

SYSTEM LOGICA FM

Trådlöst övervakningssystem för
nödbelysningsanläggningar



KAMIC



LOGICA FM

Nödbelysningsystem som kommunicerar via radiovåg

Logica FM är ett lättmonterat nödbelysningsystem där all kommunikation mellan armaturer och centralenhet sker via radiovåg. Systemet erbjuder dessutom säkerheten av kontinuerlig övervakning och styrning av fastighetens samtliga nödbelysningsarmaturer via en och samma enhet. Logica FM uppfyller normen för övervakning, provning och installation, SS-EN 50172.

Systemuppbyggnad: Logica FM är uppbyggt kring en, till nät, ansluten (230V, 50Hz) centralenhet, som styr och övervakar önskat antal nödbelysningsarmaturer. En centralenhet klarar att övervaka upp till 320 armaturer. Vid behov kan fler centralenheter anslutas till systemet och därmed addera 320 armaturer per central. Centralenheten är försedd med ett displayfönster som visar anläggningens status samt ett piltangentbord där programmeringen av bland annat testtillfällen utförs. Enheten kan kopplas till övervakande dator via antingen RS 485 eller IP-adress.

Armaturer: Systemets armaturer är utrustade med inbyggda batterier samt självtestsystem. Armaturens nödbelysningsfunktion är oberoende av systemet och tänds alltid upp vid nätavbrott. Varje armatur har en inbyggd sändare och mottagare med en räckvidd upp till 100 meter. Armaturerna fungerar som i ett mesh-nätverk och ger därigenom en faktisk räckvidd som är närmast obegränsad.

Säkerhet genom kontinuerlig övervakning: Med hjälp av centralenheten övervakas oavbrutet samtliga ingående armaturer i anläggningen från en plats. Genom att varje armatur har egen intelligens med inbyggt batteri påverkas inte kraftförsörjningen vid nätbortfall vilket ger hög säkerhet vid exempelvis brand. Armaturernas nödbelysningsfunktion påverkas inte om kommunikationen bryts med centralenheten. Vid nätavbrott har centralenheten hela tre timmars drifttid via sitt inbyggda batteri.

Regelbundna tester: Centralenheten utför regelbundet två typer av tester: funktionstest och kapacitetstest. Testtid och intervall kan styras som man önskar. Armaturens status med eventuella fel rapporteras till centralenheten vid testkörningar med referens till armaturens speciella ID-nummer.



Från centralenheten hämtas detaljerad information om varje armatur i anläggningen.





Programvara: Med hjälp av programvaran Logica Visual för PC, eller den kostnadsfria appen B Connect övervakas upp till 25 olika centralenheter.

Programvarans användarmeny ger möjligheter till:

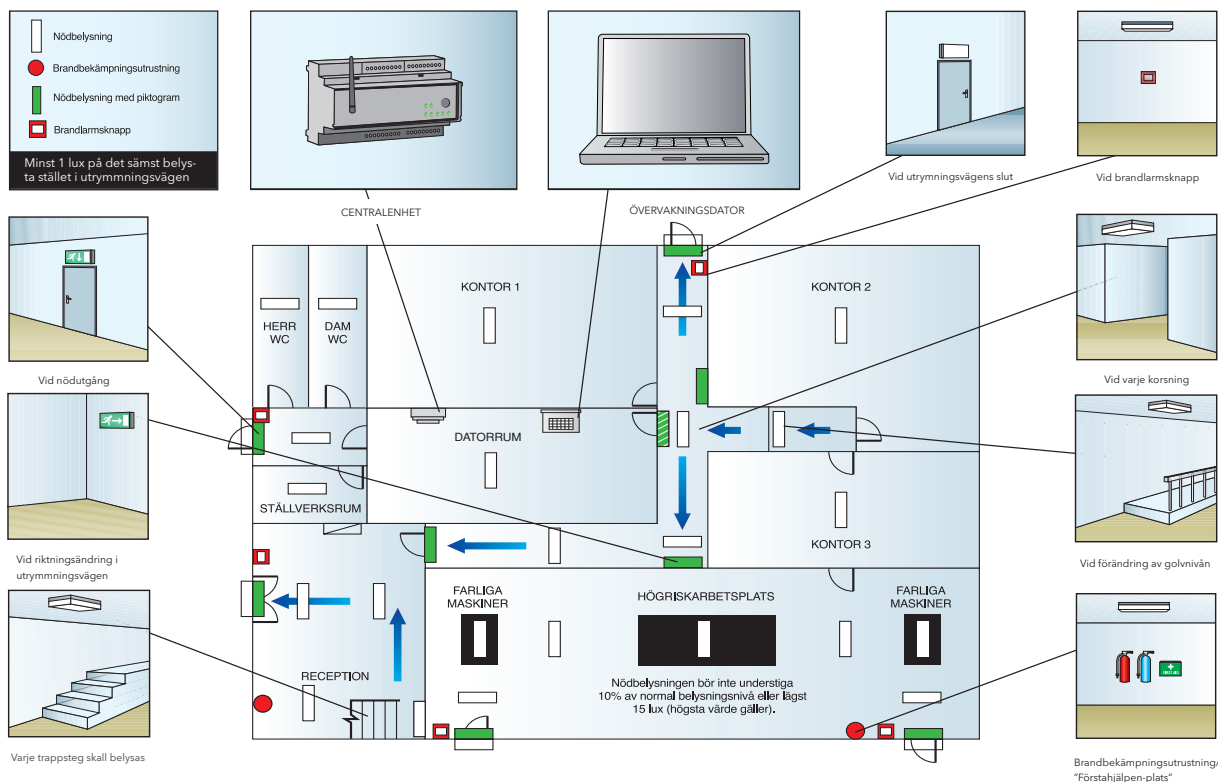
- Fjärrstyrning av centralenhet.
- Felrapportering av ljuskälla, batterier och centralenhet.
- Programmering och utförande av testtillfällen.
- Tändning och släckning av armaturer.
- Kontroll om armaturen befinner sig i testläge.
- Kontroll av sökvägar mellan central och armaturer.
- Dimning av armaturer.
- Anläggningsstatus, felrapport etc.

Visualisering: För att underlätta visualisering kan DWG-ritningar över anläggningen överföras till programvaran Logica Visual (PC). Via en enkel "drag and drop-rutin" placeras armaturerna ut på DWG-ritningen i programmet.

Lätt och smidig att installera: Systemet ansluts enkelt, lätt och smidigt. Armaturens sexsiffriga ID-nummer samt placering noteras i loggboken och på planritningen.

Centralenheten ansluts till nätet via 230V. Automatisk installation inleds på kommando från centralenheten och kommunikationen påbörjas med anslutna armaturer. Armaturernas ID-nummer lagras i centralenheten i takt med att kommunikation uppnås med respektive armatur i anläggningen.

Armaturerna tilldelas placeringsnamn utifrån placering i byggnaden, t.ex våningsplan, del av byggnad, trapphus via programvaran Logica Visual. Programmering av datum, tid och testintervaller för funktions- och kapacitetstester slutför sedan installationen.



1 Dispos Evo



2 Piana LED



3 Triangle



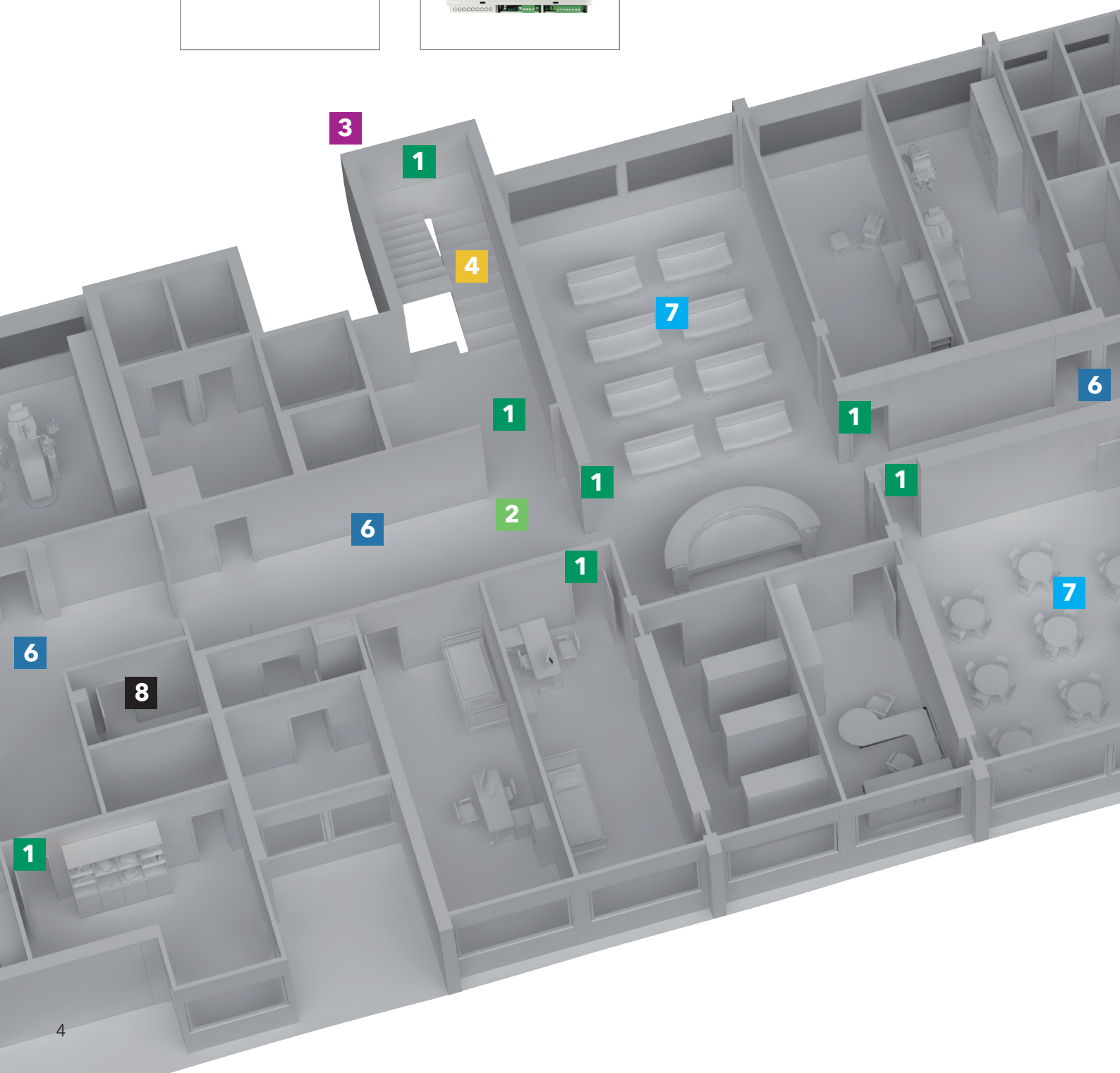
4 LLL Extreme



7 Plura Luce



8 Centralenhet



5 Dot

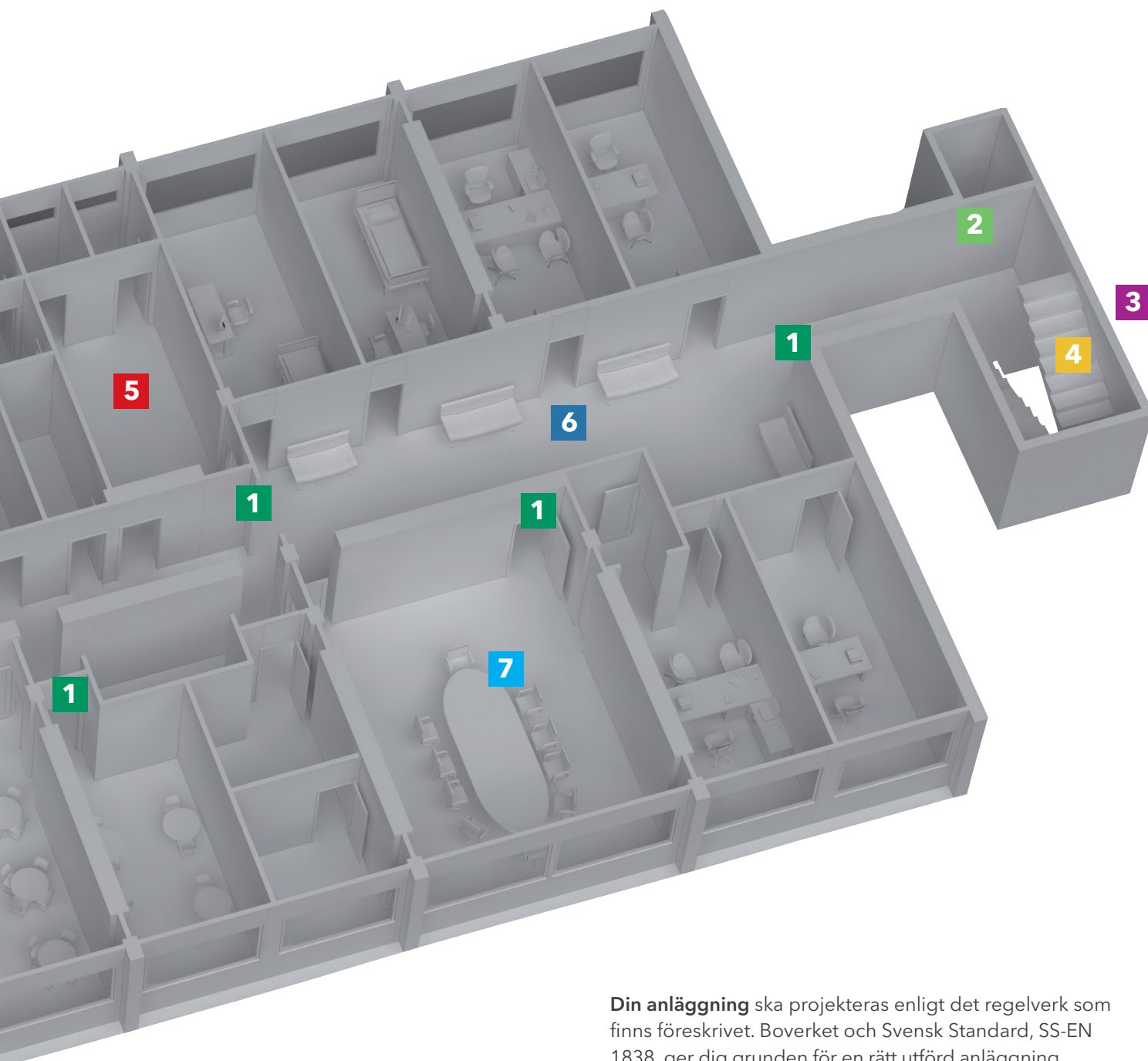


6 Plura Luce



LOGICA FM-ARMATURER

Placeringsexempel



Din anläggning ska projekteras enligt det regelverk som finns föreskrivet. Boverket och Svensk Standard, SS-EN 1838, ger dig grunden för en rätt utförd anläggning.

Självklart hjälper vi på KAMIC till med projekteringsstöd. Vi har lång erfarenhet inom området och en egen projekteringsavdelning med specialistkompetens. Kontakta oss på telefon: 054 -57 01 20 för mer information.



CENTRALENHET LOGICA FM

Centralenhet för trådlös övervakning

Utförande/ typ: Centralenhet för trådlös övervakning av hänvisnings- och nödljusarmaturer med inbyggda batterier i enlighet med EN 62034. Kommunikation mellan enheter via ZigBee. Maximalt 320 enheter per övervakande centralenhet.

Teknisk specifikation:

Hölje/färg: Polykarbonat (RAL7035)

Montage: DIN Skena

Kapslingsklass: IP20

Skyddsklass: II

Spänning: 198-254V 50Hz

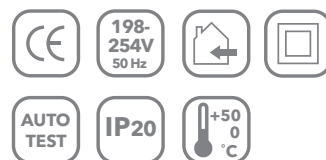
Omgivningstemperatur: 0°C till +50°C



Art kod	Typbeteckning	Mått
21102	Centralenhet Logica FM	90x160x75 mm

Tillbehör

Art kod	Typbeteckning
16321	FM Repeater, för förstärkning av signal
G31305	Modul för felsignal





PRATICA MODULA FM

Armatyr med hög kapslingsklass

Utförande/ typ: Pratica Modula FM är en robust nödbelysningsarmatur avsedd för inomhusmiljöer till Logica FM systemet. Armatyren är bestyckad med litiumbatteri. Armatyrtypen kan monteras i t.ex parkeringshus, lagerlokaler eller andra typer av industrifastigheter. Överkopplingsbar. Piktogramset ingår.

Teknisk specifikation:

Läsavstånd: 20 m

Anslutningsplint: 2,5mm²

Hölje/färg: Vit PC Ral 9003, kupa i transparent PC

Montage: Vägg, tak, pendlad.

Kapslingsklass: IP65

Skyddsklass: II

Slagtålighetsklass: IK07

Brinntid vid nöddrift: 1 h

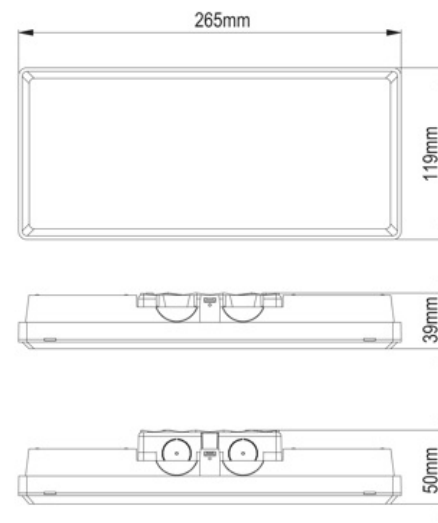
Spänning: 230V 50/60Hz

Omgivningstemperatur: -0°C till +50°C



Artikelkod	Montagesätt	Färg	Batterityp	Läsavstånd (m)	Effektförbrukning (VA)
18741FM	Vägg, tak, pendlad	Vit	Life 3,2V 1,5Ah	20	13

Måttskiss





PLEXILED

Hänvisningsarmatur i rostfritt stål

Armatyrtyp: En flexibel hänvisningsarmatur med autotest (AT) och avsedd för Logica FM-system med en stomme i rostfritt stål som kan installeras på flera olika sätt. Armatyren finns med läs-avstånd 20 och 30 meter. Plexiled kan monteras enkelsidigt på vägg, dubbelsidigt, i tak, infälld eller nedpendlad. Piktogramset medföljer i leveransen.

Teknisk specifikation:

Läsavstånd: 20 resp. 30 m

Anslutningsplint: 3 x 2,5 mm²

Hölje/färg: Rostfritt stål/vit, finns även i svart utförande

Montage: Vägg, tak, infälld alt. pendlad.

Kaplingsklass: IP20

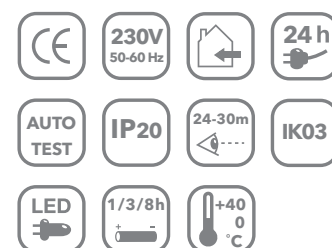
Skyddsklass: I

Slagtålighetsklass: IK03

Brinntid vid nöddrift: 1h

Spänning: 230V 50/60Hz

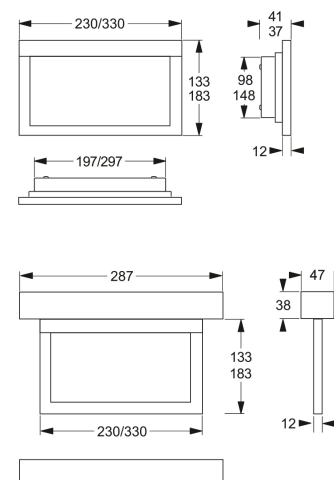
Omgivningstemperatur: 0°C till +40°C



Artikelkod	Montagesätt	Batterityp	Läsavstånd (m)	Effektförbrukning (VA)	Färg
37146	Tak	LiFe 6,4V / 1,5Ah	20	8	Vit
37149	Tak	LiFe 6,4V / 1,5Ah	30	8	Vit
37152	Vägg	LiFe 6,4V / 1,5Ah	20	8	Vit
37155	Vägg	LiFe 6,4V / 1,5Ah	30	8	Vit
37140	Infälld Vajer	LiFe 6,4V / 1,5Ah	20	8	Vit
37143	Infälld Vajer	LiFe 6,4V / 1,5Ah	30	8	Vit
37243	Infälld	LiFe 6,4V / 1,5Ah	20	8	Vit
37244	Infälld	LiFe 6,4V / 1,5Ah	30	8	Vit
37134	Pendlad	LiFe 6,4V / 1,5Ah	20	8	Vit
37137	Pendlad	LiFe 6,4V / 1,5Ah	30	8	Vit

Tillbehör	Art.nr 20 m	Art.nr 30 m
HCP Pil Höger	M2911	M3712
HCP Pil Vänster	M2912	M3713
HCP Pil Ned	M2910	M3711
Flaggkonsol	F95944	F95944

Måttskisser





Hedengren

Affordable
Luxury



DISPOS EVO

Flexibel armatur med flertalet montagesätt

Utförande/ typ: En flexibel hänvisningsarmatur avsedd för Logica FM- systemet. Armaturstomme i vit stålplåt som kan installeras på flera olika montagesätt. Armaturtypen kan monteras som enkelsidig på vägg, dubbelsidig i tak, infälld eller nedpendlad. Armaturen finns med läsavstånd 22 meter och 30 meter. Piktogram beställs separat.

Teknisk specifikation:

Läsavstånd: 22m resp. 30m

Anslutningsplint: 2,5mm²

Hölje/färg: Vit stålplåt/ RAL9003

Montage: Vägg, tak (infälld alt. vajer pendlad)

Kapslingsklass: IP40

Skyddsklass: I

Slagtålighetsklass: IK05

Brinntid vid nöddrift: 1h

Spänning: 230V 50/60Hz

Omgivningstemperatur: 0°C till +40°C



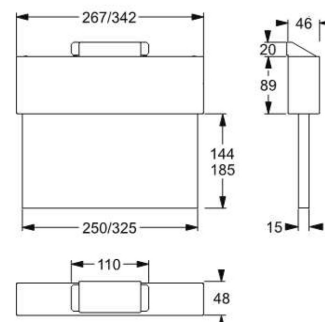
Artikelkod	Montagesätt	Batterityp	Läsavstånd (m)	Effektförbrukning (VA)
37002	Tak/vägg	LiFe 6,4V / 1,5Ah	22	4,85
37008	Tak/vägg	LiFe 6,4V / 1,5Ah	30	4,85

Tillbehör

Artikelkod 22m	30m	Beskrivning
E16260M	E16128M	Piktogram pil ner
E16262M	E16130M	Piktogram pil vänster
E16261M	E16129M	Piktogram pil höger
F95947	F95948	Infällnadskit
F95946	F95946	Vajer pendel 1200mm
F95949	F95950	Flaggfäste
F95945	F95945	Röpendel 500mm



Måttskiss





KUBUS

Hänvisningsarmatur med flera läsavstånd

Utförande/ typ: Hänvisningsarmatur med flertalet olika läs-avstånd avsedd för Logica FM-systemet. Armaturstomme i vit stålplåt och piktogram i plast. Armaturtypen kan monteras som enkelsidig på vägg, dubbelsidig i tak, eller nedpendlad (se tillbehör). Piktogramset beställs separat. Armaturen har läsavstånd 21 meter, 34 meter eller 56 meter.

Teknisk specifikation:

Läsavstånd: 21m/34m/56m
Anslutningsplint: 2,5mm²
Hölje/färg: Vit stålplåt RAL9003
Montage: Vägg, tak, pendlad.
Kapslingsklass: IP40
Skyddsklass: I
Slagtålighetsklass: IK05
Brinntid vid nöddrift: 1h
Spänning: 230V 50/60Hz
Omgivningstemperatur: 0°C till +40°C

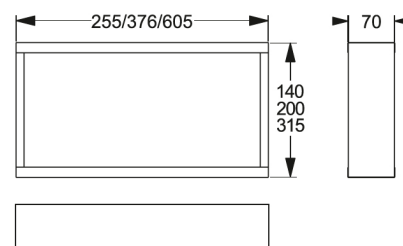


Artikelkod	Montagesätt	Batterityp	Läsavstånd (m)	Effektförbrukning (VA)
37014	Vägg	LiFE 6,4V 1,5Ah	21	8
37017	Vägg	LiFE 6,4V 1,5Ah	34	8
37020	Vägg	LiFE 6,4V 1,5Ah	56	8
37023	Tak	LiFE 6,4V 1,5Ah	21	8
37026	Tak	LiFE 6,4V 1,5Ah	34	8
37029	Tak	LiFE 6,4V 1,5Ah	56	8

Tillbehör

Artikelkod	Beskrivning		
21m	34m	56m	
E16604M	E16608M	E16134M	Piktogram pil ner
E16605M	E16609M	E16135M	Piktogram pil höger
E16606M	E16610M	E16136M	Piktogram pil vänster
E16607	E16611	E16234	Täcksida grå
E16242	E16241	E16251	Täcksida vit
F95055	F95056	F95070	Flaggkonsol
F95032K	F95032K		Bollskydd

Måttskiss



Artikelkod	Beskrivning
21m/34m/56m	
F95057	Adapter för takmontage
F95600	Pendel 250mm
F95601	Pendel 500mm
F95602	Pendel 1000mm
F95400	Pendel rund 500mm
F95401	Vajer max 1200mm



KUBUS 65

Slagtålig armatur med hög kapslingsklass

Utförande/ typ: Hänvisningsarmatur med hög kapslingsklass avsedd för Logica FM systemet. En armaturstomme i vit stålplåt eller rostfritt stål som kan installeras på flera olika sätt. Armatur-typen kan monteras som enkelsidig på vägg, dubbel-sidig i tak, eller nedpendlad. Piktogramset beställs separat. Kubus 65 har ett läsavstånd på 32 meter.

Teknisk specifikation:

Läsavstånd: 32 m

Anslutningsplint: 2,5mm²

Hölje/färg: Vit stålplåt RAL9003/ Rostfritt stål

Montage: Vägg, tak, pendlad.

Kapslingsklass: IP65

Skyddsklass: I

Slagtålighetsklass: IK10

Brinntid vid nöddrift: 1 h

Spänning: 230V 50/60Hz

Omgivningstemperatur: -10°C till +45°C

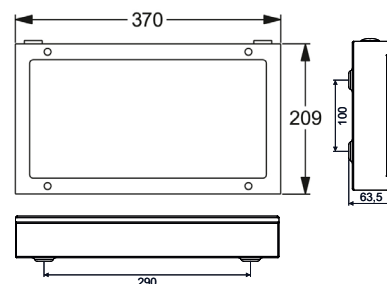


Artikelkod	Montagesätt	Batterityp	Läsavstånd (m)	Effektförbrukning (VA)	Färg
37062	Vägg	LiFe 6,4V / 1,5Ah	32	8	Vit
37065	Tak	LiFe 6,4V / 1,5Ah	32	8	Vit
37068	Vägg	LiFe 6,4V / 1,5Ah	32	8	Rostfri
37071	Tak	LiFe 6,4V / 1,5Ah	32	8	Rostfri

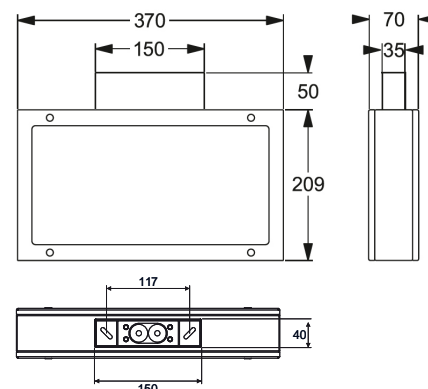
Tillbehör	Art.kod	Art.kod	Art.kod
		Vit	Rostfri
Piktogramset enkelsidig armatur	E16700M		
Piktogramset dubbelsidig armatur	E16701M		
Adapter för takmontage		F95612	F95613
Pendel rektangulär 100mm		F95603	F95608
Pendel rund 500mm		F95604	F95609
Pendel rund 1000mm		F95605	F95610
Flaggkonsol		F95606	F95611
Bollskydd		F95607	F95607

Måttskiss

Väggmontage



Takmontage





FORMULA 65

Hänvisningsarmatur med hög kapslingsklass

Utförande/ typ: Formula 65 är en hänvisningsarmatur med piktogram och med hög kapslingsklass avsedd för Logica FM systemet. Passande för installation inomhus i offentliga- och industriella miljöer. Armaturen är tillverkad i slagtålig polykarbonat och har en designad kupa och reflektor för att optimera ljusstrålarna och skapa likformigt och brett ljusflöde. Kapslingsklass: IP65. Läsavstånd: enkelsidig: 25 m, dubbelsidig: 30 m. Formula 65 monteras enkelt utanpåliggande, pendlad eller infälld, på vägg eller i tak. Se tillbehör för kompletta montagedetaljer. Kabelingångar finns på vardera kortsida och en på ena långsidan. Piktogramset med tre symbolfolier följer i leveransen.

Teknisk specifikation:

Anslutningsplint: 2,5mm²

Hölje/färg: Stomme Vit polykarbonat (RAL 9003)

Kupa Polykarbonat klar

Montage: Vägg/Tak

Kapslingsklass: IP65

Skyddsklass: III

Slagtålighetsklass: IK07

Brinntid vid nöddrift: 1h Spänning: 230V 50/60Hz

Omgivningstemperatur: 0°C till +40°C



Artikelkod	Montagesätt	Batterityp	Läsavstånd (m)	Effektförbrukning (VA)
19294FM	Vägg/Tak	LiFe 6,4V / 1,5Ah	25	13

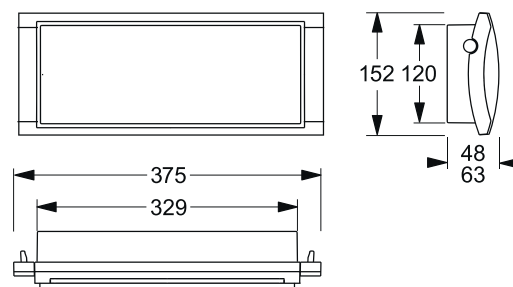
Tillbehör

Artikelkod	Beskrivning
E73 486 31	Dubbelsidig underhängande piktogramskylt pil hö/vä
E73 486 32	Dubbelsidig underhängande piktogramskylt pil ned/ned
E73 416 46	Piktogramset
E73 416 21	Piktogramset rullstol
E73 149 38	Tak/Pendelkonsol enkelsidig pendling
E73 456 63	Dubbelpendel 0,5m
E73 456 64	Dubbelpendel 1,0m
E73 149 39	Pendelkonsol dubbelsidig pendling
E73 149 43	Flaggkonsol
E73 486 35	Infällningsfäste + gavlar
301955061	Reservkupa
E73 486 70	Tryckfördelningsplatta (stabiliserar montage i mjuka undertak)

Monteringsavstånd

Montagesätt	Höjd	C/C-avstånd
I → I	3.0 m	13 m
→ →	3.0 m	10 m
I → I	4.0 m	14 m
→ →	4.0 m	11 m

Måttskiss



Utanpåliggande väggmontage



PIANA LED

Hänvisningsarmatur med flera montagesätt

Utförande/ typ: En flexibel hänvisningsarmatur avsedd för Logica FM-system. Armaturstomme i vit ABS-plast som kan installeras på flera olika montagesätt. Armaturen finns med läs-avstånd 24 meter och 30 meter. Piana LED kan monteras som enkelsidig på vägg, dubbelsidig i tak, infälld eller nedpendlad. Standardpiktogram medföljer i leveransen.

Teknisk specifikation:

Läsavstånd: 24m resp. 30m

Anslutningsplint: 2,5mm²

Hölje/färg: Vit ABS/ RAL9003

Montage: Vägg, tak (infälld alt. vajer pendlad)

Kapslingsklass: IP20

Skyddsklass: II

Slagtålighetsklass: IK03

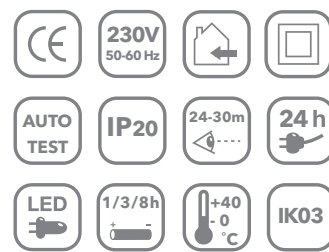
Brinntid vid nöddrift: 1h

Spänning: 230V 50/60Hz

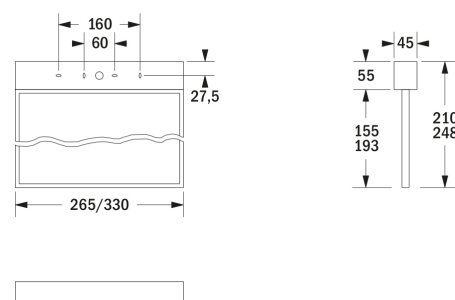
Omgivningstemperatur: 0°C till +40°C

Tillbehör	Art.nr 24 m	Art.nr 30 m
Infällnads kit	F94002	F94001
Piktogramset HCP	E16035M	E160361M

Artikelkod	Montagesätt	Batterityp	Läsavstånd (m)	Effektförbrukning (VA)
37170	Tak/vägg	LiFe 6,4V / 1,5Ah	24	4,85
37173	Tak/vägg	LiFe 6,4V / 1,5Ah	30	4,85
37176	Pendlad	LiFe 6,4V / 1,5Ah	24	4,85
37179	Pendlad	LiFe 6,4V / 1,5Ah	30	4,85



Måttskiss







QUADER

Kvadratisk, fyrsidig hänvisningsarmatur

Utförande/ typ: Kvadratisk hänvisningsarmatur med en-, två-, tre-, eller fyrsidig hänvisning avsedd för Logica FM-systemet. Armaturstomme i vit stålplåt RAL 9003 och som kan installeras på flera olika sätt. Armaturtypen kan monteras i tak eller nedpendlad, se tabell för olika tillbehör. Armaturen finns med läsavstånd 22 meter eller 44 meter. Piktogram beställs separat.

Teknisk specifikation:

Läsavstånd: 22m resp. 44m

Anslutningsplint: 2,5mm²

Hölje/färg: Vit stålplåt/ RAL9003

Montage: Tak/pendlad

Kapslingsklass: IP42

Skyddsklass: I

Slagtålighetsklass: IK07

Brinntid vid nöddrift: 1h

Spänning: 230V 50/60Hz

Omgivningstemperatur: 0°C till +40°C

Artikelkod	Montagesätt	Batterityp	Läsavstånd (m)	Effektförbrukning (VA)
37074	tak, pendlad	LiFe 6,4V 1,5 Ah	22 / 44	4,85

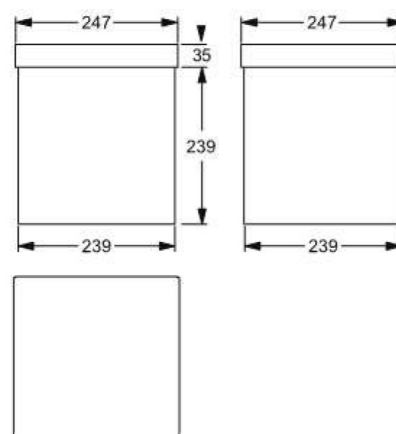
Tillbehör

Artikelkod		Beskrivning
22m	44m	
F15330M	E15325M	Piktogram pil ner
F15332M	F15327M	Piktogram pil vänster
F15331M	F15326M	Piktogram pil höger

Artikelkod	Beskrivning
F95210	Adapter pendel
F95600	Pendel rektangulär 250mm
F95601	Pendel rektangulär 500mm
F95400	Pendel rund 500mm
F95406	Adapter kedja/vajer



Måttskiss





PRATICA MODULA FM

Ljusstark nödljusarmatur med hög kapslingsklass

Utförande/ typ: Pratica Modula FM är en robust nödbelysningsarmatur avsedd för inomhusmiljöer till Logica FM-systemet. Armaturen är bestyckad med litiumbatteri. Pratica Modula kan monteras i t.ex parkeringshus, lagerlokaler eller andra typer av industrifastigheter. Den är i sitt utförande överkopplingsbar.

Teknisk specifikation:

Anslutningsplint: 2, 5mm²

Hölje/färg: Vit PC Ral 9003, kupa i transparent PC

Montage: Vägg, tak, pendlad.

Kapslingsklass: IP65

Skyddsklass: II

Slagtålighetsklass: IK07

Brinntid vid nöddrift: 1 h

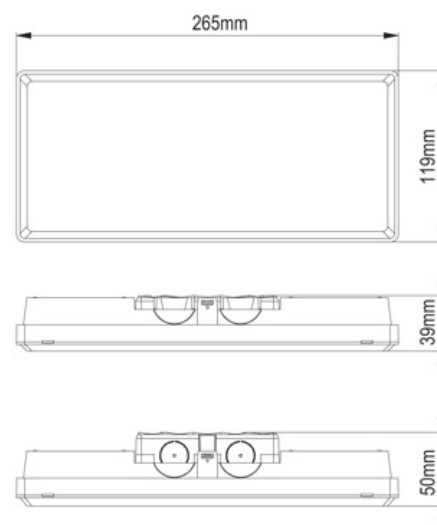
Spänning: 230V 50/60Hz

Omgivningstemperatur: -0°C till +50°C



Artikelkod	Montagesätt	Färg	Batterityp	Ljusflöde (lm)	Effektförbrukning (VA)
18781FM	Vägg, tak, pendlad	Vit	2x Life 3,2V 3Ah	1700	17

Måttskiss





PLURALUCE

För både infällt- och utanpåliggande montage

Utförande/typ: En stilren nödljusarmatur avsedd för både infällt och utanpåliggande montage. Armaturstomme i vit polykarbonat och stomme i stålplåt. Armaturen levereras med transparent symmetrisk lins för belysning av öppna golvytor och med asymmetrisk lins för belysning av utrymningsväg. Till den infällda varianten kommer en elektronikbox i lackerad vit stålplåt (IP 20).

Armatur för infällnad monteras och stabiliseras på plats med hjälp av medlevererade montagefjädrar. Mått för håltagning: 80 mm. Inbyggnadsdjup: armatur, 40 mm, elektronikbox 46 mm. Kabellängd mellan armatur och elektronikbox: 400 mm. Minsta avstånd till brännbart material är 160 mm. I mjuka undertak används vid montaget med fördel tryckfördelningsplatta e-nr: 73 400 04. Utanpåliggande varianten monteras utanpåliggande mot tak. Kabelgenomföringar finns på armaturens bottendel samt på armaturens gavel. Kabelanslutning på snabbkopplingsplint.

Teknisk specifikation:

Anslutningsplint: Överkopplingsbar 2,5mm²

Hölje/färg: Vit PC/ Stomme i stålplåt RAL9010 (Andra färger på förfrågan).

Montage: infällt/utanpåliggande

Kapslingsklass: IP42

Skyddsklass: I

Slagtålighetsklass: IK07

Brinntid vid nöddrift: 1h

Spänning: 230V 50/60Hz

Omgivningstemperatur: 0°C till +40°C

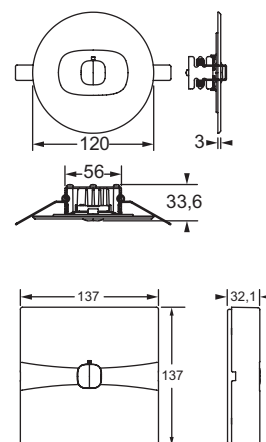


Artikelkod	Montagesätt	Lins	Batterityp	Ljusflöde (lm)	Effektförbrukning (VA)
19328FM	Tak	Öppen yta/ Utr. väg	LiFe 6,4V, 0,6 Ah	250	5
19329FM	Tak	Öppen yta/ Utr. väg	LiFe 6,4V, 1,5 Ah	450	5
19338FM	Infälld	Öppen yta/ Utr. väg	LiFe 6,4V, 0,6 Ah	250	5
19339FM	Infälld	Öppen yta/ Utr. väg	LiFe 6,4V, 1,5 Ah	450	5

Tillbehör

Artikelkod	Modell
F95815	Assymetrisk lins för belysning av säkerhetsutrustning med krav 5lux.
E73 400 04	Tryckfördelningsplatta
F95816	Montagevinkel

Måttskiss





Monteringsavstånd

Med oval lins för belysning av utrymningsväg ex. korridor
Yta med 1 lux vid angiven monteringshöjd.

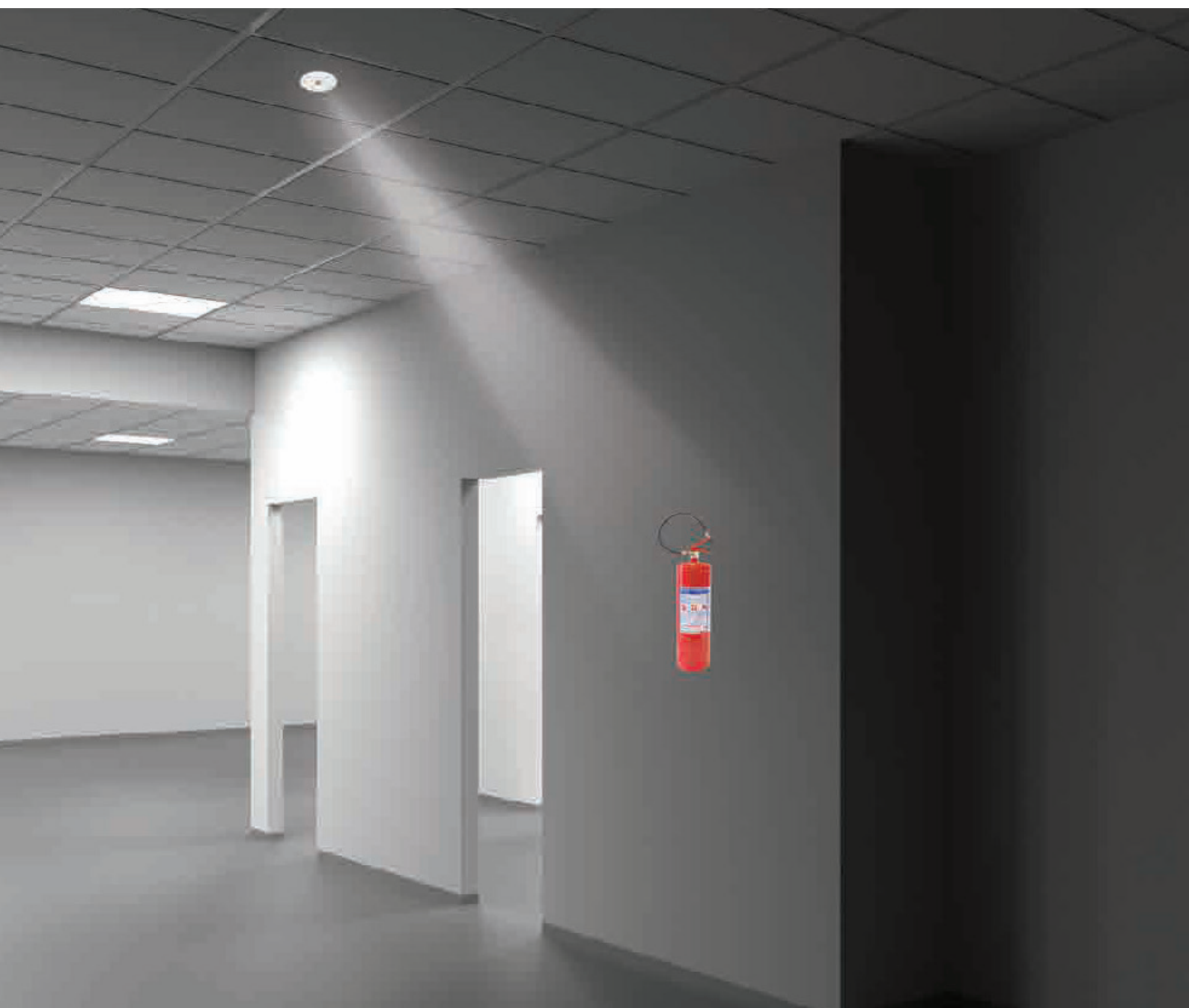


Takhöjd (h)	cc-avstånd 250 lm	cc-avstånd 450 lm
3.0 m (1 lux)	17 m	20 m

Med rund lins för belysning av öppna golvytor.
Yta med 1 lux vid angiven monteringshöjd.



Takhöjd	cc-avstånd 250 lm	cc-avstånd 400 lm
3.0 m (0,5 lux)	11 m	13 m





ACCIAIO

Robust, Ex-klassad armatur med hög kapslingsklass

Utförande/ typ: En ljusstark nödbelysningsarmatur anpassad till Logica FM-systemet. Acciaio har en armaturstomme i zinkbelagd stålplåt och gavlar i plast samt en front av härdat glas. Armaturen kan monteras på vägg eller i tak. Armaturtypen är Ex-klassad för zon 2 och zon 22.

Teknisk specifikation:

Anslutningsplint: Överkopplingsbar 2,5mm²

Hölje/färg: Stomme zinkbelagd stålplåt RAL 7040/ Gavlar

Polykarbonat RAL 7040

Montage: Utanpåliggande vägg/tak

Kapslingsklass: IP65

Skyddsklass: I

Slagtålighetsklass: IK09

Brinntid vid nöddrift: 1h

Spänning: 230V 50/60Hz

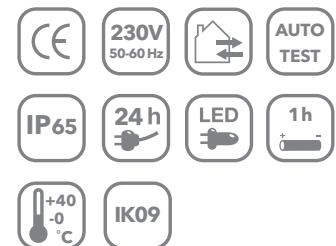
Omgivningstemperatur: 0°C till +40°C



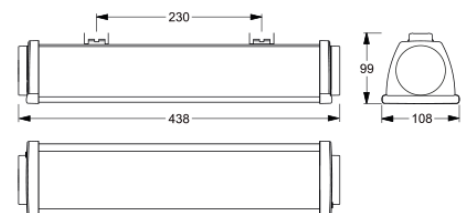
Artikelkod	Montagesätt	Batterityp	Ljusflöde (lm)	Effektförbrukning (VA)	Färg
37092	Utanpåliggande Vägg, tak	LiFe 6,4 /1,5Ah	250	20	RAL7040

Tillbehör

Artikelkod	Beskrivning
19064	Piktogramset Pil N /H V



Måttskisser





DOT

Ljusstark, minimalistisk armatur för infällt montage

Utförande/ typ: DOT är en nödljusarmatur avsedd för infällt montage till Logica systemen. Armaturstomme i vit plast som är övermålningsbar, komposterbar och stomme i stålplåt. Armaturen levereras med transparent lins för belysning av öppna golvytor och korridorer, ändras genom att vrida linsen. Denna infällda variant kommer med en elektronikbox i lackerad vit stålplåt (IP 20). Armaturen monteras och stabiliseras på plats med hjälp av medlevererade montagefjädrar.

Teknisk specifikation:

Anslutningsplint: 2,5mm²

Hölje/färg: Vit stålplåt/ RAL9003

Montage: Infälld

Kapslingsklass: IP65

Skyddsklass: I

Slagståndighetsklas: IK07

Brinntid vid nöddrift: 1h

Omgivningstemperatur: 0°C till +40°C

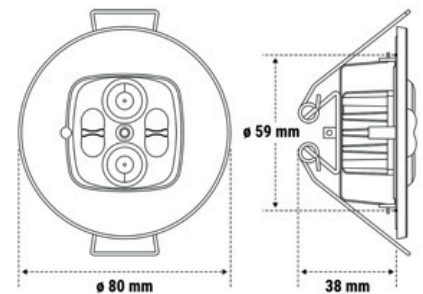


Artikelkod	Montagesätt	Batterityp	Ljusflöde (lm)	Effektförbrukning (VA)
19711	Infälld	LiFe 6,4V 1,5 Ah	550	8

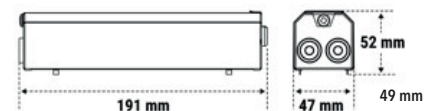
Tillbehör

Artikelkod	Typ
19887	Lins för belysning av brandutrustning samt hög höjd för utrymningsväg

Måttskisser



INVERTER







MICRO DOT

Mini-armatur för stilfulla, diskreta montage

Utförande/ typ: Micro DOT är en nödljusarmatur avsedd för infällt montage i undertak. Armaturstommen är i vit plast. Armaturen levereras med 3 stycken olika linser för belysning av öppen yta eller korridor/ utrymningsväg. Denna infällda variant kommer med en elektronikbox i lackerad vit stålplåt (IP 20). Armaturen monteras och stabiliseras på plats i taket med hjälp av medlevererade montagefjädrar.

Teknisk specifikation:

Anslutningsplint: 2,5 mm²

Hölje/färg: Vit polykarbonat

Montage: Infälld

Kapslingsklass: IP65

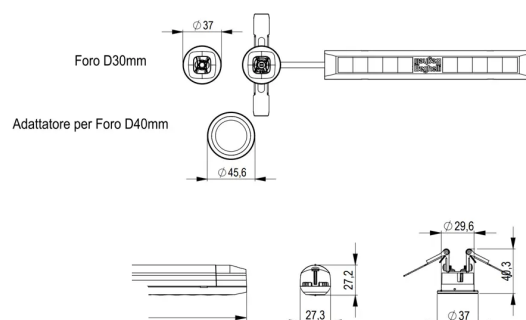
Skyddsklass: I

Slagtålighetsklass: IK 07

Brinntid vid nöddrift: 1h

Omgivningstemperatur: -0°C till +40°C

Artikelkod	Montagesätt	Batterityp	Ljusflöde (lm)	Effektförbrukning (VA)
19717FM	Infälld	LiFe 3,2V /1,5Ah	650	5





INFINTA X5

Robust och extremt ljusstark nödbelysningsarmatur

Utförande/ typ: är en robust nödbelysningsarmatur avsedd för beredskapsdrift i miljöer där behov av högre kapslingsklass finns. Armaturen finns i autotest (AT) som standardutförande och även avsedd för Logica FM systemet. De fem linser som levereras med armaturen möjliggör användning över ett brett register, från montagehöjder strax över 2 m ända upp till 11 m. Den lins som monterats avgör om armaturen kan belysa öppen yta (anti-panik), utrymningsväg (korridor) alternativt högriskområde.

Egenskaper: Armaturen består av en robust vit stomme i polykarbonat med tillhörande linser. Den har ett inbyggt tio-års Litiumbatteri och är utrustad med automatiskt självtest (autotest). Ljuskälla: 4 x LED (4000K). Skyddsklasser: IP65, klass II. Slagtålighetsklass: IK08. En belysningslins med kvadratisk ljusbild, avsedd att belysa öppen yta vid takhöjder upp till 7 m, sitter monterad vid leverans. Därutöver ingår fyra linser ytterligare för att täcka andra behov. Lins A har avlång ljusbild och är avsedd att belysa utrymningsväg vid takhöjd upp till 7 m. Lins B har en koncentrerad ljusbild och är avsedd för att belysa ett högriskområde vid montagehöjder upp till 7 m. Lins C har avlång ljusbild och är avsedd för att belysa utrymningsväg vid montagehöjder upp till 11 m. Lins D har en kvadratisk ljusbild och är avsedd för att belysa öppen yta vid montagehöjder upp till 9 meter.

Armaturen monteras utanpåliggande i tak eller på vägg, dessutom infälld med hjälp av tillbehör.* Temperaturområde: 0 °C till +40 °C. Den kan också monteras på fast pendel (L=250 mm, 500 mm alt. 1000 mm) eller på kedja med hjälp av upphängningskrok. Sådana tillbehör beställs separat*. Montagedetaljer som ingår: en förskruvning M20, samt stryppnippel (Ø16). Notera: överkoppling ej möjlig.

Teknisk specifikation:

Anslutningsplint: 2,5mm²

Hölje/färg: PC/ Vit/ RAL9003

Montage: Vägg /tak

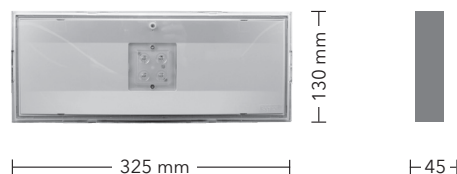
Kapslingsklass: IP65

Skyddsklass: II

Slagtålighetsklass: IK08

Brinntid vid nöddrift: 1h

Omgivningstemperatur: 0°C till +40°C



Artikelkod	Montagesätt	Batterityp	Ljusflöde (lm)	Effektförbrukning (VA)
19471 FM	Tak, vägg, infälld	2x LiFe 9,6V / 1,5Ah	1500	12



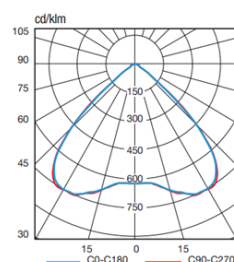
INFINTA X5

Linsalternativ

Lins (sitter monterad vid leverans) – ger en kvadratisk ljusbild, avsedd för att belysa en öppen yta vid montagehöjd upp till 7 m.

Avståndstabell Lins (drifftid 1 h)

Belysningsavstånd	Montagehöjd 2,7 m	Montagehöjd 4,5 m	Montagehöjd 7 m
max. avstånd C0-C180:	7,19 m	11,16 m	15,87 m
max. avstånd C90-C270	7,19 m	11,16 m	15,87 m
max avståndsgräns - C180:	3,41 m	5,21 m	7 m
max avståndsgräns - C90:	3,41 m	5,21 m	7 m

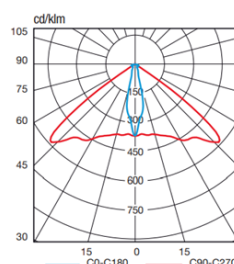


Lins

Lins A – ger en avlång ljusbild, avsedd för att belysa utrymningsväg (korridor) vid montagehöjd upp till 7 m.

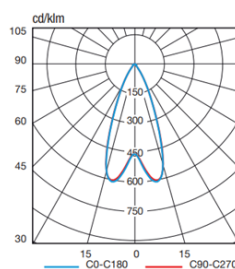
Avståndstabell Lins A (drifftid 1 h)

Belysningsavstånd	Montagehöjd 2,7 m	Montagehöjd 4,5 m	Montagehöjd 7 m
max. avstånd till första armatur	4,20 m	6,94 m	10,22 m
max. avstånd armatur till armatur	9,02 m	14,62 m	21,37 m



Lins A

Lins B – ger en koncentrerad ljusbild, avsedd för att belysa ett högriskområde vid montagehöjd upp till 7 m. **OBS!** Vid högriskområde behöver ytan ljusplaneras utifrån respektive projekts förutsättningar.

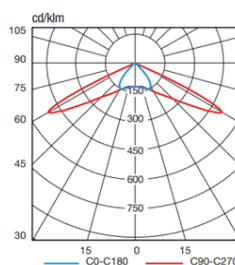


Lins B

Lins C – ger en avlång ljusbild, avsedd att belysa utrymningsväg (korridor) vid montagehöjder upp till 12 m.

Avståndstabell Lins C (drifftid 1 h)

Belysningsavstånd	Montagehöjd 7 m	Montagehöjd 9 m	Montagehöjd 11 m
max. avstånd till första armatur	13,01 m	12,53 m	1,76 m
max. avstånd armatur till armatur	28,56 m	34,10 m	27,51 m

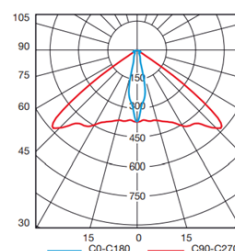


Lins C

Lins D – ger en kvadratisk ljusbild, avsedd att belysa en öppen yta vid montagehöjd upp till 12 m

Avståndstabell Lins D (drifftid 1 h)

Belysningsavstånd	Montagehöjd 2,7 m	Montagehöjd 4,5 m	Montagehöjd 7 m
max. avstånd C0-C180:	7,19 m	11,16 m	15,87 m
max. avstånd C90-C270	7,19 m	11,16 m	15,87 m
max avståndsgräns - C180:	3,41 m	5,21 m	7 m
max avståndsgräns - C90:	3,41 m	5,21 m	7 m



Lins D



LLL EXTREME LOGICA

Ljusstarkt nödljus med hög kapslingsklass

Utförande/ typ: En ljusstark armatur med hög kapslingsklass för utanpåliggande montage till Logica FM-systemet. LLL Extreme är en slagtålig, D-märkt nödljusarmatur med anpassad för montage i krävande miljöer. Ett utmärkt val för dig som söker nödbelysning för beredskapsdrift till lager, produktions- eller industrilokaler. Armaturen är utrustad med tio-års batteri och levereras med fem olika linstyper beroende på val av montageplats.

Armaturen har en stomme av formgjuten aluminium med linser i polykarbonat. Batteri av tio-års typ, LiFe. Ljuskälla: Fyra x LED (4000K). ATEX-klassning: 94/9/EC för zon 2 och 22 samt D-märkt enligt EN 60598-2-24.

Montage: LLL Extreme kan vägg- eller takmonteras. Den levereras med fem olika linser för tre olika ändamål: Två för öppen yta, två för korridormontage samt en för högriskområde. Förskruvning följer i leveransen. Överkoppling ej möjlig.

Teknisk specifikation:

Anslutningsplint: 2,5 mm²

Hölje/färg: Vit PC/ Stomme i formgjuten aluminium RAL7040 (Andra färger på förfrågan)

Montage: Utanpåliggande vägg/tak

Kapslingsklass: IP65

Skyddsklass: I

Slagtålighetsklass: IK09

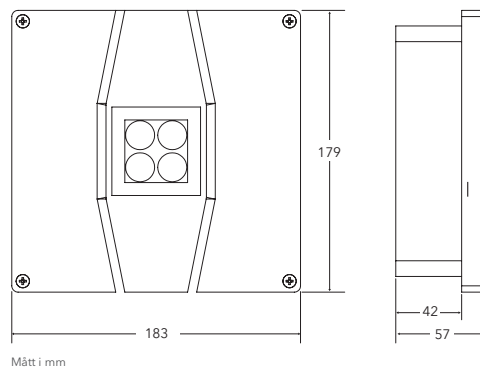
Brinntid vid nöddrift: 1h

Spänning: 230V 50/60Hz

Omgivningstemperatur: 0 °C till +40°C.



Måttskiss



Artikelkod	Montagesätt	Batterityp	Ljusflöde (lm)	Effektförbrukning (VA)
19370FM	Utanpåliggande vägg/tak	LiFe 6,4V 1,5Ah	1155	7,5
Tillbehör				
Artikelkod				
15043	Ställbart fäste			



F30

Strålkastare för nödbelysning av stora ytor

Utförande/ typ: Robust strålkastare för nödbelysning av stora golvtytor och höga höjder anpassade för Logica FM-systemet.

F30 har en armaturstomme i grå pressgjuten aluminium och härdat glas i fronten. Ljusbilden kan ändras endera som symmetrisk eller asymmetrisk. Det medföljer en separat batteribox. Ej överkopplingsbar. Kabelingång finns på baksidan.

Teknisk specifikation:

Anslutningsplint: 2,5 mm²

Hölje/färg: Pressgjuten aluminium grå (RAL 7035)

Montage: Utanpåliggande, golv, vägg

Anslutning: via batteribox

Kapslingsklass: IP65

Skyddsklass: I

Slagtålighetsklass: IK09

Brinntid vid nöddrift: 1h

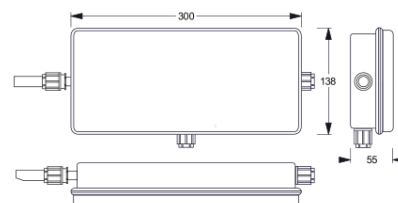
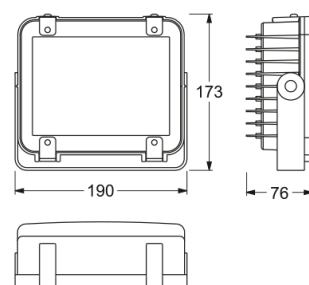
Spänning: 230V 50/60Hz

Omgivningstemperatur: 0°C till +40°C

Artikelkod	Modell	Batterityp	Ljusflöde (lm)	Effektförbrukning (VA)
37220	F30	LiFe 1,8V /1,5Ah	1050	21



Måttskisser



Extern batteribox



ACCIAIO

Ex-klassad nödbelysning med hög kapslingsklass

Utförande/ typ: En ljusstark, Ex-klassad nödbelysningsarmatur med hög kapslingsklass (IP66) samt slagtålighetsklass (IK09). Robust armaturstomme i zinkbelagd stålplåt med gavlar i plast och en front av härdat glas. Armaturen kan monteras på vägg eller i tak. Acciaio är Ex klassad för zon 2 och zon 22.

Teknisk specifikation:

Anslutningsplint: Överkopplingsbar 2,5mm²

Hölje/färg: Stomme zinkbelagd stålplåt RAL 7040/

Gavlar i polykarbonat, RAL 7040

Montage: Utanpåliggande vägg/tak

Kapslingsklass: IP66

Skyddsklass: I

Slagtålighetsklass: IK09

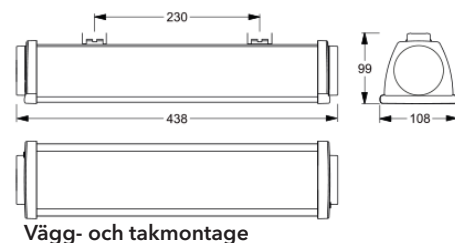
Spänning: 230V 50/60Hz

Omgivningstemperatur: 0°C till +40°C

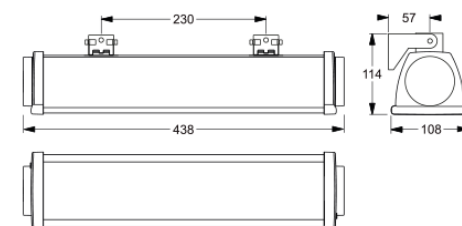


Artikelkod	Montagesätt	Färg	Batterityp	Ljusflöde (lm)	Effektförbrukning (VA)
15033	Utanpåliggande Vägg, tak	RAL7040	LiFe 12,8 / 1,5Ah	1800	5

Måttskisser



Vägg- och takmontage



Vägg- och takmontage (ställbart fäste)



TRIANGLE

Armatur för belysning av utvändiga utrymningsvägar.

Utförande/ typ: Nödbelysningsarmatur avsedd för Logica FM-systemet och speciellt framtagen för belysning av utvändiga utrymningsvägar. Triangle har hög högkapslingsklass och IK-klassning. Armaturstomme i vit stålplåt eller rostfritt stål är utformad för montage på vägg. Armaturtypen levereras med tre stycken olika linser för önskad belysning av utrymningsvägar.

Teknisk specifikation:

Anslutningsplint: 2,5mm²

Hölje/färg: Vit stålplåt RAL9003/ Rostfritt stål

Montage: Vägg

Kapslingsklass: IP65

Skyddsklass: I

Slagtålighetsklass: IK07

Brinntid vid nöddrift: 1h

Spänning: 230V 50/60Hz

Omgivningstemperatur: 0°C till +40°C

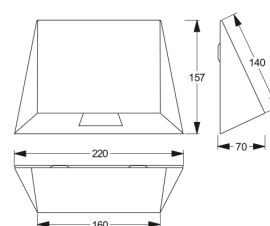
Artikelkod	Material stomme	Batterityp	Ljusflöde (lm)	Effektförbrukning (VA)
37272	Stålplåt	LiFe 6,4V 1,5Ah	250	4,85
37101	Rostfri	LiFe 6,4V 1,5Ah	250	4,85

Tillbehör

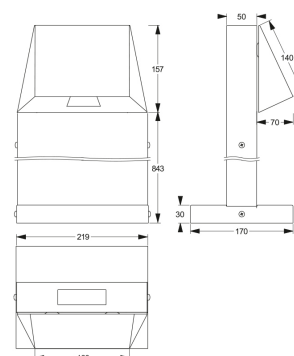
Art. Nummer	Beskrivning
F95940	Pollare för golvmontage vit
F95941	Pollare för golvmontage rostfri



Måttskisser



Väggmontage



Golvmontage



TILLBEHÖR

Modul för summalarm Logica FM

Modul för summalarm via potentialfria kontakter till Logica FM central 211002.

Art kod	Mått l x b x h	Vikt
G31305	95x48x42mm	0,2 kg



FM repeater

FM repeater för att utöka räckvidden i Logica FM-systemet i områden där det inte behövs armaturer.

Art kod	Mått l x b x h	Vikt
16321	80x160x60 mm	0,2 kg





VARFÖR LOGICA FM?

- Du får ett system som kommunicerar trådlöst, kan byggas ut och anpassas efter din anläggnings storlek.
- Du får ett lättmonterat system utan komplicerad och kostnadskrävande kabeldragning.
- Du får ett system där armaturerna har inbyggt batteri och nödbelysningsfunktionen är oberoende av varandra.
- Du får ett system med ett stort antal nödbelysningsarmaturer att välja mellan.
- Du kan flexibelt ansluta upp till 320 stycken armaturer per centralenhet.
- Du kan fjärrstyra din centralenhet och därigenom utföra dina kommandon från valfri plats.
- Du kan överföra DWG-ritningar till programvaran för att enkelt visualisera armaturplaceringar.
- Du kan via programvaran enkelt kontrollera anläggningsstatus, erhålla felrapporter etc.
- Du håller koll på status hos ljuskällor, batterier och kontakten mellan dem.
- Du kan dimra, tända och släcka anslutna armaturer.
- Du kan kontrollera sökvägar mellan central och armaturer.
- Du kan valfritt programmera och utföra testtillfällen.

UTVLADA REFERENSANLÄGGNINGAR

- Tingsrätten, Stadshuset - Stockholm
- H M Huvudkontor - Stockholm
- Volvo - Skövde
- NIBE - Skövde
- Skatteverket - Solna
- Seaside Hotel - Åhus
- Svenska Filminstitutet - Stockholm
- Lidingö Stadshus - Lidingö



Seaside Hotel - Åhus

