



Diod alt. lysrör

Dimringsfunktion är standard vid diodutförande med inbyggt aggregat.

## NÖDBELYSNINGSARMATUR FÖR MÅNGA ANVÄNDNINGSMÅN

Originalen för denna design. Fornax smäckra utseende gör den lämplig i de flesta lokaler som t.ex. kontor, hotell, offentliga lokaler. Välj mellan diod (endast vid piktogram) eller traditionellt 8 watts lysrör.

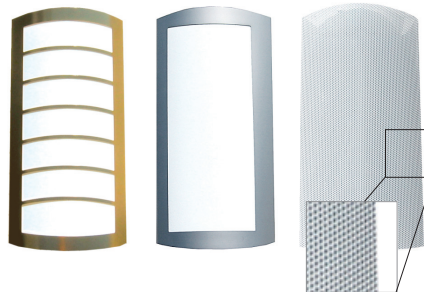
Fornax speciella prisma på frontglaset i kombination med en anpassad reflektor ger armaturen mycket bra ljusegenskaper för användning utan piktogram. Med bländskydd passar Fornax speciellt bra i korridorer, trapphus etc. Kan även användas som normalbelysning med, t.ex. var tredje armatur försedd med nödbelysnings back-up.

Med inbyggt aggregat levereras armaturen som standard med STS självtestsystem\*. HF-don är standard vid utförande för centralt batteri back-up. Ram ingår vid beställning med piktogram, välj färg enligt beställningstabell nedan eller ange färg enligt era önskemål.

Dubbelsidig



Utan piktogram



### DATA

Spänning	230 Vac
Frekvens	50 Hz
Kapslingsklass	IP 40
Skyddsklass	Klass I
Godkänd	CE
Läsavstånd	28m enkelsidig 24m dubbelsidig

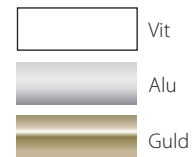
### UTFÖRANDE

- Med inbyggt aggregat och STS självtestsystem\*
- Med inbyggt CIS bus-system\*\*
- För centralt batteri back-up
- Med eller utan piktogram

### MONTAGESÄTT STANDARD

- Dikt tak/vägg
  - Infälld
- Tillval enligt nedan eller enligt era önskemål, ex längre pendel

### FÄRGVAL



### STS SJÄLVTESTSYSTEM

- Test
- Ansluten till 230v
- Fel på ljuskälla
- Fel på batteri
- Fel på elektronik

\*STS självtestsystem gör automatiskt ett test under en minut en gång i veckan och var 26:e vecka sker ett 60 minuters test. Eventuella fel indikeras med tydliga dioder på armaturens utsida. Dioderna talar även om vad som är felaktigt; elektronik, batteri eller ljuskälla. Fellarmet kan vidarekopplas genom en potentialfri kontakt (som beställs som tillval).

\*\*CIS bus-system är ett centralt övervakningssystem för nödbelysningsarmaturer med inbyggda batterier. Se flik "övervakningssystem".

Beställningsnr	Utförande				Tillval				Piktogram				Bländskydd				
	Färgval	Ljuskälla	Inb. aggregat med STS	För centralt batteri back-up	Infällt utförande	Potentialfri kontaktutgång	För CIS bus-system	Pendel 500 mm	Flaggkonsol	→	→	←	DUBBELSIDIG	DUBBELSIDIG	Galler (med opalvit film)	Raster	Ram (med opalvit film)
FD1-ST5	-ALU/-VIT/-GULD	Diod	✓		-INF	-POT	-CIS	-P500	-FK	-PN	-PH	-PV	-PHV	-PNN			
FD3	-ALU/-VIT/-GULD	Diod		✓	-INF			-P500	-FK	-PN	-PH	-PV	-PHV	-PNN			
Med lysrör																	
F1-ST5-8	-ALU/-VIT/-GULD	8W	✓		-INF	-POT	-CIS	-P500	-FK	-PN	-PH	-PV	-PHV	-PNN	-GAL	-RAS	-RAM
F3-8	-ALU/-VIT/-GULD	8W		✓	-INF			-P500	-FK	-PN	-PH	-PV	-PHV	-PNN	-GAL	-RAS	-RAM

Ljuskälla/or ingår alltid vid leverans!

Teknisk beskrivning på baksidan.

## Teknisk beskrivning

<b>KABELINFÖRING</b>	2 st 16mm på baksida, 1x10mm. på ovansida (ej infälld)	<b>BATTERITYP</b>	F1-8/FD1 NiCd 4,8V 1,5 Ah (NiCd 3,6V 4 Ah i CIS utförande)
<b>ANSLUTNINGAR</b>	F1-8/ FD1 4x2,5 mm <sup>2</sup> F3-8/FD3 3x2,5 mm <sup>2</sup>		
<b>LJUSKÄLLA</b> (ingår vid leverans)	FD1/FD3 2x1W diod (Total effekt vid centralt aggregat = 4W) F1/F3-8 1x8W lysrör G5 (Total effekt vid centralt aggregat = 8W)		

### LUMINANS (Cd/m<sup>2</sup>) (Piktogrammets belysningsstyrka.)

	Normaldrift vita fält			Nöddrift vita fält			Normaldrift gröna fält			Nöddrift gröna fält		
	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med
F1-STS-8	1848	1132	1506	1186	724	967	398	192	333	253	122	207
FD1-STS	274	80	184	272	78	183	88	22	36	86	22	36
F3-8	1848	1132	1506	1848	1132	1506	398	192	333	398	192	333
FD3	274	80	184	274	80	184	88	22	36	88	22	36

Avser enkelsidigt piktogram, för dubbelsidigt kontakta oss eller se [www.bergdahls.com](http://www.bergdahls.com) "relationshandlingar"

### AVSTÅNDSTABELL (För att erhålla minimum 1 lux)

Armatyrtyp: F1-8 (även infälld)

Höjd (m)	← □ □ →	□ ← □ □ →	□ ← □ □ →	□ ← □ □ →
2,8	4,3	12,3	2,1	5,8
3,0	4,3	12,4	2,1	5,9
3,5	3,9	12,4	1,9	6,1
4,0	2,1	12,2	1,5	6,0

Armatyrtyp: F3-8 (även infälld)

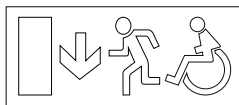
Höjd (m)	← □ □ →	□ ← □ □ →	□ ← □ □ →	□ ← □ □ →
2,8	6,4	16,6	3,0	7,4
3,0	6,4	16,9	3,1	7,6
3,5	6,5	17,5	3,2	8,1
4,0	6,4	18,1	7,0	8,5
6,0	2,7	17,9	2,1	8,9

Ljus beräknat helt utan reflektion från vägg eller tak = verkliga värden blir alltid minst lika bra eller bättre jämfört med beräknade värden. Kontakta oss för exakta ljusberäkningar.

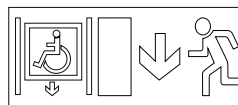
Vikttabell	Vikt utan piktogram (kg)	Vikt med piktogram (kg)
F1	1,3	1,4
F3	0,9	1
F1 dubbelsidig	1,3	1,9
F3 dubbelsidig	0,9	1,5
F1 infälld	1,8	1,9
F3 infälld	1,4	1,5

Vikttabell	Vikt utan piktogram (kg)	Vikt med piktogram (kg)
F1 infälld dubbelsidig	1,8	2,4
F3 infälld dubbelsidig	1,4	2
FD1	1,05	1,15
FD1 dubbelsidig	1,55	1,65
FD3	0,9	1
FD3 dubbelsidig	1,4	2

### ALTERNATIVA PIKTOGRAM



Skalenlig bild  
Vid order: ange - RULL  
före valt piktogram  
(ex. FD3-ALU-RULL-PN)



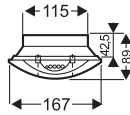
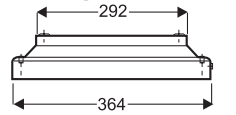
Skalenlig bild  
Vid order: ange - HISS  
före valt piktogram  
(ex. FD3-ALU-HISS-PN)



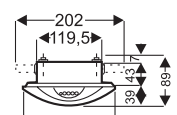
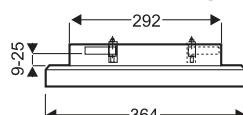
Vid order: ange - ISO  
före valt piktogram  
(ex. FD3-ALU-ISO-PN)

### MÅTT

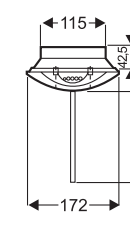
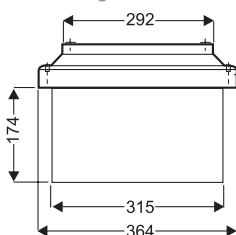
Enkelsidig



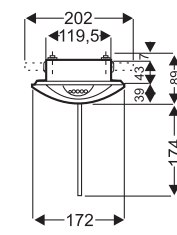
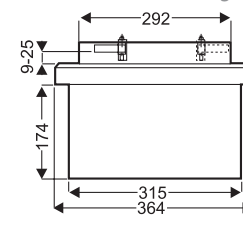
Infälld enkelsidig



Dubbelsidig



Infälld dubbelsidig



### FÖRVÄNTAD LIVSLÄNGD

#### ATT TÄNKA PÅ VID DIMRING

- För 0 - 10V DC
- När armaturen går över till nöddriftsläge (batteridrift) går den alltid upp till full effekt.
- Vid utförande med STS självtestsystem sker inga tester när armatur är dimrad utan test försöks tills den står i normalläge (för att undvika att ljuset blir för starkt om test sker t.ex. under föreställning på teater eller biograf). Därför viktigt att armaturen inte dimras konstant, utan att det finns tillfällen då den är i normalt läge.

	Förväntad livslängd* (år)	Bergdahls AB GARANTI** (år)
Amaturstomme	> 10	4
Elektronik	> 10	4
Batteri	> 4	4
Ljuskälla lysrör	1	0
Diod	> 10	4



\*Med förväntade livslängder avses den tid som komponenten normalt förväntas fungera. Det förekommer dock att komponenten fungerar både kortare och längre tid. Den förväntade livslängden är beräknad efter normala omgivningsförhållanden. Exempelvis kan värme, kyla, dagsljus (UV-ljus), vibrationer förkorta livslängden.  
\*\*Bergdahls garanti ger ny komponent om denna slutat fungera inom angiven garantitid.