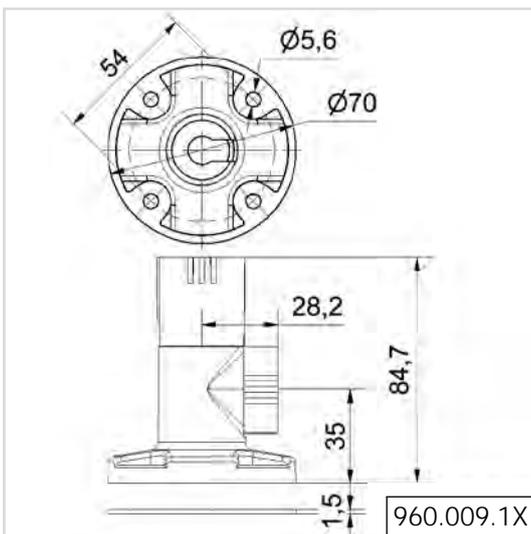
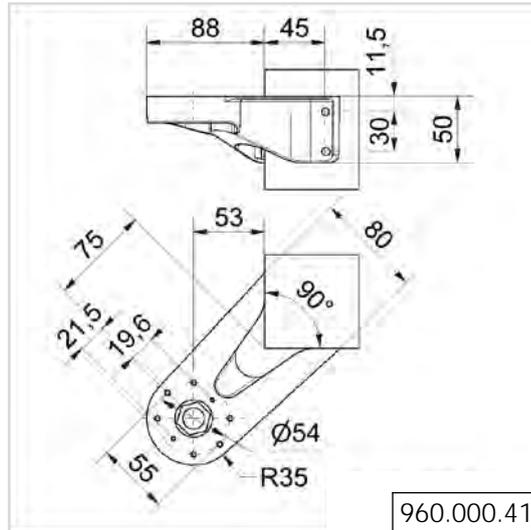
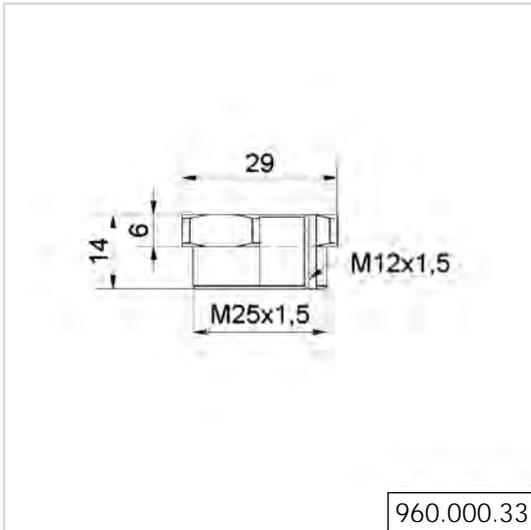
960.000.30



960.000.31



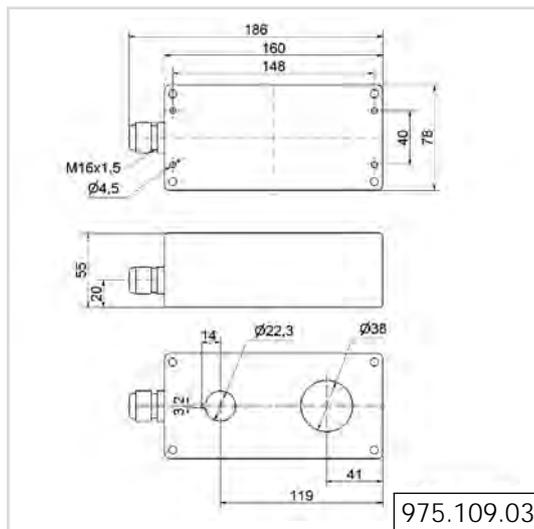
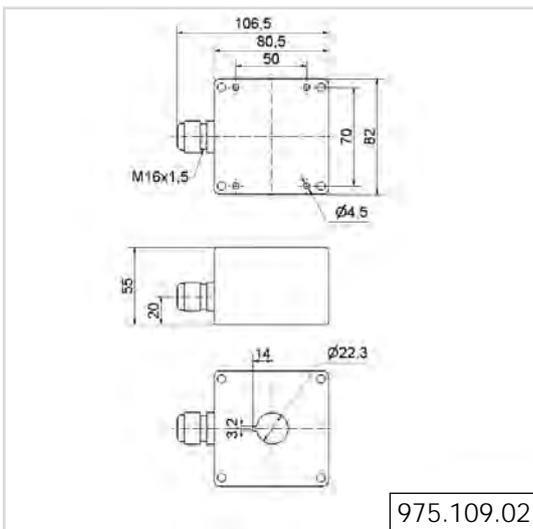
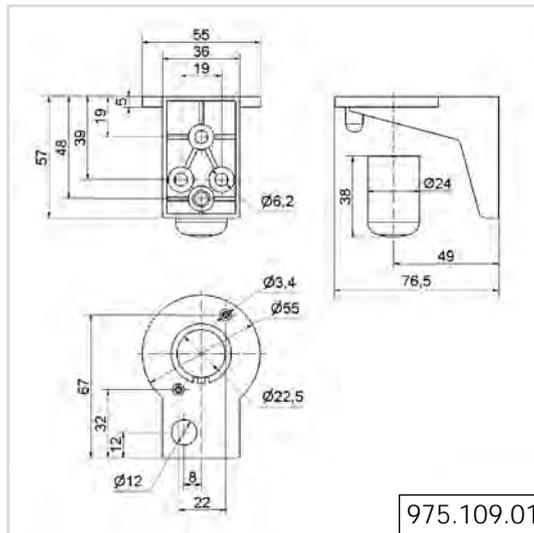
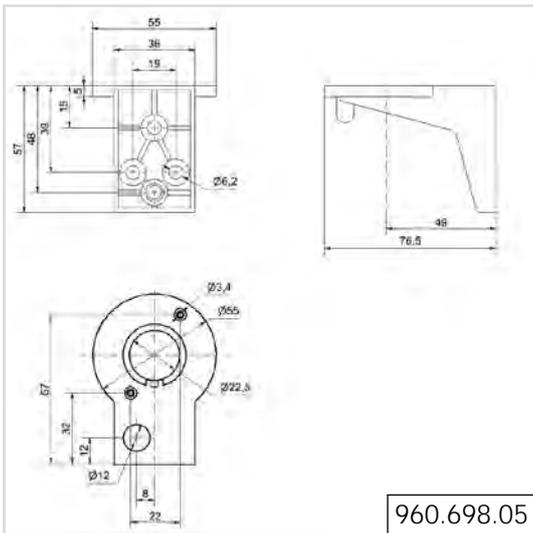
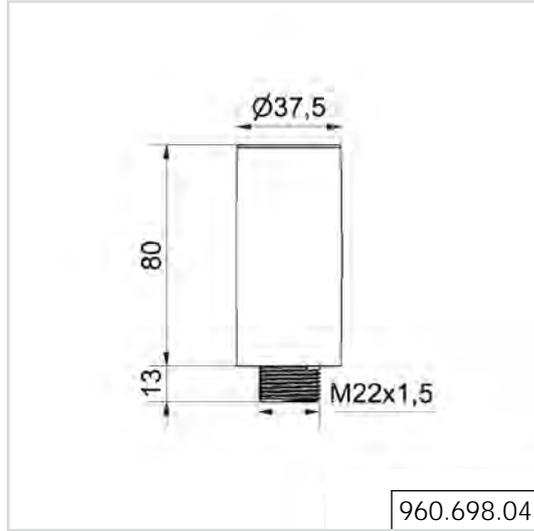
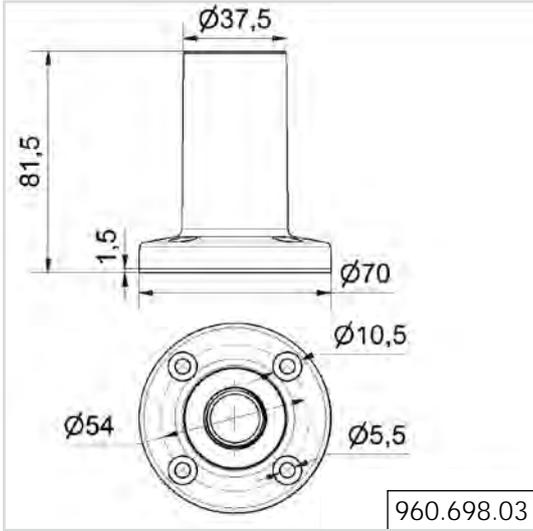
960.000.32

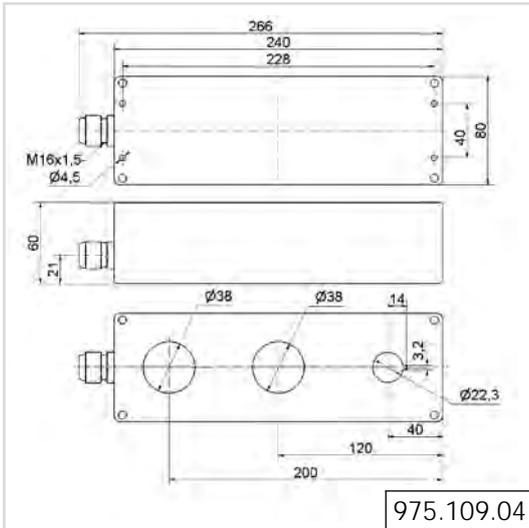


! INFORMATION IMPORTANTE:

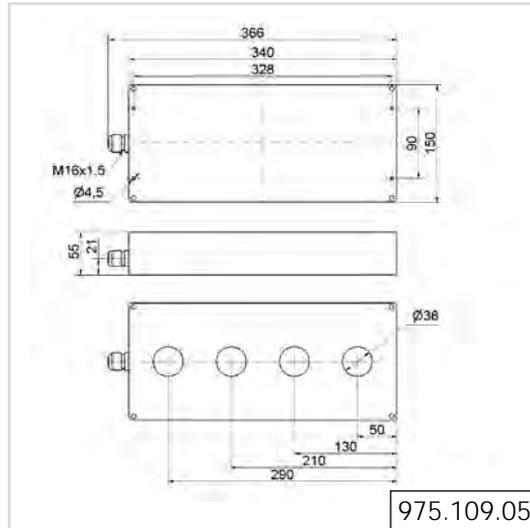
Les dessins cotés en format numérique, les modèles 3D respectifs et les modes d'emploi avec le schéma de câblage peuvent être demandés, à tout moment, auprès de nos services, ou être téléchargés sur notre page d'accueil.

Schémas

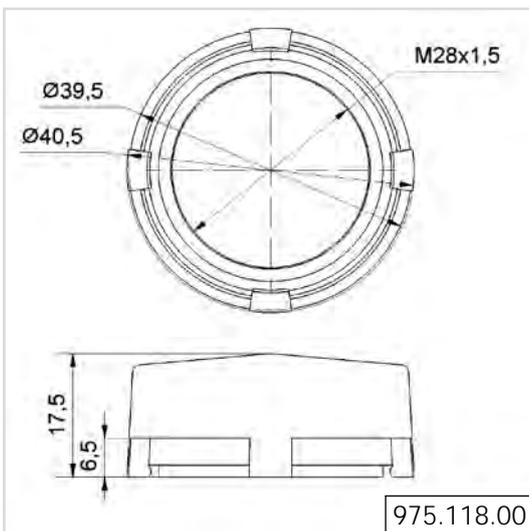




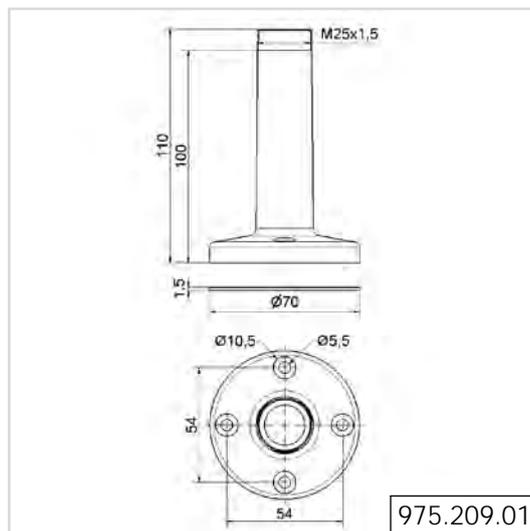
975.109.04



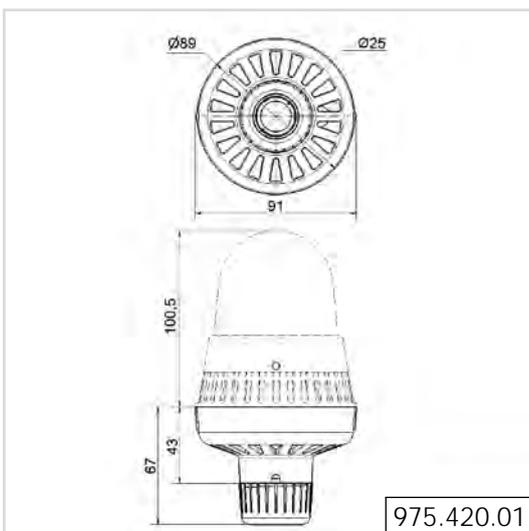
975.109.05



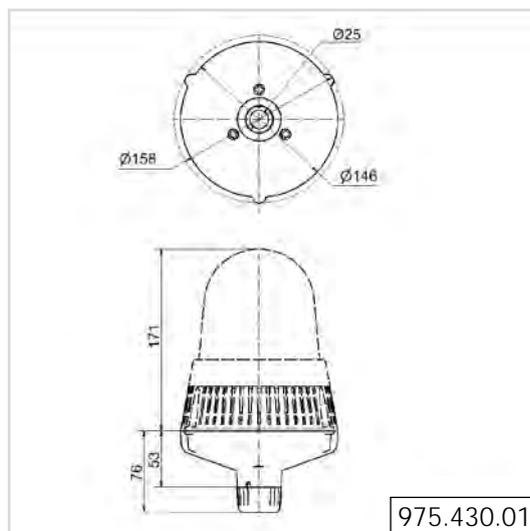
975.118.00



975.209.01



975.420.01



975.430.01

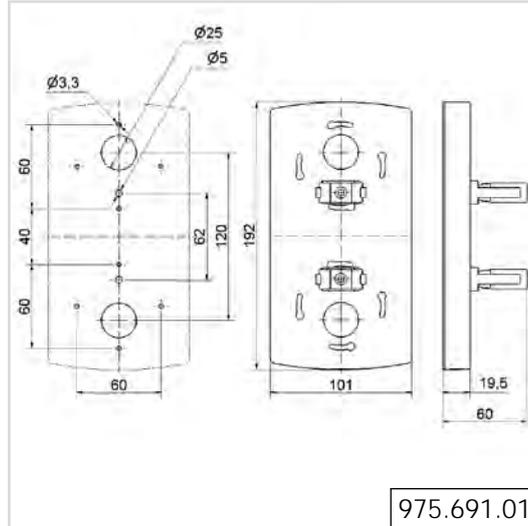
! INFORMATION IMPORTANTE:

Les dessins cotés en format numérique, les modèles 3D respectifs et les modes d'emploi avec le schéma de câblage peuvent être demandés, à tout moment, auprès de nos services, ou être téléchargés sur notre page d'accueil.

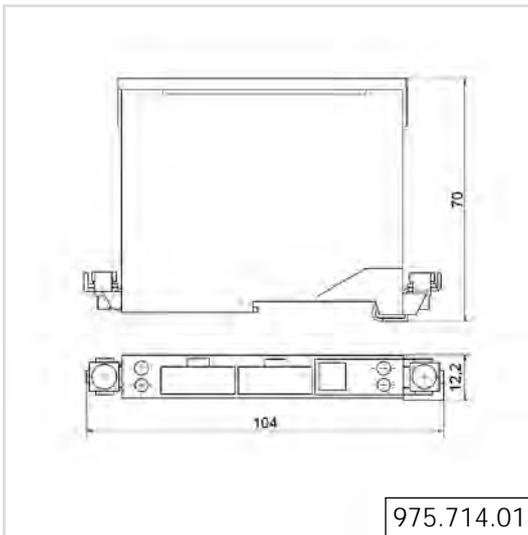
Schémas



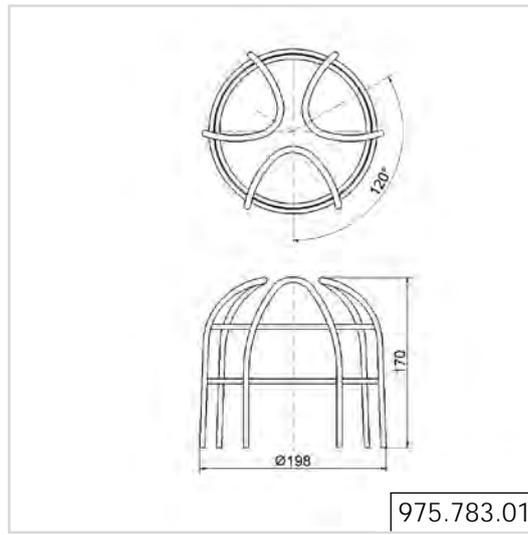
975.444.01



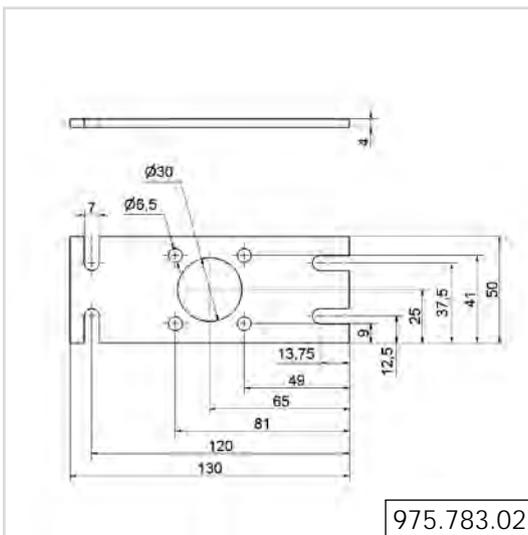
975.691.01



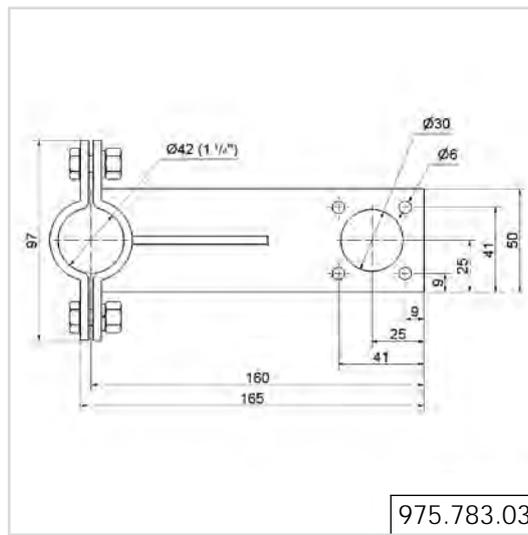
975.714.01



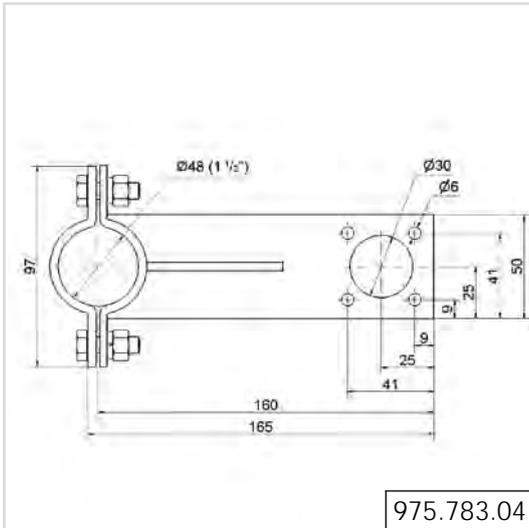
975.783.01



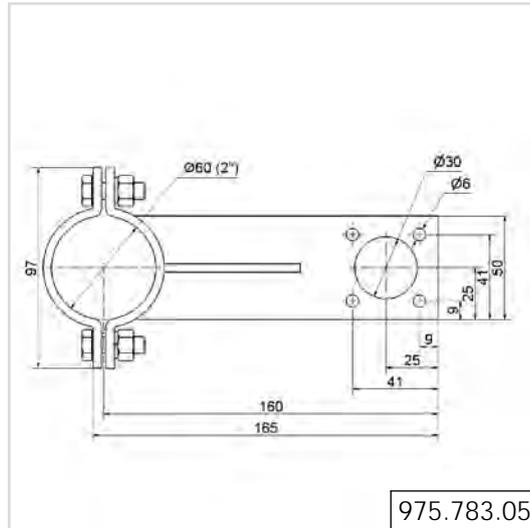
975.783.02



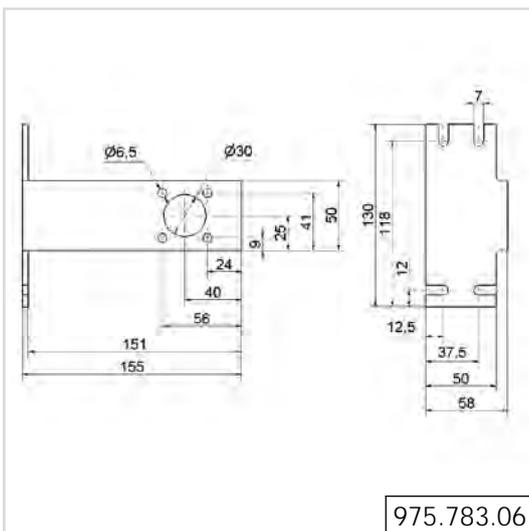
975.783.03



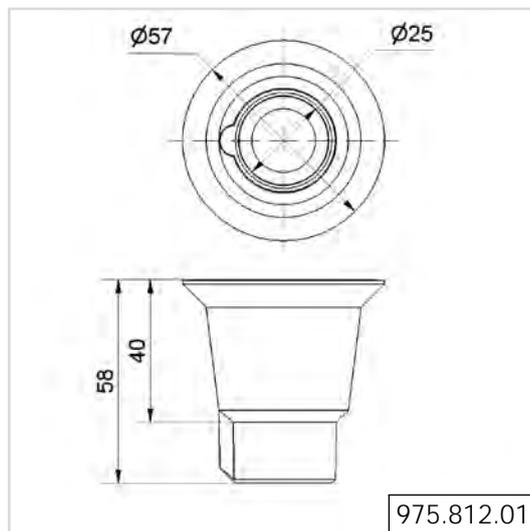
975.783.04



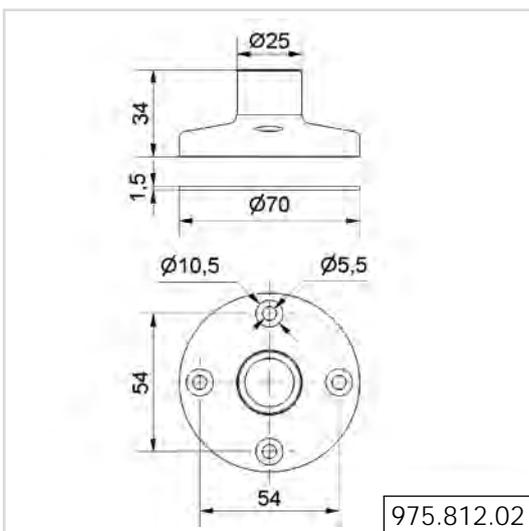
975.783.05



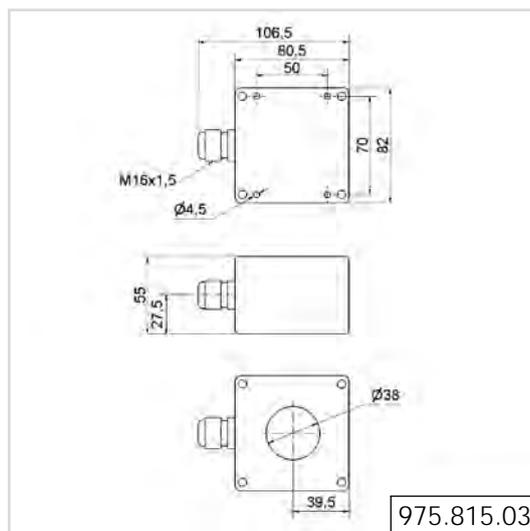
975.783.06



975.812.01



975.812.02



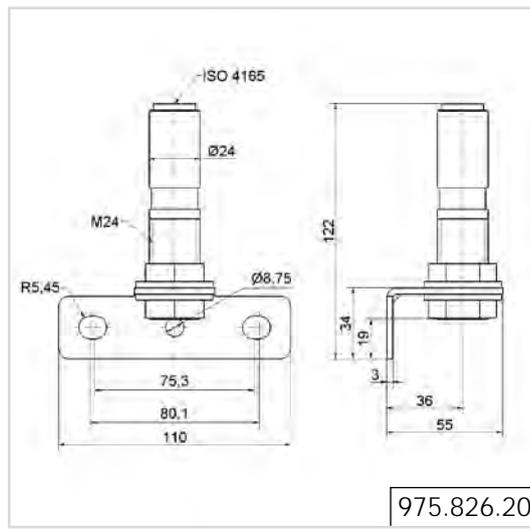
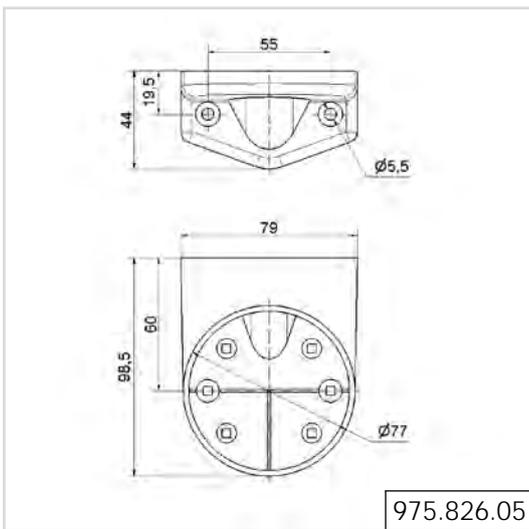
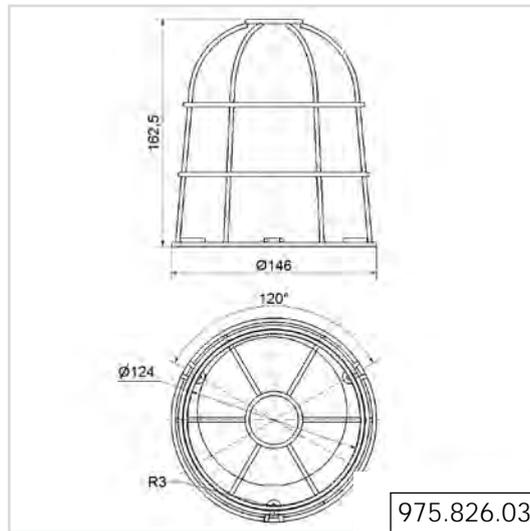
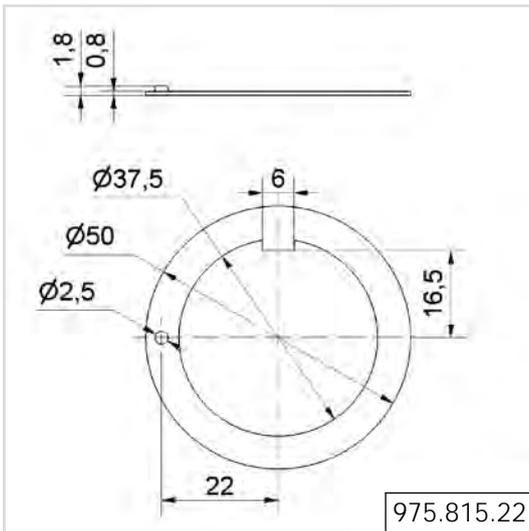
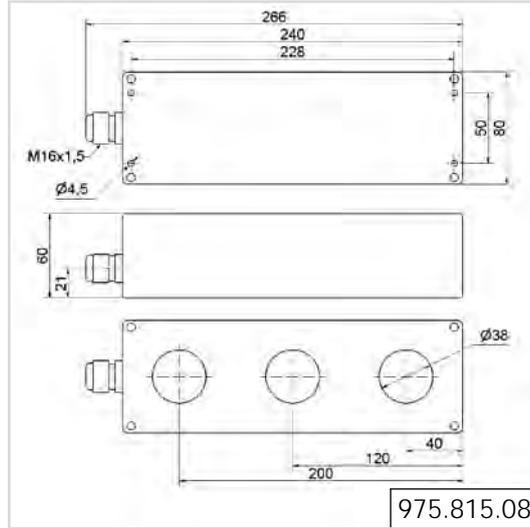
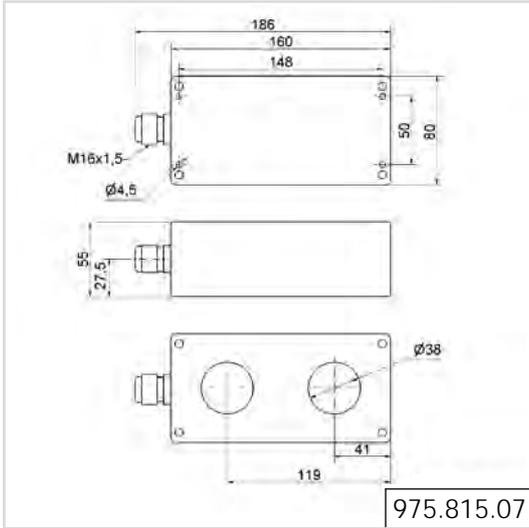
975.815.03



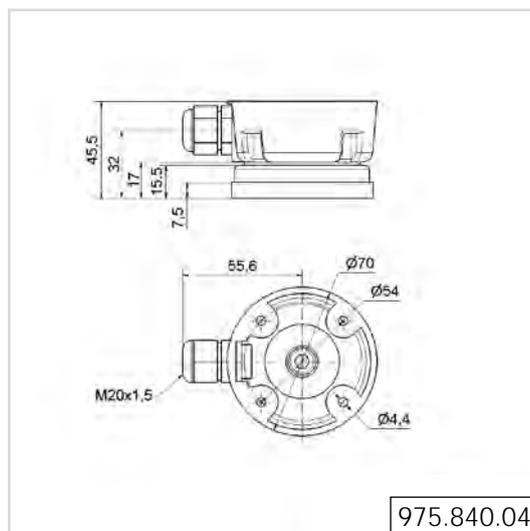
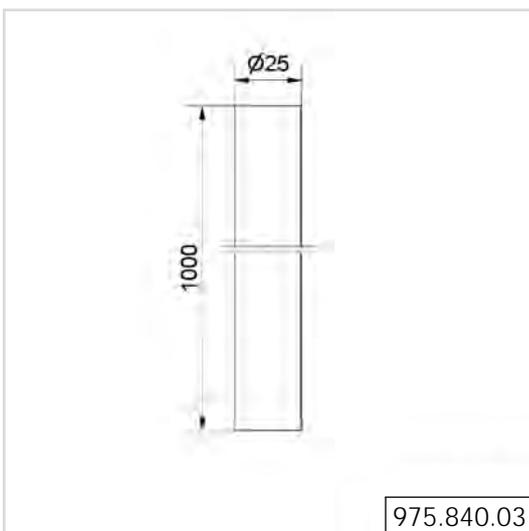
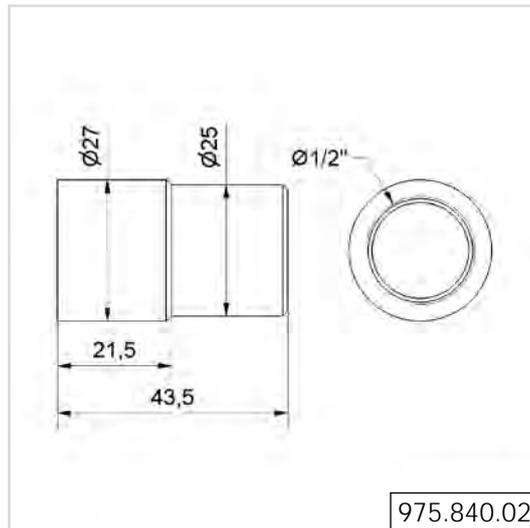
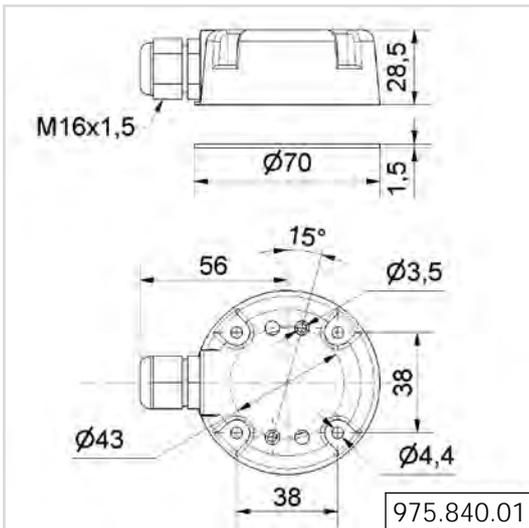
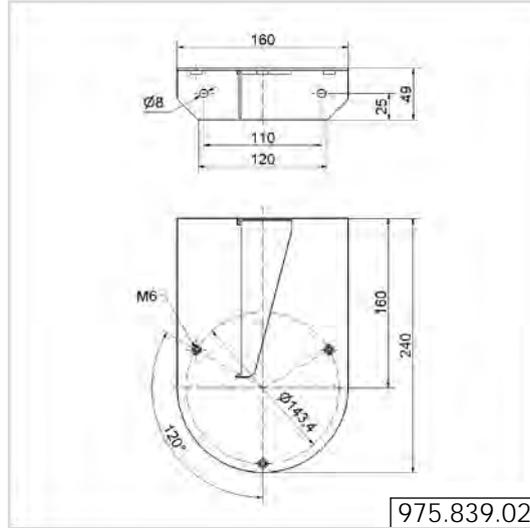
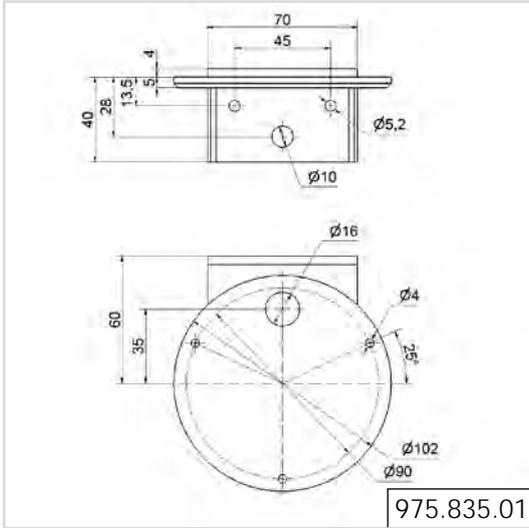
INFORMATION IMPORTANTE:

Les dessins cotés en format numérique, les modèles 3D respectifs et les modes d'emploi avec le schéma de câblage peuvent être demandés, à tout moment, auprès de nos services, ou être téléchargés sur notre page d'accueil.

Schémas



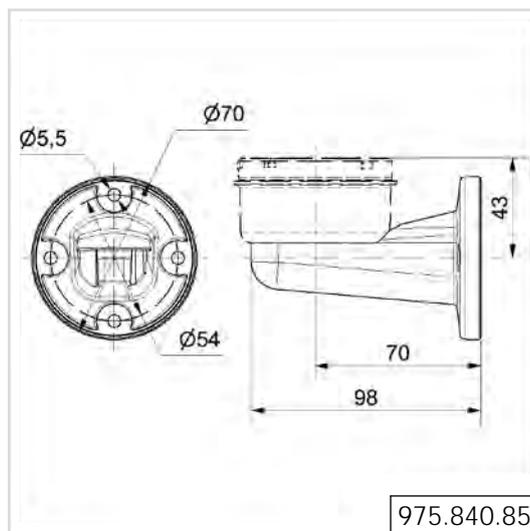
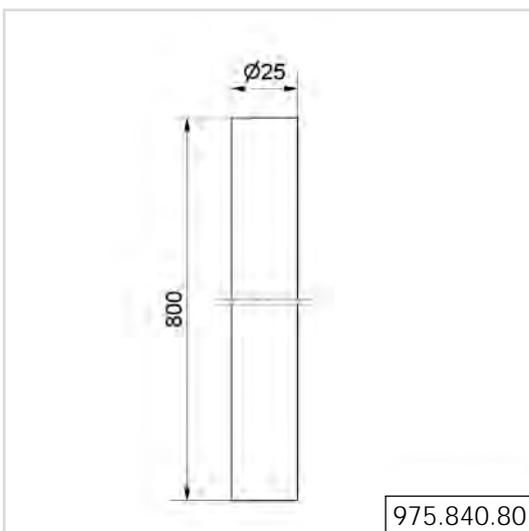
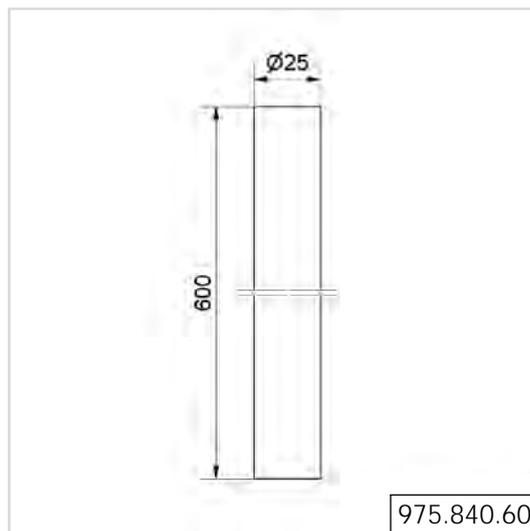
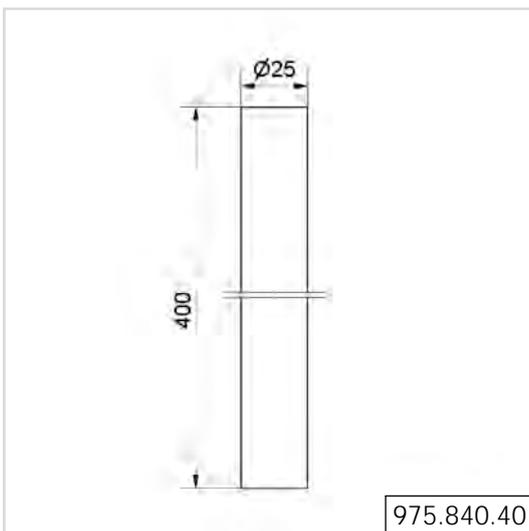
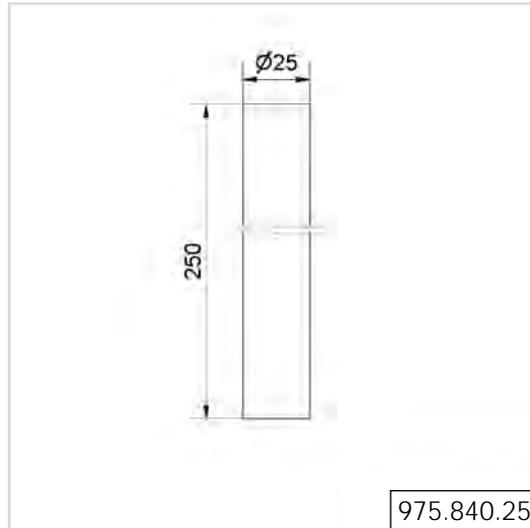
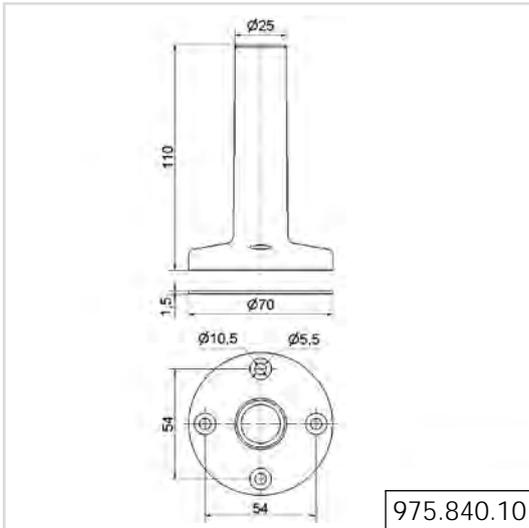
Schémas

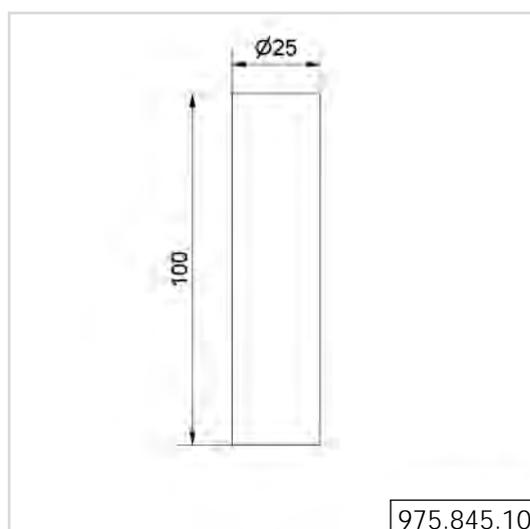
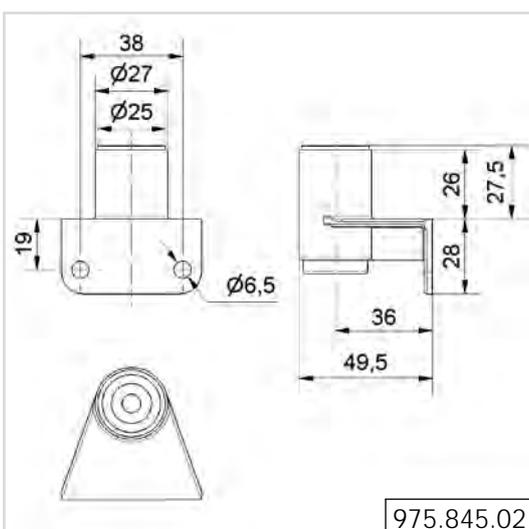
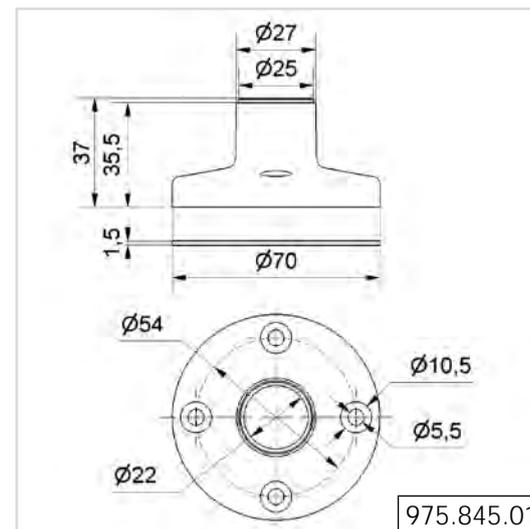
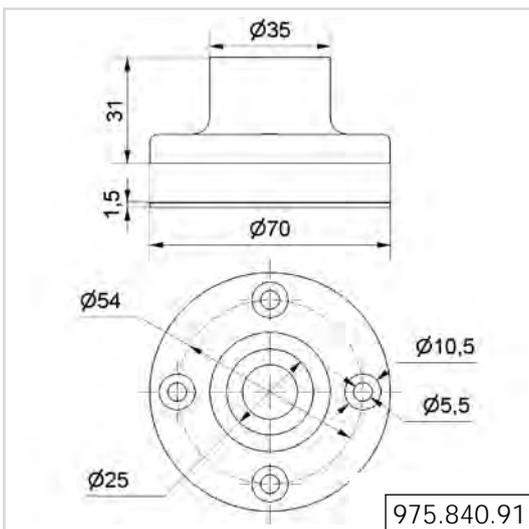
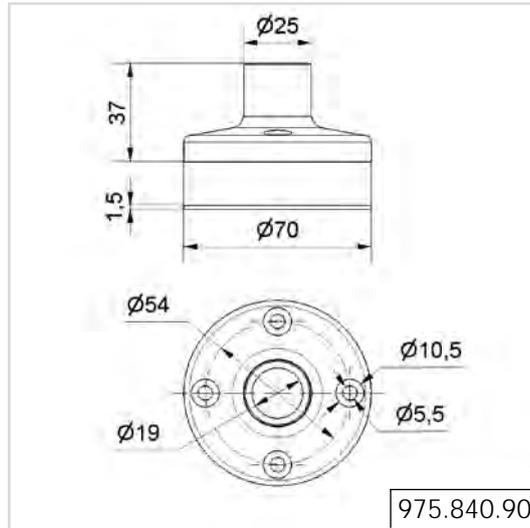
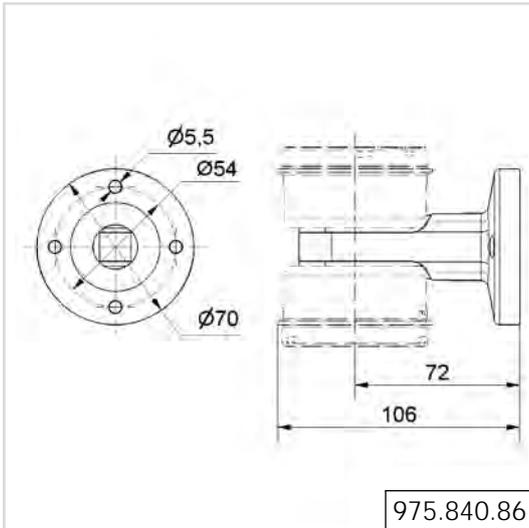


! INFORMATION IMPORTANTE:

Les dessins cotés en format numérique, les modèles 3D respectifs et les modes d'emploi avec le schéma de câblage peuvent être demandés, à tout moment, auprès de nos services, ou être téléchargés sur notre page d'accueil.

Schémas

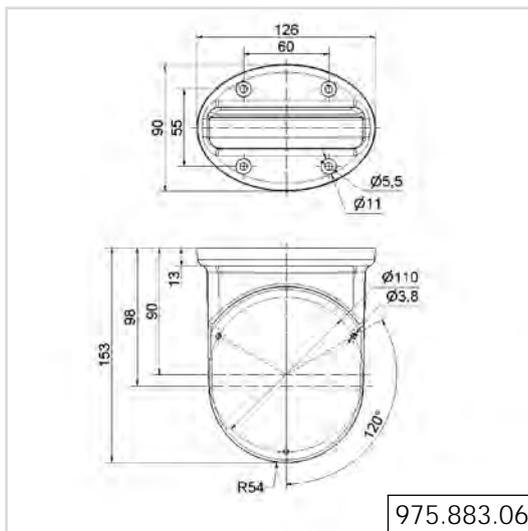
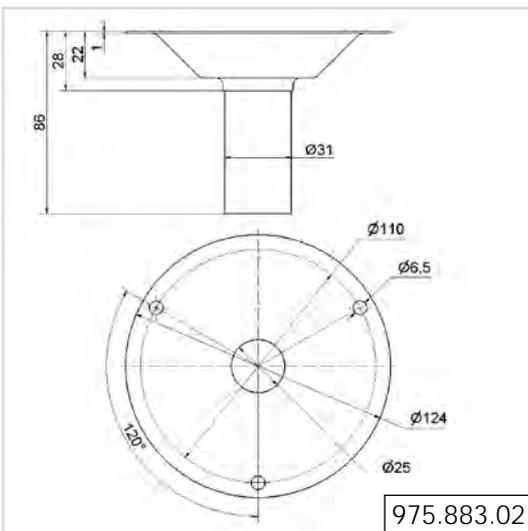
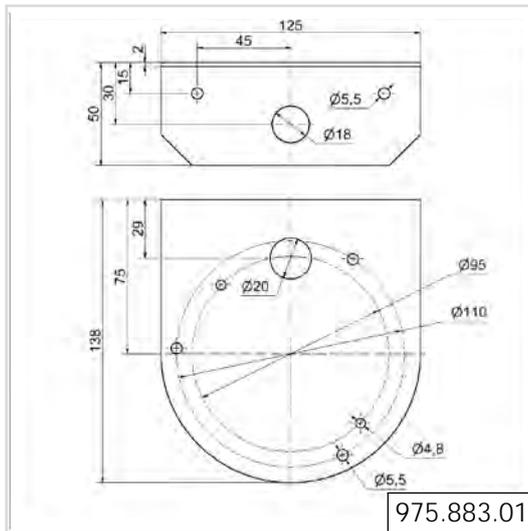
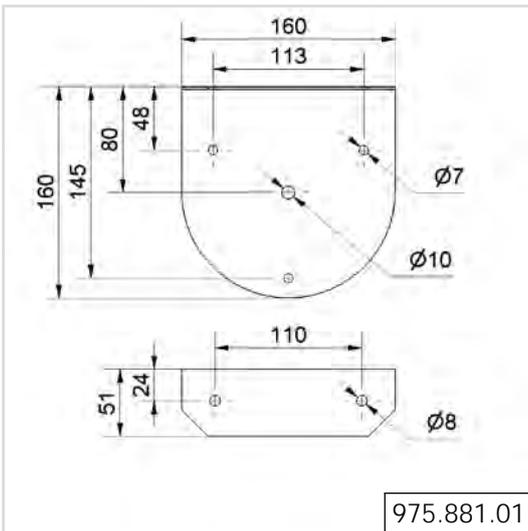
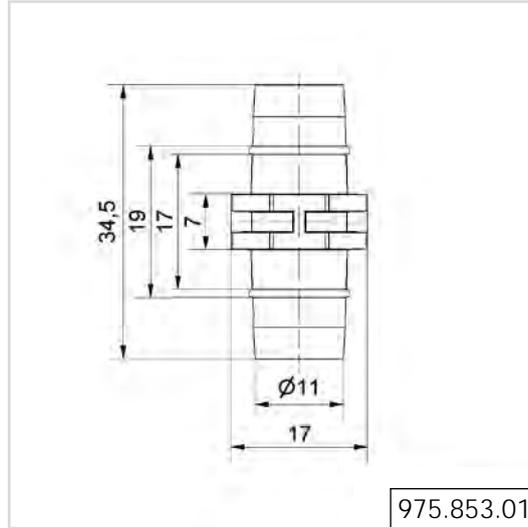
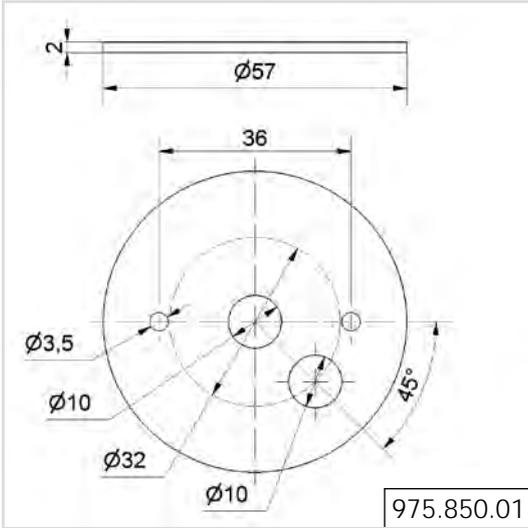


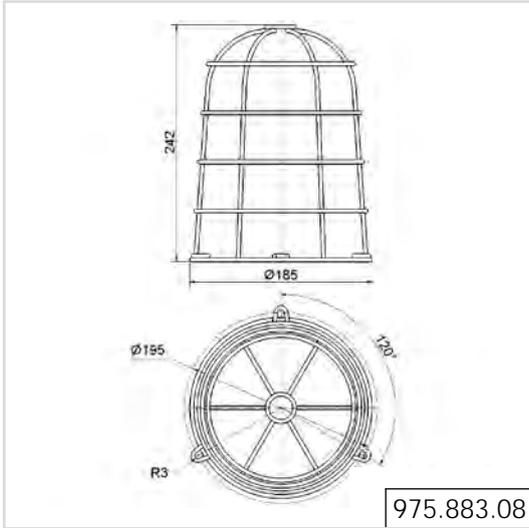


INFORMATION IMPORTANTE:

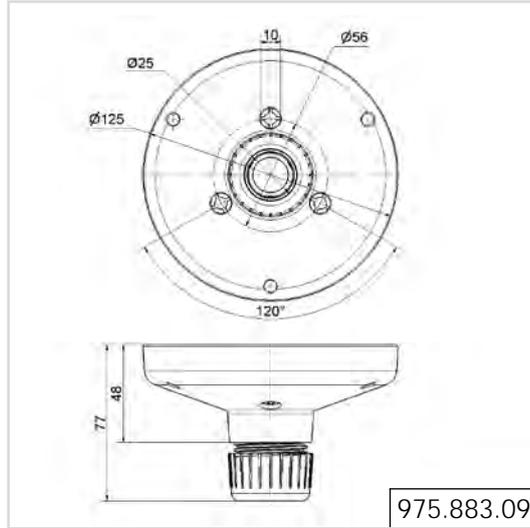
Les dessins cotés en format numérique, les modèles 3D respectifs et les modes d'emploi avec le schéma de câblage peuvent être demandés, à tout moment, auprès de nos services, ou être téléchargés sur notre page d'accueil.

Schémas

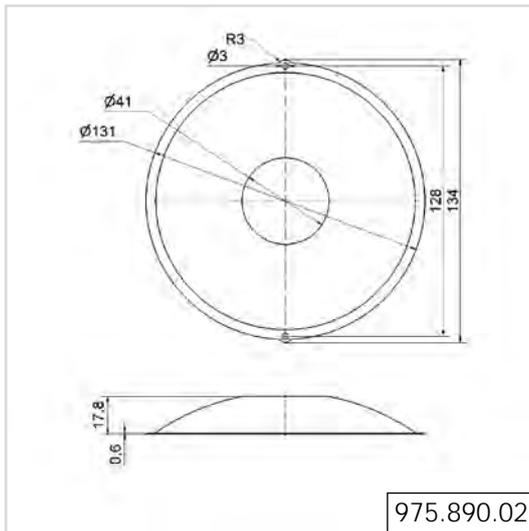




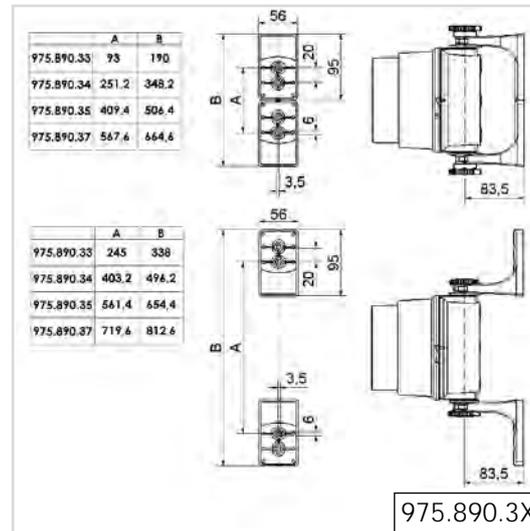
975.883.08



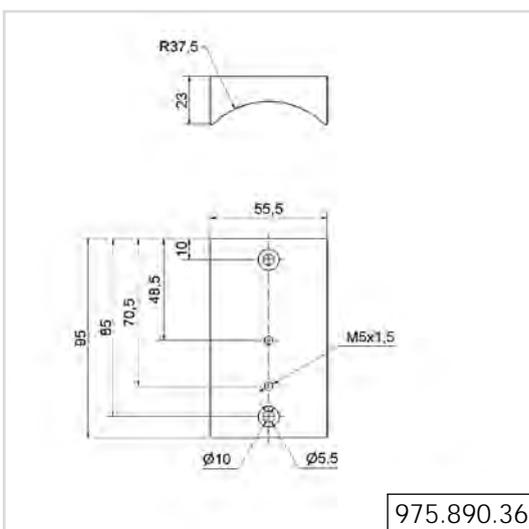
975.883.09



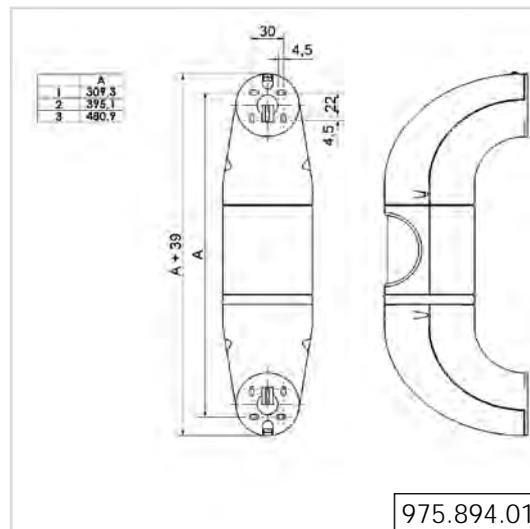
975.890.02



975.890.3X



975.890.36



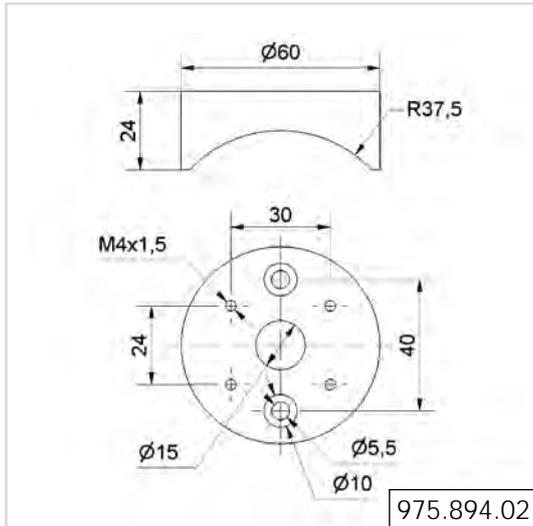
975.894.01



INFORMATION IMPORTANTE:

Les dessins cotés en format numérique, les modèles 3D respectifs et les modes d'emploi avec le schéma de câblage peuvent être demandés, à tout moment, auprès de nos services, ou être téléchargés sur notre page d'accueil.

Schémas



INFORMATION IMPORTANTE:

Les dessins cotés en format numérique, les modèles 3D respectifs et les modes d'emploi avec le schéma de câblage peuvent être demandés, à tout moment, auprès de nos services, ou être téléchargés sur notre page d'accueil.