

# 2005 katalog svítidel

---

interiérová  
mouzová  
průmyslová  
mouzové moduly



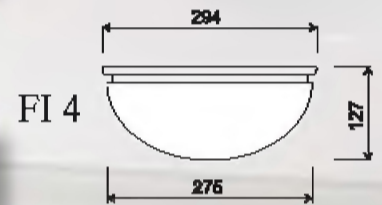
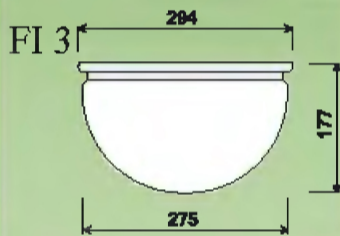
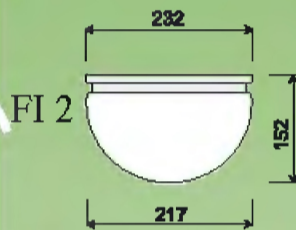
# FI 2, FI 3, FI 4

Typ: Stropní a nástěnné svítidlo

Sklo: Bílé, ručně foukané, trojvrstvé (TRIPLEX) opál mat

Montura: Bíle lakovaný ocelový plech,  
chromovaný nebo mosazný

Uchycení skla: Sklapovací držáky



Typové označení	Světelný zdroj		Objímka	IP	Třída
	Typ	W			
FI 2 B (M, C) 102 KN		60 / 15	E 27	30	I.
FI 2 B (M, C) 202 KN		2x60 / 2x15	2 x E 27	30	I.
FI 2 B (M, C) 113 KN		13	G 24d1	30	I.
FI 2 B (M, C) 118 KN		18	G 24d2	30	I.
FI 2 B (M, C) 113 KE		13	G 27; 1	3	I.
FI 2 B (M, C) 118 KE		18	G 27; 2	3	I.
FI 3 B (M, C) 102 KN		100 / 23	1 x E 27	30 - 43	I.
FI 3 B (M, C) 202 KN		2x60 / 2x15	2 x E 27	30 - 43	I.
FI 3 B (M, C) 113 KN		13	G 24d1	30 - 43	I.
FI 3 B (M, C) 118 KN		18	G 24d2	30 - 43	I.
FI 3 B (M, C) 213 KN		2 x 13	2 x G 24d1	30 - 43	I.
FI 3 B (M, C) 113 KE		13	G 27; 1	3 - 43	I.
FI 3 B (M, C) 118 KE		18	G 27; 2	3 - 43	I.
FI 3 B (M, C) 121 KE		21 (2 <sup>-</sup> )	G <sub>1</sub> 1 ;	3 - 43	I.
FI 3 B (M, C) 126 KE		26	G 27; 3	3 - 43	I.
FI 3 B (M, C) 213 KE		2 x 13	2 x G 27; 1	3 - 43	I.
FI 4 B (M, C) 102 KN		100 / 23	E 27	30 - 43	I.
FI 4 B (M, C) 202 KN		2x60 / 2x15	2 x E 27	30 - 43	I.
FI 4 B (M, C) 113 KN		13	G 24d1	30 - 43	I.
FI 4 B (M, C) 118 KN		18	G 24d2	30 - 43	I.
FI 4 B (M, C) 213 KN		2 x 13	2 x G 24d1	30 - 43	I.
FI 4 B (M, C) 113 KE		13	G 27; 1	3 - 43	I.
FI 4 B (M, C) 118 KE		18	G 27; 2	3 - 43	I.
FI 4 B (M, C) 121 KE		21 (2 <sup>-</sup> )	G <sub>1</sub> 1 ;	3 - 43	I.
FI 4 B (M, C) 126 KE		26	G 27; 3	3 - 43	I.
FI 4 B (M, C) 213 KE		2 x 13	2 x G 24d1	3 - 43	I.



provedení montury: B - bílá, M - mosazná, C - chromová  
E - elektronický předřadník



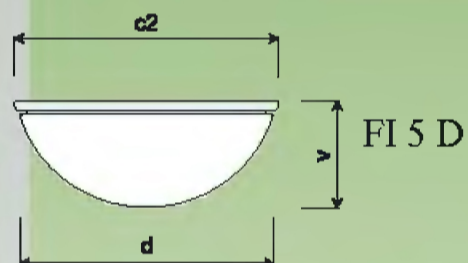
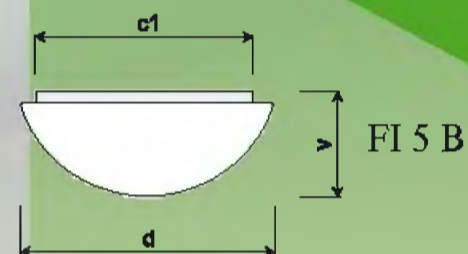
Možnosti použití nouzových modulů v těchto svítidlech jsou uvedeny na straně 15.

**Typ:** Stropní a nástěnné svítidlo

**Sklo:** Bílé, ručně fukané, trojvrstvé (TRIPLEX) opál mat

**Montura:** Bíle lakovaný ocelový plech

**Uchycení skla:** Sklapovací držáky



Typové označení	Světelný zdroj		Objímka	IP		Rozměry (mm)			
	Typ	W				d	v (výška)	c1	c2
FI 5-280 B (D) 102 KN		100 / 23	E 27	20	I.	275	125	238	302
FI 5-280 B (D) 202 KN		2x60 / 2x15	2 x E 27	20	I.	275	125	238	302
FI 5-280 B (D) 113 KN		13	G 24d1	20	I.	275	125	238	302
FI 5-280 B (D) 118 KN		18	G 24d2	20	I.	275	125	238	302
FI 5-280 B (D) 213 KN		2x13	2 x G 24d1	20	I.	275	125	238	302
FI 5-2 ( ) 113 KE		13	G 24d1	2	I.	275	125	238	302
FI 5-2 ( ) 118 KE		18	G 24d2	2	I.	275	125	238	302
FI 5-2 ( ) 121 KE		21 (G24)	G 24d1	2	I.	275	125	238	302
FI 5-2 ( ) 120 KE		20	G 24d1	2	I.	275	125	238	302
FI 5-2 ( ) 213 KE		2x13	2 x G 24d1	2	I.	275	125	238	302
FI 5-340 B 202 KN		2x75 / 2x20	2 x E 27	20	I.	340	125	238	-
FI 5-340 B 218 KN		2x18	2 x G 24d2	20	I.	340	125	238	-
FI 5-3 ( ) 121 KE		21 (G24)	G 24d1	2	I.	340	125	238	-
FI 5-3 ( ) 120 KE		20	G 24d1	2	I.	340	125	238	-
FI 5-3 ( ) 213 KE		2x13	2 x G 24d1	2	I.	340	125	238	-
FI 5-410 B 202 KN		2x75 / 2x23	2 x E 27	20	I.	410	130	345	-
FI 5-410 B 226 KN		2x26	G 24d3	20	I.	410	130	345	-
FI 5-410 B 130 KE		30	G 24d3	2	I.	410	130	345	-
FI 5-410 B 220 KE		2x20	2 x G 24d1	2	I.	410	130	345	-



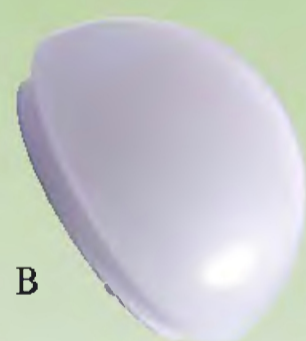
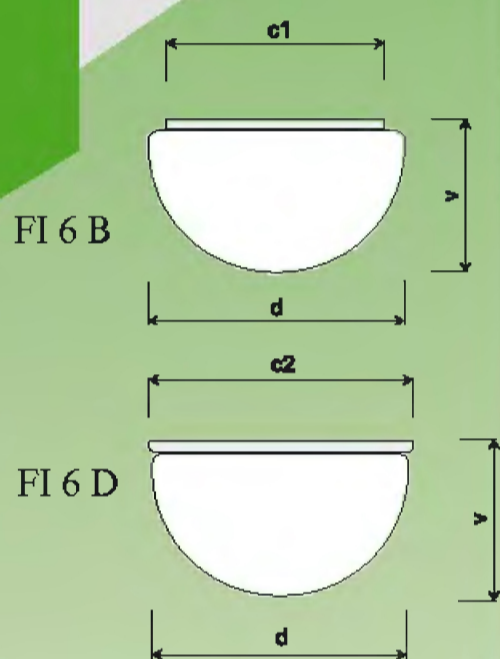
FI 5 D provedení s dřevěným límcem (namořeno tmavě)

E - elektronický předřadník

Možnosti použití nouzových modulů v těchto svítidlech jsou uvedeny na straně 15.



Typ: Stropní a nástěnné svítidlo  
 Sklo: Bílé, ručně foukané, trojvrstvé (TRIPLEX) opál mat  
 Montura: Bíle lakovaný ocelový plech  
 Uchycení skla: Sklapovací držáky



B



D

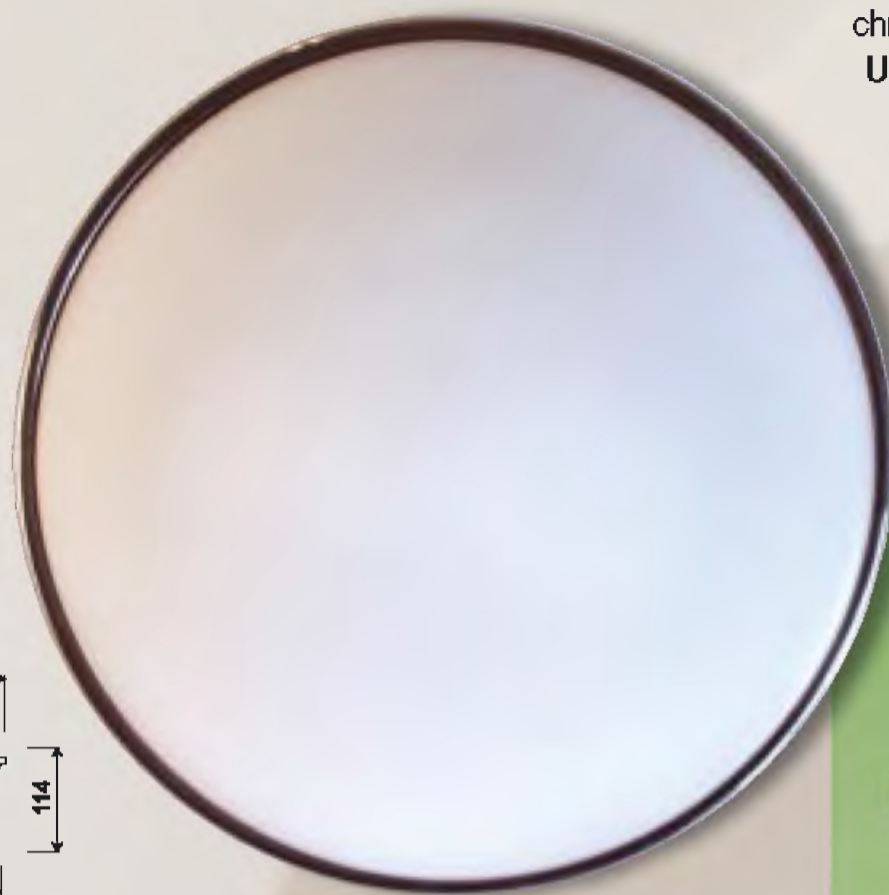


Typové označení	Světelný zdroj		Objímka	IP	Třída	Rozměry (mm)			
	Typ	W				d (průměr)	v (výška)	c1	c2
FI 6-220 B (D) 102 K N		60	E27	20	I.	217	152	186	249
FI 6-220 B (D) 202 K N		2x60 / 2x15	2 x E 27	30	I.	217	152	186	249
FI 6-220 B (D) 113 K N		13	G 24d1	30	I.	217	152	186	249
FI 6-220 B (D) 118 K N		18	G 24d2	30	I.	217	152	186	249
FI 6-220 B (D) 113 K E		13	G 24d1	30	I.	217	152	186	249
FI 6-220 B (D) 118 K E		18	G 24d2	30	I.	217	152	186	249
FI 6-280 B (D) 102 K N		100 / 23	E 27	20	I.	275	165	238	302
FI 6-280 B (D) 202 K N		2x60 / 2x15	2 x E 27	20	I.	275	165	238	302
FI 6-280 B (D) 113 K N		13	G 24d1	20	I.	275	165	238	302
FI 6-280 B (D) 118 K N		18	G 24d2	20	I.	275	165	238	302
FI 6-280 B (D) 213 K N		2 x 13	2 x G 24d1	20	I.	275	165	238	302
FI 6-280 B (D) 113 K E		13	G 24d1	20	I.	275	165	238	302
FI 6-280 B (D) 118 K E		18	G 24d2	20	I.	275	165	238	302
FI 6-280 B (D) 121 K E		21	G 24d1	20	I.	275	165	238	302
FI 6-280 B (D) 120 K E		20	G 24d1	20	I.	275	165	238	302
FI 6-280 B (D) 213 K E		2 x 13	2 x G 24d1	20	I.	275	165	238	302

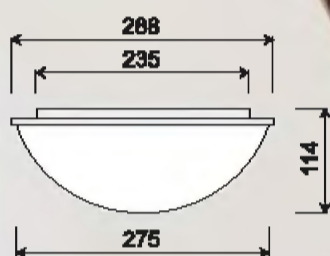
FI 6 D provedení s dřevěným límcem (namořeno tmavě)  
 E - elektronický předřadník

Typ: Stropní a nástěnné svítidlo  
 Sklo: Bílé, ručně fukané, trojvrstvé (TRIPLEX) opál mat  
 Montura: Bíle lakovaný ocelový plech,  
 chromovaný nebo mosazný  
 Uchycení skla: Tři šrouby

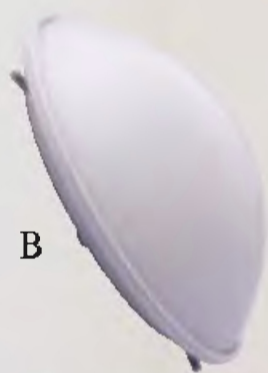
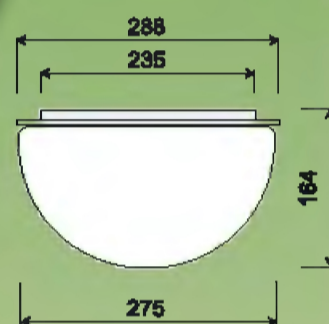
# FI 18, FI 19



FI 18



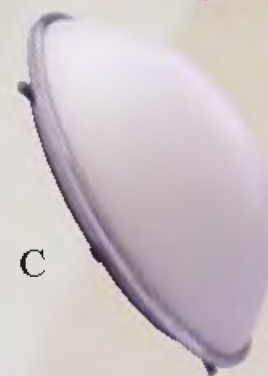
FI 19



B



M



C



B



M



C

Typové označení	Světelný zdroj		Objímka	IP	Třída
	Typ	W			
FI 18 B (M, C) 102 SN		100 / 23	E 27	20	I.
FI 18 B (M, C) 202 SN		2x60 / 2x15	2 x E 27	20	I.
FI 18 B (M, C) 113 SN		13	G 24d1	20	I.
FI 18 B (M, C) 118 SN		18	G 24d2	20	I.
FI 18 B (M, C) 213 SN		2 x 13	2 x G 24d1	20	I.
FI 18 B (M, C) 113 SE		13	G 24d1	2	I.
FI 18 B (M, C) 118 SE		18	G 24d2	2	I.
FI 18 B (M, C) 121 SE		21 (2)	G 24d3	2	I.
FI 18 B (M, C) 126 SE		26	G 24d3	2	I.
FI 18 B (M, C) 213 SE		2 x 13	2 x G 24d1	2	I.
FI 19 B (M, C) 102 SN		100 / 23	E 27	20	I.
FI 19 B (M, C) 202 SN		2x60 / 2x15	2 x E 27	20	I.
FI 19 B (M, C) 113 SN		13	G 24d1	20	I.
FI 19 B (M, C) 118 SN		18	G 24d2	20	I.
FI 19 B (M, C) 213 SN		2 x 13	2 x G 24d1	20	I.
FI 19 B (M, C) 113 SE		13	G 24d1	2	I.
FI 19 B (M, C) 118 SE		18	G 24d2	2	I.
FI 19 B (M, C) 121 SE		21 (2)	G 24d3	2	I.
FI 19 B (M, C) 126 SE		26	G 24d3	2	I.
FI 19 B (M, C) 213 SE		2 x 13	2 x G 24d1	2	I.

provedení montury: B - bílá, M - mosazná, C - chromová  
 E - elektronický předřadník

Možnosti použití nouzových modulů v těchto svítidlech jsou uvedeny na straně 15.



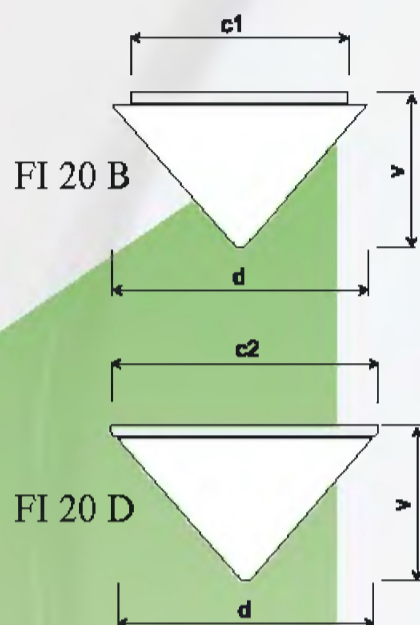
# FI 20

Typ: Stropní a nástěnné svítidlo

Sklo: Bílé, ručně foukané, trojvrstvé (TRIPLEX) opál mat

Montura: Bíle lakovaný ocelový plech

Uchycení skla: Sklapovací držáky



FI 20-280 B

FI 20-340 B

FI 20-410 B



Typové označení	Světelný zdroj		Objímka	IP	Třída	Rozměry (mm)			
	Typ	W				d (průměr)	v (výška)	c1	c2
FI 20-280 B (D) 102 K N		100 / 23	E 27	20	I.	280	165	238	302
FI 20-280 B (D) 202 K N		2x60 / 2x15	2 x E 27	20	I.	280	165	238	302
FI 20-280 B (D) 113 K N		13	G 24d1	20	I.	280	165	238	302
FI 20-280 B (D) 118 K N		18	G 24d2	20	I.	280	165	238	302
FI 20-280 B (D) 213 K N		2x13	2 x G 24d1	20	I.	280	165	238	302
FI 20-280 B (D) 113 KE		13	G 24d1	20	I.	280	165	238	302
FI 20-280 B (D) 118 KE		18	G 24d2	20	I.	280	165	238	302
FI 20-280 B (D) 213 KE		2x13	2 x G 24d1	20	I.	280	165	238	302
FI 20-340 B 202 K N		2x75 / 2x20	2 x E 27	20	I.	340	165	238	-
FI 20-340 B 218 K N		2x18	2 x G 24d2	20	I.	340	165	238	-
FI 20-340 B 121 KE		21 (2)	G 24d1	20	I.	340	165	238	-
FI 20-340 B 126 KE		26	G 24d3	20	I.	340	165	238	-
FI 20-340 B 213 KE		2x13	2 x G 24d1	20	I.	340	165	238	-
FI 20-410 B 202 K N		2x75 / 2x23	2 x E 27	20	I.	410	165	345	-
FI 20-410 B 226 K N		2x26	G 24d3	20	I.	410	165	345	-
FI 20-410 B 113 KE		30	G 24d3	20	I.	410	165	345	-
FI 20-410 B 226 KE		2x26	2 x G 24d3	20	I.	410	165	345	-

FI 20 D provedení s dřevěným límcem (namořeno tmavě)

E - elektronický předřadník



Možnosti použití nouzových modulů v těchto svítidlech jsou uvedeny na straně 15.

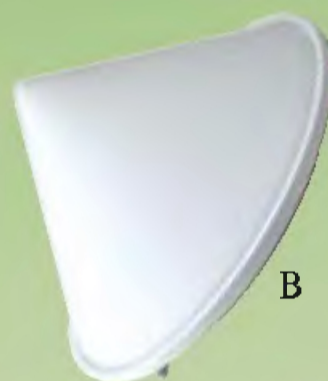
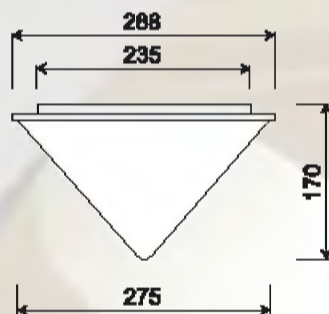
# FI 22

**Typ:** Stropní a nástěnné svítidlo

**Sklo:** Bílé, ručně foukané, trojvrstvé (TRIPLEX) opál mat

**Montura:** Bíle lakovaný ocelový plech, chromovaný nebo mosazný

**Uchycení skla:** Tři šrouby



Typové označení	Světelný zdroj		Objímka	IP	Třída
	Typ	W			
FI 22 B (M, C) 102 S N		100 / 23	E 27	20	I.
FI 22 B (M, C) 202 S N		2x60 / 2x15	2 x E 27	20	I.
FI 22 B (M, C) 113 S N		13	G 24d1	20	I.
FI 22 B (M, C) 118 S N		18	G 24d2	20	I.
FI 22 B (M, C) 213 S N		2 x 13	2 x G 24d1	20	I.
FI 22 B (M, C) 113 S E		13	G 24d1	2	I.
FI 22 B (M, C) 118 S E		18	G 24d2	2	I.
FI 22 B (M, C) 121 S E		21 (2x10)	G 11	2	I.
FI 22 B (M, C) 120 S E		20	G 24d1	2	I.
FI 22 B (M, C) 213 S E		2 x 13	2 x G 24d1	2	I.

provedení montury: B - bílá, M - mosazná, C - chromová  
E - elektronický předřadník

Možnosti použití nouzových modulů v těchto svítidlech jsou uvedeny na straně 15.



# FI 30, FI 60

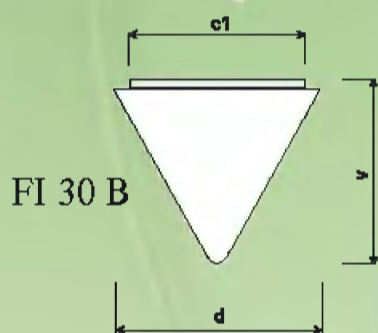
Typ: Stropní a nástěnné svítidlo  
 Sklo: Bílé, ručně foukané, trojvrstvé (TRIPLEX) opál mat  
 Montura: Bíle lakovaný ocelový plech  
 Uchycení skla: Sklapovací držáky



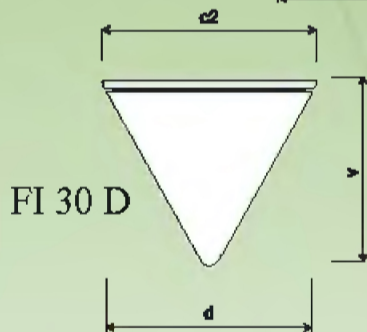
FI 30-280 B



FI 30-340 B



FI 30 B



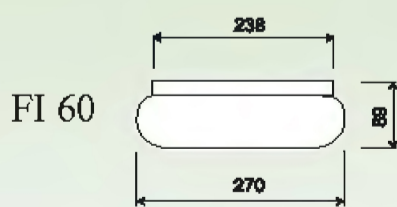
FI 30 D



Typové označení	Světelný zdroj		Objímka	IP	Třída	Rozměry (mm)			
	Typ	W				d (průměr)	v (výška)	c1	c2
FI 30-280 B (D) 102 K N		100 / 23	E 27	20	I.	280	255	238	302
FI 30-280 B (D) 202 K N		2x60 / 2x15	2 x E 27	20	I.	280	255	238	302
FI 30-280 B (D) 113 K N		13	G 24d1	20	I.	280	255	238	302
FI 30-280 B (D) 118 K N		18	G 24d2	20	I.	280	255	238	302
FI 30-280 B (D) 213 K N		2x13	2 x G 24d1	20	I.	280	255	238	302
FI 30-280 B (D) 113 K E		13	G 24d1	2	I.	280	255	238	302
FI 30-280 B (D) 118 K E		18	G 24d2	2	I.	280	255	238	302
FI 30-280 B (D) 121 K E		21 (2 )	G 24d1	2	I.	280	255	238	302
FI 30-280 B (D) 126 K E		26	G 24q3	2	I.	280	255	238	302
FI 30-280 B (D) 213 K E		2x13	2 x G 24d1	2	I.	280	255	238	302
FI 30-340 B 202 K N		2x75 / 2x20	2 x E 27	20	I.	340	310	238	-
FI 30-340 B 218 K N		2x18	2 x G 24d2	20	I.	340	310	238	-
FI 30-340 B 121 K E		21 (2 )	G 24d1	2	I.	340	310	238	-
FI 30-340 B 126 K E		26	G 24q3	2	I.	340	310	238	-
FI 30-340 B 213 K E		2x13	2 x G 24d1	2	I.	340	310	238	-

FI 30 D provedení s dřevěným límcem (namořeno tmavě), E - elektronický předřadník

Typ: Stropní a nástěnné svítidlo  
 Sklo: Bílé, ručně foukané, trojvrstvé (TRIPLEX) opál mat  
 Montura: Bíle lakovaný ocelový plech  
 Uchycení skla: Sklapovací držáky



FI 60



Typové označení	Světelný zdroj		Objímka	IP	Třída
	Typ	W			
FI 60-270 B 102 K N		100 / 23	E 27	20	I.
FI 60-270 B 202 K N		2x60 / 2x15	2 x E 27	20	I.
FI 60-270 B 113 K N		13	G 24d1	20	I.
FI 60-270 B 118 K N		18	G 24d2	20	I.
FI 60-270 B 213 K N		2x13	2 x G 24d1	20	I.
FI 60-270 B 113 K E		13	G 24d1	2	I.
FI 60-270 B 118 K E		18	G 24d2	2	I.
FI 60-270 B 121 K E		21 (2 )	G 24d1	2	I.
FI 60-270 B 126 K E		26	G 24q3	2	I.
FI 60-270 B 213 K E		2x13	2 x G 24d1	2	I.

E - elektronický předřadník

Možnosti použití nouzových modulů v těchto svítidlech jsou uvedeny na straně 15.

## FULGUR - OPPLLE

S elektronickým předřadníkem  
a se zářivkou T5 v ceně!

Vysoká svítivost

Stínítka v provedení plast  
nebo triplex opál sklo

Možnost montáže svítidel  
na hořlavý povrch

FIMX 300-Y02



FIMX 350-Y02



FIMX 260-Y02



FIMX 500-Y02



FIMX 560-Y02



FIMX 420-Y02



CE  $\nabla$  IP 20

Typové označení	Světelný zdroj			Patice	Předřadník	Stínítka				Montura	Třída	Rozměry (mm)	
						plast		sklo				d (průměr)	v (výška)
	Typ	Tvar	W			odstín	bajonet	odstín	uchycení				
FIMX 210-Y02	2D 16W		16	GR 10q	elektronický	bílá opál mat	bajonet	-	-	kovová, bílá	I.	210	95
FIMX 260-Y02	2D 21W		21	GR 10q	elektronický	bílá opál mat	bajonet	triplex opál mat	sklapovací držáky	kovová, bílá	I.	260	95
FIMX 300-Y02	YH 22W		22	G 10q	elektronický	bílá opál mat	bajonet	triplex opál mat	sklapovací držáky	kovová, bílá	I.	300	95
FIMX 350-Y02	2D 28W		28	GR 10q	elektronický	bílá opál mat	bajonet	triplex opál mat	sklapovací držáky	kovová, bílá	I.	350	103
FIMX 420-Y02	YH 40W		40	G 10q	elektronický	bílá opál mat	bajonet	triplex opál mat	sklapovací držáky	kovová, bílá	I.	420	112
FIMX 500-Y02	YH 28W+YH38W		28+38	2x G 10q	elektronický	bílá opál mat	bajonet	triplex opál mat	šrouby	kovová, bílá	I.	500	135
FIMX 560-Y02	YH 28W+YH48W		28+48	2x G 10q	elektronický	bílá opál mat	bajonet	triplex opál mat	šrouby	kovová, bílá	I.	560	135
FIMX 650-Y02	YH 28W+YH38W+YH 48W		28+38+48	3x G 10q	elektronický	bílá opál mat	bajonet	triplex opál mat	šrouby	kovová, bílá	I.	650	135

### Náhradní světelné zdroje

typové označení	tvar	výkon	standardní barva	patice	předřadník	životnost [hod.]	světelný tok [lm]
		[W]	[K]				
<b>2D 16</b>		16	6400/2700	GR 10q	elektronický	8000	950
<b>2D 21</b>		21	6400/2700	GR 10q	elektronický	8000	1100
<b>2D 28</b>		28	6400/2700	GR 10q	elektronický	8000	1700
<b>2D 38</b>		38	6400/2700	GR 10q	elektronický	8000	1950
<b>YH 22</b>		22	6400/2700	G 10q	elektronický	8000	1400
<b>YH 28</b>		28	6400/2700	G 10q	elektronický	8000	2050
<b>YH 38</b>		38	6400/2700	G 10q	elektronický	8000	2700
<b>YH 40</b>		40	6400/2700	G 10q	elektronický	8000	3250
<b>YH 48</b>		48	6400/2700	G 10q	elektronický	8000	3400



2D



YH

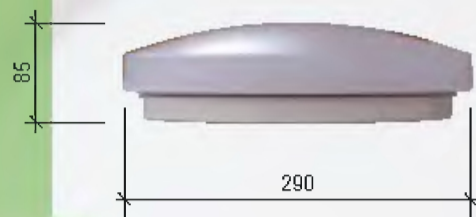


## FULGUR - OPPLER FIMX 290-IP44


S elektronickým předřadníkem a se zářivkou T5 v ceně!

Krytí IP 44

Vhodné i do vlhkého nebo venkovního prostředí!



CE  IP 44

Typové označení	<b>FIMX 290-IP44</b>
Rozměry (ø x výška)	290 x 85 mm
Zářivka	T5 YH 22W
Standardní teplota	6400 K
Tvar zářivky	
Patice	G 10q
Předřadník	elektronický
Stínítko	plast, bílá opál mat
Montura	plast ABS
Uchycení stínítka	závit
Krytí	IP 44



## FULGUR - OPPLER FISB T5

Typ: Svítidlo pod kuchyňské linky, do výloh, nad pracovní stůl atd.

Moderní design, snadná montáž.

Možno propojit ohebnou přípojkou nebo spojkou těsně vedle sebe.

Montura: Kovová, chrom



CE 

Typové označení	Světelný zdroj W	Standardní teplota K	Předřadník	Patice	IP	Třída	Rozměry (mm)		
							d (průměr)	v (výška)	o (délka)
FISB T5 4	T5 4	6400/2700	elektronický	G 5	20	I.	22	38	160
FISB T5 8	T5 8	6400/2700	elektronický	G 5	20	I.	22	38	313
FISB T5 14	T5 14	6400/2700	elektronický	G 5	20	I.	22	38	573
FISB T5 21	T5 21	6400/2700	elektronický	G 5	20	I.	22	38	873
FISB T5 28	T5 28	6400/2700	elektronický	G 5	20	I.	22	38	1173

FISB T5 28

FISB T5 21

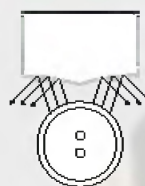
FISB T5 14

FISB T5 8

FISB T5 4



Rozptyl světla



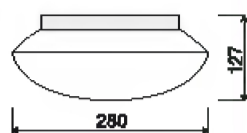
Typové označení	Světelný zdroj		Objímka	IP	Třída
	Typ	W			
FP 1 B 102 S N		100 / 23	E 27	20	I.
FP 1 B 202 S N		2x60 / 2x15	2 x E 27	20	I.
FP 1 B 113 S N		13	G 24d1	20	I.
FP 1 B 116 S N		16	G 24d2	20	I.
FP 1 B 117 S E		13	G 24q1	20	I.
FP 1 B 118 S E		16	G 24q2	20	I.
FP 1 B 119 S E		13	G 24q1	20	I.

Možnosti použití nouzových modulů v tomto svítidle jsou uvedeny na str. 15



## FP 1

Typ: Stropní a nástěnné svítidlo  
Sklo: TRIPLEX opál mat  
Montura: Kovová bílá  
Uchycení skla: Šrouby



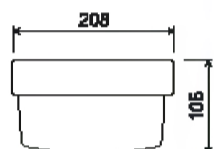
Typové označení	Světelný zdroj		Objímka	IP	Třída
	Typ	W			
FP 10 B 1 02 B N		60	E 27	53	II.
FP 10 B 1 13 B N		13	G 24d1	53	II.
FP 10 B 1 13 B E		13	G 24q1	53	II.

Nouzové netrvale svítící: FM 1



## FP 10

Typ: Stropní a nástěnné svítidlo  
Stínítko: Křišťálové sklo  
Montura: Plast  
Uchycení stínítka: Bajonet



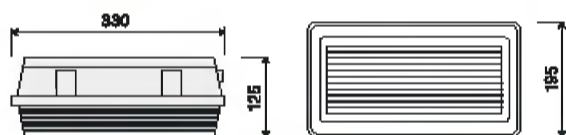
Typové označení	Světelný zdroj		Objímka	IP	Třída
	Typ	W			
FP 16 B 109 K N		9	G 23	65	II.
FP 16 B 110 K E		9	G 23	65	II.
FP 16 B 113 K E		13	G 24q1	65	II.
FP 16 B 120 K E		20	G 24q2	65	II.

Nouzové netrvale svítící: FM 341 SE, FM III N/AT SE  
Nouzové trvale svítící: FM 341 SA, FM III N/AT SA  
Kombinace (dva zdroje): FP 16 B 109 SE + FM1, FM 341, FM III N/AT



## FP 16

Typ: Stropní a nástěnné svítidlo  
Stínítko: Plast  
Montura: Plast  
Uchycení stínítka: Klapky

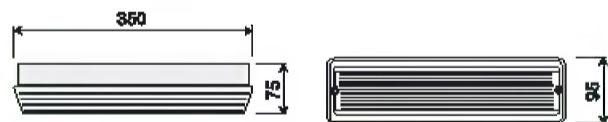


Typové označení	Světelný zdroj		Doba svícení	Nouz. světel. tok	Patice	IP	Třída
	Typ	W					
FIWA 750-1/SA, SE		8	1 h	60 lm	G 5	65	II.
FIWA 750-3/SA, SE		8	1 h	60 lm	G 5	65	II.



## FIWA 750

Typ: Stropní a nástěnné nouzové svítidlo  
Stínítko: Plast  
Montura: Plast  
Uchycení stínítka: 2 šrouby



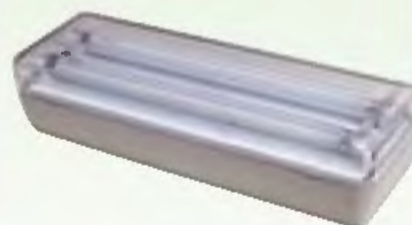
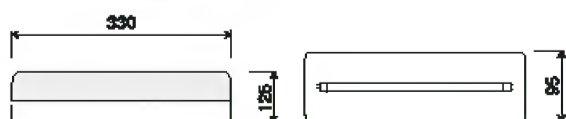
Typové označení	Světelný zdroj		Doba svícení	Nouz. světel. tok	Patice	IP	Třída
	Typ	W					
FIEM 8105-8/1/SE		8	1 h	107 lm	G 5	20	II.
FIEM 8105-8C/1/SA		8 + 8	1 h	107 lm	2xG 5	20	II.
FIEM 8105-11/1/SE		11	1 h	292 lm	G 5	20	II.

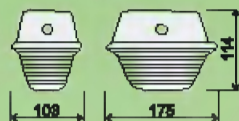
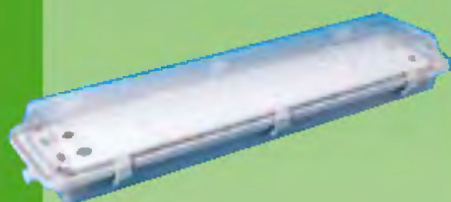
FIEM 8105-8C/1/SA je kombinované svítidlo.



## FIEM 8105

Typ: Stropní a nástěnné nouzové svítidlo  
Stínítko: Plast  
Montura: Plast  
Uchycení stínítka: zaklapávací

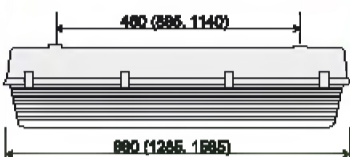




## FP 17



Typ: Stropní a nástěnné svítidlo  
Stínítko: Plast  
Montura: Plast  
Uchycení stínítka: Klapky



Typové označení	Světelný zdroj		Objímka	IP	Třída
	Typ	W			
FP 17 B 118 K N		18	G13	54	I.
FP 17 B 218 K N		2 x 18	G13	54	I.
FP 17 B 136 K N		36	G13	54	I.
FP 17 B 236 K N		2 x 36	G13	54	I.
FP 17 B 158 K N		58	G13	54	I.
FP 17 B 258 K N		2 x 58	G13	54	I.
FP 17 - 11 - KE		1	G13	54	I.
FP 17 - 21 - KE		2 x 1	G13	54	I.

Nouzové netrvale svítící: FM 341 SE, FM III N/AT SE

Nouzové trvale svítící: FM 341 SA, FM III N/AT SA

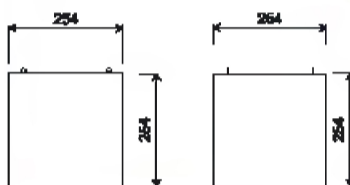
Kombinace (dva zdroje): Všechny typy se dvěma trubicemi + FM 341, FM III N/AT



## FP 30 KOSTKA



Typ: Závěsné svítidlo  
Stínítko: Akrylon  
Montura: Kov  
Uchycení stínítka: Šrouby



Typové označení	Světelný zdroj		Objímka	IP	Třída
	Typ	W			
FP 30 B 109 S N		9	G 23	20	I.
FP 30 B 113 S N		13	G 24d1	20	I.
FP 30 B 118 S N		18	G 24d2	20	I.
FP 30 - 113 SE		13	G 24d1	20	I.
FP 30 - 11 SE		1	G 24d2	20	I.

Nouzové netrvale svítící: FM 341 SE, FM III N/AT SE

Nouzové trvale svítící: FM 341 SA, FM III N/AT SA

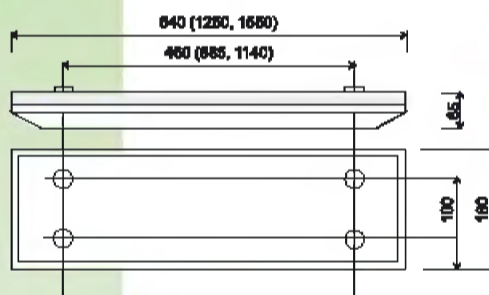
Kombinace (dva zdroje): všechny typy + FM 341, FM III N/AT



## FK 1



Typ: Stropní a nástěnné svítidlo  
Stínítko: Plast  
Montura: Kov  
Uchycení stínítka: Klapky

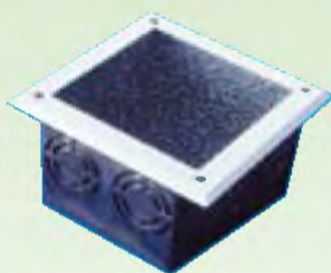


Typové označení	Světelný zdroj		Objímka	IP	Třída
	Typ	W			
FK 1 B 118 K N		18	G13	40	I.
FK 1 B 218 K N		2 x 18	G13	40	I.
FK 1 B 136 K N		36	G13	40	I.
FK 1 B 236 K N		2 x 36	G13	40	I.
FK 1 B 158 K N		58	G13	40	I.
FK 1 B 258 K N		2 x 58	G13	40	I.
FK 1 - 11 - KE		1	G13	40	I.
FK 1 - 21 - KE		2 x 1	G13	40	I.

Nouzové netrvale svítící: FM 341 SE, FM III N/AT SE

Nouzové trvale svítící: FM 341 SA, FM III N/AT SA

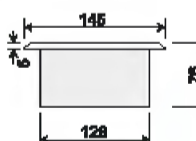
Kombinace (dva zdroje): Všechny typy se dvěma trubicemi + FM 341, FM III N/AT



## FR 4



Typ: Svítidlo pro zapuštění do zdi  
Rámeček: Kov  
Montura: Plast  
Uchycení stínítka: Šrouby



Typové označení	Světelný zdroj	Objímka	IP	Třída
FR 4 B (C) S N		E 10	30	I.

C - chromový rámeček

Nouzové netrvale svítící: FM 1

## Typové označení svítidel FULGUR



### 1. svítidlo

I Interiérové  
P průmyslové  
K kancelářské  
R zapuštěné do zdi

### 2. číslo typu

### 3. montura

B bílá  
M mosazná  
C chromová

### 4. počet zdrojů

1 1 zdroj  
2 2 zdroje

### 5. typ světelného zdroje

02 žárovka 60-100 W  
07 žárovka 7 W  
08 žárovka 8 W  
09 žárovka 9 W  
13 žárovka 13 W  
18 žárovka 18 W  
21 žárovka 21 W  
26 žárovka 26 W  
36 žárovka 36 W  
38 žárovka 38 W  
58 žárovka 58 W

### 6. uchycení skla

K sklápovací držák  
S šroubové držení  
B bajonetový uzávěr

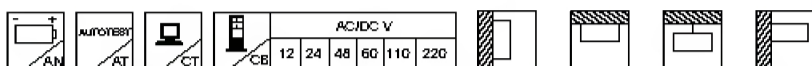
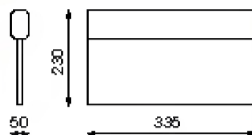
### 7. typ svítidla

N žárovkové, zářivkové s elektromagn. předřadníkem  
E zářivkové s elektronickým předřadníkem



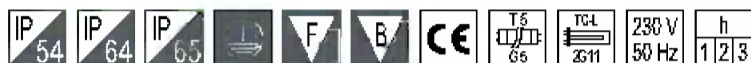


Typ	W	Čitelnost	Svícení
AD - 18N	8	30 m	netrvalé
ND - 18N	8	30 m	trvalé

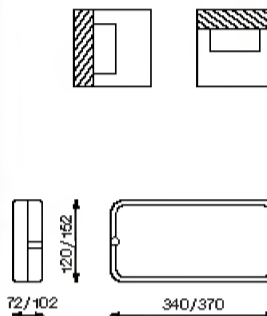


## FI DISPLAY

Nouzové svítidlo. Montura vyrobená z anodizovaného hliníku. Možnost montáže na stěnu nebo na strop. Piktogram je viditelný z obou stran.



Typ	W	Čitelnost	Svícení
ASH - 8 N	8	22 m	netrvalé
NSH - 8 N	8	22 m	trvalé
ASH - 8	8	24 m	netrvalé
NSH - 8	8	24 m	trvalé
AMH - 8	2 x 8	24 m	netrvalé
NMH - 8	2 x 8	24 m	trvalé
AE - 8	8	25 m	netrvalé
NE - 8	8	25 m	trvalé

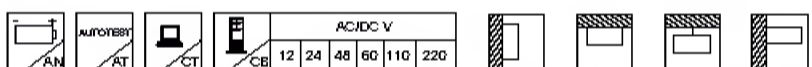
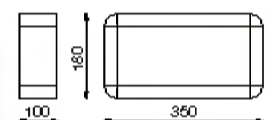


## FI PIONEER

Univerzální nouzové svítidlo z polykarbonátu. Provedení v krytí až IP 65. Možnost osazení světelnými zdroji od 8 do 24 W.



Typ	W	Čitelnost	Svícení
AD - 8	8	30 m	netrvalé
ND - 8	8	30 m	trvalé

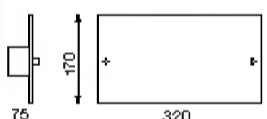


## FI ALUX

Robustní nouzové svítidlo. Montura vyrobená z anodizovaného hliníku nebo v provedení bílá. Možnost montáže na stěnu nebo zavěšení pod strop.

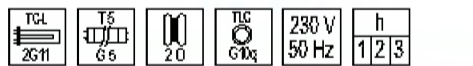


Typ	W	Čitelnost	Svícení
AD - 8	8	30 m	netrvalé
ND - 8	8	30 m	trvalé

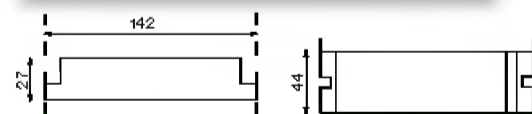


## FI NOVA

Jednoduché nouzové svítidlo v kovové montuře hliníkové barvy. Jednoduchý tvar a nízká cena zajišťují široké použití.



Typ	W	Svítilnost	Svícení
FM III N/AT	6-18	30%-20%	SA/SE
FM IV N/AT	18-58	20%-12%	SA/SE
FM IV N/T5/AT	14-80	23%-10%	SA/SE



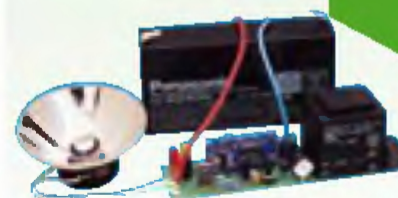
## NOUZOVÉ MODULY S AUTOTESTEM

Žárovkové moduly určené pro zabudování do svítidel. Modul v montuře tvoří **samostatné nouzové svítidlo pro netrvalé nebo trvalé osvětlení**. Tyto moduly automaticky testují v časových intervalech funkčnost světelných zdrojů a akumulátorů. Stav nouzového svítidla je indikován 4 trojbarevnými LED diodami. Použití těchto modulů ve svítidlech Fulgur s průměrem stínítka větším než 220 mm je shodné jako u modulů FM 341-3 a FM 451.

Napájecí napětí: 230V ± 10%, 50Hz  
 Odběr ze sítě: max. 3,2VA  
 Světelný zdroj: halogenová žárovka E 10 / 5,2V 0,5A  
 Jm. světelný tok: 50 lm  
 Nouzový výkon: 100%  
 Rozměry modulu: š 30 x d 110 x v 40 [mm]  
 Akumulátor: LC-P061R3PG  
 Rozměry akumulátoru: š 24 x d 97 x v 55 [mm]  
 Doba svícení: 2 hod.

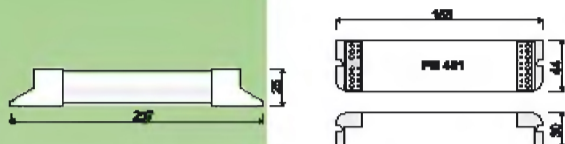
## FM 1 SE

Žárovkový modul určený pro zabudování do standardních montur. Modul v montuře tvoří **samostatné nouzové svítidlo pro netrvalé osvětlení**. Světelný zdroj je žárovka 5,2V 0,5A.

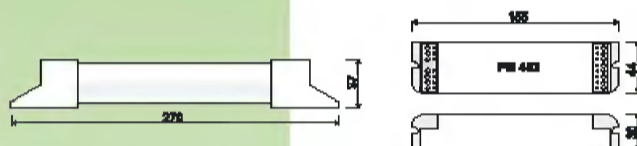


## FM 451 SE/SA, FM 453 SE/SA

Zářivkový nouzový modul (inverter) určený pro zabudování do svítidel. Modul v montáži tvoří dle zapojení samostatné nouzové svítidlo pro netrvalé (SE) nebo trvalé (SA) osvětlení. K tomuto modulu je možno připojit zářivkové zdroje 4-58W. Indikace nabíjení - LED. Součástí modulu je vysokoteplotní NiCd akumulátor. Dodáváno včetně LED, připojovacích kabelů, konektorů a držáků akumulátorů.



Jmen. svět. tok: 140lm - 4600lm  
 Nouzový výkon: 33% (4W) - 7% (58W)  
 Akumulátor: FM 451 SC NiCd 4,8 V/ 1500 mAh  
 FM 453 D NiCd 4,8 V/ 4400 mAh  
 Doba svícení: FM 451 - 1 hod.  
 FM 453 - 3 hod.  
 Doba nabíjení: FM 451 - 24 hod.  
 FM 453 - 24 hod.  
 Nabíjecí proud: FM 451 - 90mA  
 FM 453 - 240mA



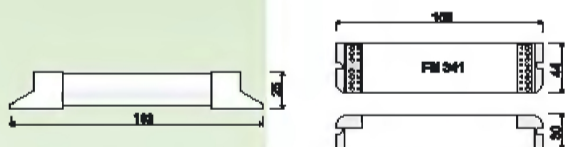
FM 451



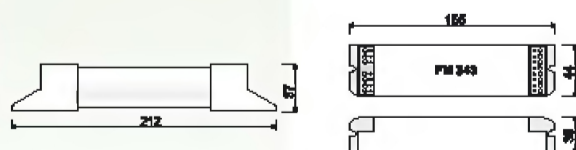
FM 453

## FM 341 SE/SA, FM 343 SE/SA

Zářivkový nouzový modul (inverter) určený pro zabudování do svítidel. Modul v montáži tvoří dle zapojení samostatné nouzové svítidlo pro netrvalé (SE) nebo trvalé (SA) osvětlení. K tomuto modulu je možno připojit zářivkové zdroje 4-36W. Indikace nabíjení - LED. Součástí modulu je vysokoteplotní NiCd akumulátor. Dodáváno včetně LED, připojovacích kabelů, konektorů a držáků akumulátorů.



Jmen. svět. tok: 140lm - 4600lm  
 Nouzový výkon: 28% (4W) - 8% (36W)  
 Akumulátor: FM 341 SC NiCd 3,6 V/ 1500 mAh  
 FM 343 D NiCd 3,6 V/ 4400 mAh  
 Doba svícení: FM 341 - 1 hod.  
 FM 343 - 3 hod.  
 Doba nabíjení: FM 341 - 24 hod.  
 FM 343 - 24 hod.  
 Nabíjecí proud: FM 341 - 90mA  
 FM 343 - 240mA



FM 341



FM 343

Možnosti použití těchto modulů ve svítidlech jsou uvedeny na straně 15.

## NOUZOVÁ SVÍTIDLA - Základní terminologie podle ČSN EN 60 598-2-22

**Samostatné nouzové svítidlo** - svítidlo, které má všechny části (včetně akumulátoru) uvnitř svítidla nebo v jeho blízkosti.

**Svítidlo pro netrvalé osvětlení** - svítidlo, ve kterém jsou světelné zdroje na nouzové osvětlení v činnosti pouze při přerušení normálního napájení.

**Svítidlo pro trvalé osvětlení** - svítidlo, ve kterém jsou světelné zdroje na nouzové osvětlení v činnosti po celou dobu, ve které je potřebné normální nebo nouzové napájení.

**Kombinované svítidlo pro nouzové osvětlení** - svítidlo, které má nejméně dva světelné zdroje, z nichž jeden je připojen na nouzové napájení.

**Tabulka 1:** Přehled nouzových modulů FULGUR pro trvalé a netrvalé osvětlení

modul	FM 1	FM 341	FM 343	FM 451	FM 453	FM III4N/AT	FM IVN/AT	FM IVN/T5/AT
max. příkon zdroje	halog. žár. 2,5W	4-36W	4-36W	4-58W	4-58W	6-18W	18-58W	14-80W
použití	SE	SA/SE	SA/SE	SA/SE	SA/SE	SA/SE	SA/SE	SA/SE

poznámka SA = trvalé, SE = netrvalé

**Tabulka 2:** Použití nouzových modulů pro netrvalé a trvalé osvětlení ve svítidlech do průměrů stínítka - skla 220 mm (FI 2, FI 6)

	NOUZOVÝ MODUL (max. příkon nouzového světelného zdroje)		
Netrvalé osvětlení	FM 1 (2,5W)	FM 341SE (9W)	FM III N/AT SE
Trvalé osvětlení	xxx	FM 341SA (E - 13W)	FM III N/AT SA



E - elektronický předřadník

**Tabulka 3:** Použití nouzových modulů pro netrvalé a trvalé osvětlení ve svítidlech s průměrem stínítka - skla větším než 220 mm: (FI 3, 4, 5, 6, 18, 19, 20, 22, 30, 60 a FP 1)

	NOUZOVÝ MODUL (max. příkon nouzového světelného zdroje)					
Netrvalé osvětlení	FM 1(2,5W)	FM 341SE (9W)	FM 343 SE (9W)	FM 451SE (9W)	FM III N/AT SE (9W)	FM IVN/AT SE (9W)
Trvalé osvětlení	-	FM 341SA (5-26W)	FM 343 SA (5-26W)	FM 451 SA (5-26W)	FM III N/AT SA (5-26W)	FM IVN/AT SA (5-26W)

**Tabulka 4:** Použití nouzových modulů pro kombinované osvětlení ve svítidlech s průměrem stínítka - skla větším než 220 mm: (FI 3, 4, 5, 6, 18, 19, 20, 22, 30, 60 a FP 1)

NOUZOVÝ MODUL (max. příkon nouzového světelného zdroje)					
FM 1 (2,5W)	FM 341SE (5-9W)	FM 343 SE (5-9W)	FM 451 SE (5-9W)	FM III N/AT SE (5-9W)	FM IVN/AT SE (5-9W)
13W	18W	18W	18W	18W	18W
18W	18W	18W	18W	18W	18W

 max. výkon světelného zdroje pro běžné svícení s magnetickým předřadníkem  
 max. výkon světelného zdroje pro běžné svícení s elektronickým předřadníkem

## Příklady výpočtu cen nouzových svítidel:

### Svítidla pro netrvalé osvětlení:

Cena konkrétního netrvale svítícího nouzového svítidla je součtem ceny běžného svítidla v základním osazení 1 x E 27 a ceny nouz. modulu.

**Požadavek:** Nouzové svítidlo FI 3 bílé s modulem FM 341 SE

**Výpočet:** cena FI 3 B 102 K N + cena FM 341 SE = celková cena

### Svítidla pro trvalé osvětlení:

Cena konkrétního trvale svítícího nouzového svítidla je součtem ceny běžného svítidla v požadovaném osazení a ceny nouz. modulu.

**Požadavek:** Svítidlo FI 3 s mosaznou monturou trvale svítícím provozem se zářivkou 18W s elektronickým předřadníkem

**Výpočet:** cena FI 3 M 118 K E + cena FM 341SA = celková cena

### Kombinovaná svítidla:

Tato svítidla obsahují dva světelné zdroje. Jeden je pro běžné svícení buď s magnetickým nebo elektronickým předřadníkem a druhý je připojen k nouzovému modulu a rozsvítí se pouze při výpadku elektrického proudu.

Cena konkrétního kombinovaného svítidla je součtem ceny běžného svítidla v požadovaném osazení plus ceny nouz. modulu.

**Požadavek:** Svítidlo FI 18 chrom s magnetickým předř. a zářivkou 13W pro běžné osvětlení a s nouzovým modulem se zářivkou 9W

**Výpočet:** cena FI 18 C 113 K N + FM 341SE 9W = celková cena

Moduly nouzových svítidel vyráběné firmou FULGUR se vyznačují vysokou svítivostí a jsou konstruovány v souladu s ČSN EN 60 598-2-22. Velmi malé rozměry modulů umožňují jejich montáž i do relativně malých svítidel. Použitím špičkových akumulátorů je dosaženo vysoké spolehlivosti a dlouhé životnosti. Elektronické obvody modulů plní několik funkcí. V režimu nabíjení řízeně nabíjí a posléze udržují v nabitěm stavu akumulátor (nabíjení je signalizováno trvalým svitem LED diody, nabitý stav je signalizován přerušovaným svitem LED diody). Při definovaném poklesu síťového napětí elektronické obvody přepnou modul do nouzového režimu a při poklesu napětí na akumulátoru na mezní hodnotu odpojí akumulátor (tím je akumulátor chráněn před poškozením). Po obnovení síťového napájení tyto obvody přepnou modul do režimu nabíjení.

**Všechny typy modulů dodáváme i samostatně nebo je na přání namontujeme do svítidel od jiných výrobců. V takovém případě je ovšem nutno zvolit vhodný typ modulu s ohledem na prostorové a teplotní parametry uvnitř svítidla.**

**Dodáváme všechny typy akumulátorů pro veškerá nouzová svítidla na trhu!!!**



FULGUR, spol. s r.o.  
Svitavská 39  
614 00 Brno  
Czech Republic  
tel.: +420 545 197 213, 545 197 112  
fax: +420 545 197 211  
e-mail: [info@fulgur.cz](mailto:info@fulgur.cz)  
<http://www.fulgur.cz>

