



## Delta Quad Duo



### Produktkatalog - Delta Quad Duo

- Brannalarm og nødlys på samme sløyfe
- Strømforsynt fra detektor-sløyfe
- Overvåkede adresserbare systemer



# Innholdsfortegnelse

Delta Quad Duo systemet	4
Delta brannalarm - adresserbare systemer	5
ExiLED 22 LP	6
OvaLED LP utenpåliggende	8
OvaLED R LP innfelt	9
OmniLED LP utenpåliggende	10
OmniLED R LP innfelt	11
Tett armatur...kommer her	
Lyskurver og avstandstabeller	12
Spenningsvakt	13
Adresserbare overvåkningsentraler	14

## Symbolforklaringer



Lyskilde



Batteritype



IP-grad,  
støv-/vanntetthet



Sløyfedrevet



Selvtest



Batteritid  
nøddrift



Kommunikasjon



Lysutbytte  
nett-/batteridrift

# Delta Quad Duo

Delta Quad Duo systemet gjør det mulig å koble nødlysarmaturer på samme sløyfe som brann-detektorer og alarmorganer. Armaturene blir strømforsynt og overvåket av vår Delta brannalarmsentral. Alle vedlikeholdsmeldinger for nødlys vises på et dedikert betjeningspanel.

- **Mindre kabling gir lavere installasjonskostnader**
- **Høyt lumenutbytte gir færre installasjonspunkter**
- **Nødlysarmaturer med LED og lang levetid på batterier**
- **Dedikert informasjonspanel for vedlikeholdsmeldinger på nødlys**

## Nødlysarmaturer med stor monteringsavstand

Delta Quad Duo systemet tilbyr 5 ulike lavspenningsarmaturer (36V). Armaturene blir strømforsynt og overvåket av brannalarmsentralen. Ved brannalarm, spenningsfall eller nettutfall tennes nødlysene. Intelligent ladestyring sørger for maks kapasitet til alarmorganer på sløyfa ved brannalarm.

Nødlysarmaturene er desentraliserte selvtestarmaturer med LED lyskilde. LED lyskilde og lang levetid på batteriene gir reduserte vedlikeholdskostnader.

I nøddrift har våre Delta Quad Duo ledelys høyt lumenutbytte. Dette gir stor monteringsavstand, som igjen resulterer i lavere innkjøpskostnader og lavere installasjonskostnader.

- **Overvåket adresserbart system**
- **126 adresser pr sløyfe - benyttes til spenningsvakter, detektorer og nødlysarmaturer**
- **Intelligent ladning**
- **4-kanals spenningsvakt**
- **Nødlys tennes ved brannalarm, spenningsfall eller nettutfall**
- **Utstyret er sertifisert iht. EN54-17, EN54-18 og EN60598-22-2**

## Mindre kabling gir lavere installasjonskostnader

Ved å koble nødlysarmaturer på samme sløyfe som brann-detektorer og alarmorganer, benyttes det kun 1 kabel. Man sparer tid og penger på selve installasjonen og kabelkostnaden vil også bli redusert.

## Brukervennlig panel og stabilt system

Systemet settes opp med en brannalarmsentral og et eget informasjonspanel for nødlys. Vedlikeholdsmeldinger og sikkerhetsmeldinger blir dermed tydelig adskilt. Dette sikrer en enkel og trygg meldingsflyt. Panelene er brukervennlige med enkel seksjonering og programmering.

Under idriftsettelse og vedlikehold kan arbeid utføres på armatur, uten å bryte detektorsløyfen. Sekvensiell test sikrer et stabilt og aktivt anlegg!

## Delta Quad Duo - brannalarm og nødlys

Emergency Light Operating panel



Fire Alarm Control panel



Light circuit zone 1

# Delta brannalarm - adresserbare systemer

Delta Quad Duo nødlysarmaturene blir strømforsynt og overvåket av vår adresserbare Delta brannalarmsentral. Delta-konseptet består av byggeklossene Delta OP og Delta DA adresserbare enheter. Delta OP er et operatørpanel som utgjør grensesnittet til operatøren. I tillegg inngår våre IQ8Quad detektorer og alarmorganer i dette systemet.



## IQ8Quad detektorer

IQ8Quad er markedets største og mest avanserte adresserbare detektorserie som har en rekke funksjoner. IQ8Quad detektorer kan bl.a. leveres med innebygd alarmfunksjon. IQ8Quad er markedets første detektor med multisensor, multiparametre og multikriteriefunksjon.

For mere informasjon om vårt adresserbare Delta system, se kapittel 1 i vår hovedkatalog for brannalarm.

## Deteksjon



## Optisk alarm



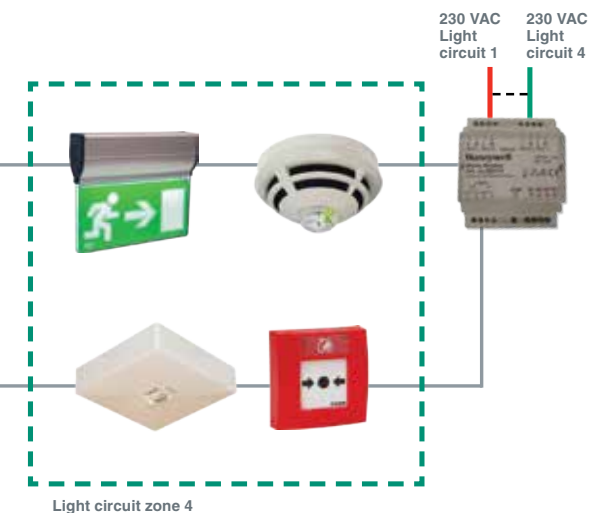
## Akustisk alarm



## Tale alarm



## g nødlys på samme sløyfe



# ExiLED 22 LP

## Fakta



- Markeringslys med LED
- Desentralisert selvtestarmatur
- Innendørs nødlysinstallasjoner
- Leseavstand 22 meter

LED

NiMH

1h

IP40

STS

LP

Com

25%  
100%

ExiLED LP er en lavspenningsarmatur (36V) for tilkobling til Delta Quad detektorløyfe. Dette gir en løsning der brannalarmdetektorer, alarmorganer og nødlys er koblet til én og samme sløyfe. Lading og overvåkning utføres av brannalarmsentralen. Alle vedlikeholdsmeldinger for nødlys vises på et dedikert informasjonspanel. ExiLED LP er en elegant og funksjonell markeringslysarmatur i aluminium og plexiglass for innendørs bruk. Passer utmerket i eksempelvis kontor- og kinobygg, hotell, kjøpesentre, kafé- og restaurantmiljø. ExiLED LP er designet både for nybygg og rehabilitering av eksisterende anlegg. Monteres på vegg, i tak, på pendel, med flaggkonsoll eller innfelt.

Artikkelnr.	Artikkelnavn	Beskrivelse
290280	ExiLED M ST LED 22m LP 1t	Armaturhus uten skilt Veggbrakett og avstandshylser inkl.

**Mål:** 265 x 53 x 222 mm

**Vekt:** 540 g uten skilt - 950 g med skilt

**Effekt:** 1 W

**Lumen nøddrift:** 40 lm

**Lumen normaldrift:** 20 lm

**Lyskilde:** 15 hvite LED

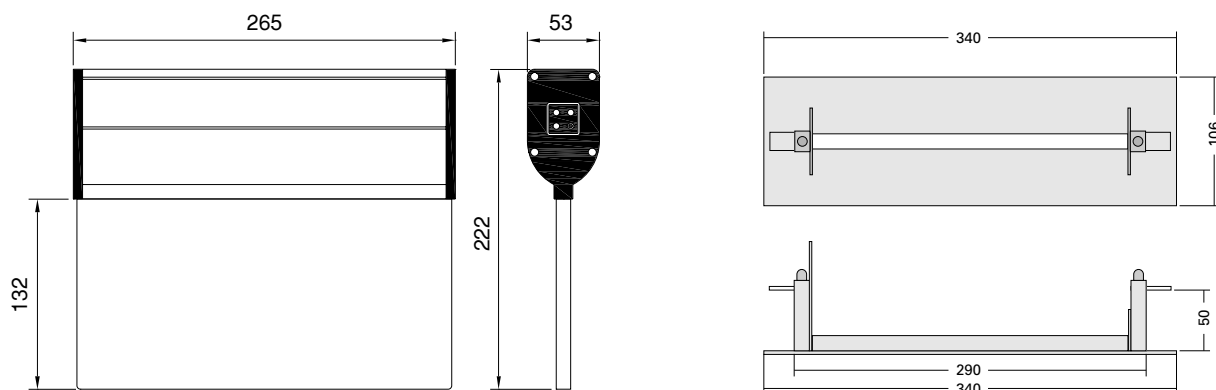
**Leseavstand:** 22 m

**Farge:** Alu. grå

**Materiale:** Aluminium / plexiglass

















**IP grad:** IP40

## Målskisser





## Tilbehør

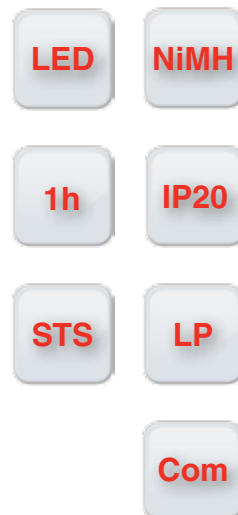
Bilde	Artikkelnr.	Artikkelnavn	Beskrivelse
	290080.1	ExiLED piktogram 22m tosidig pil N	Skilt m/piktogram tosidig. Leseavstand: 22m.
	290080.2	ExiLED piktogram 22m tosidig pil H	Skilt m/piktogram tosidig. Leseavstand: 22m.
	290080.3	ExiLED piktogram 22m tosidig pil O	Skilt m/piktogram tosidig. Leseavstand: 22m.
	290080.4	ExiLED piktogram 22m enkeltsidig pil N	Skilt m/piktogram enkeltsidig. Leseavstand: 22m.
	290080.5	ExiLED piktogram 22m enkeltsidig pil H	Skilt m/piktogram enkeltsidig. Leseavstand: 22m.
	290080.6	ExiLED piktogram 22m enkeltsidig pil V	Skilt m/piktogram enkeltsidig. Leseavstand: 22m.
	290080.7	ExiLED piktogram 22m enkeltsidig pil O	Skilt m/piktogram enkeltsidig. Leseavstand: 22m.
	2925030	Batteri 3,6V/600mAh NiMH	Reservebatteri 1 times backup
	2951052	ExiLED 22m LP diodematrise	LED reserve lyskilde for art. 290280
	290186	Exi-/MaxLED veggbrakett	For art. 290080, 290120, 290130 og 290280. Følger med armaturhus.
	290187	ExiLED brakett for flaggmontasje	For art. 290080, 290120 og 290280
	290189	Exi-/MaxLED pendelopphegssett 1m	For art. 290080, 290120, 290130 og 290280
	290191	Exi-/MaxLED wireopphegssett 4m	For art. 290080, 290120, 290130 og 290280
	290188	ExiLED avstandshylse	For art. 290080, 290120, 290130 og 290280. Følger med armaturhus.
	290192	ExiLED 22m beskyttelsesgitter	Beskyttelsesgitter for leseavstand: 22 m
	290190	ExiLED 22m innbyggingssett	Innbyggingssett, ikke inkl. skilt og armaturhus

# OvaLED LP utenpåliggende

## Fakta



- Ledelys med LED
- Rømningsvei
- Desentralisert selvtestarmatur
- Innendørs nødlysinstallasjoner
- Utenpåliggende versjon



OvaLED LP er en lavspenningsarmatur (36V) for tilkobling til Delta Quad detektorsløyfe. Dette gir en løsning der brannalarmdetektorer, alarmorganer og nødlys er koblet til én og samme sløyfe. Lading og overvåkning utføres av brannalarm-sentralen. Alle vedlikeholdsmeldinger for nødlys vises på et dedikert informasjonspanel. OvaLED LP (rømningsvei) er et elegant og funksjonelt ledelys for innendørs bruk. Ledelys for rømningsvei brukes i korridorer. OvaLED LP passer utmerket i eksempelvis kontor- og kinobygg, hotell, kjøpesentre, kafé- og restaurantmiljø. Våre ledelys er designet både for nybygg og rehabilitering av eksisterende anlegg. Monteres i tak, utenpåliggende.

Artikkelnr.	Artikkelnavn	Beskrivelse
290272	OvaLED NM ST LED LP 1t	Utenpåliggende versjon
<b>Tilbehør:</b>		
2925031	Batteri 4,8V/1,2Ah NiMH DeltaQ Duo	Reservebatteri 1 times backup

**Mål:** 160 x 160 x 55 mm

**Vekt:** 640 g

**Effekt:** 0,6 W

**Lumen nøddrift:** 156 lm

**Lumen normaldrift:** -

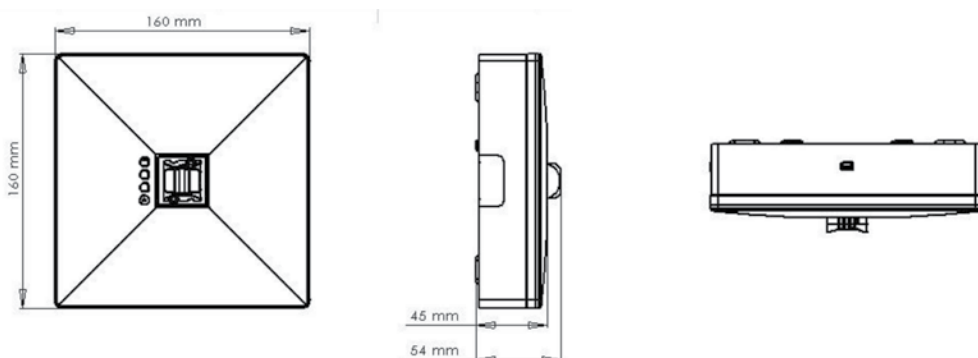
**Lyskilde:** 1 hvit LED

**Farge:** Hvit, RAL 9010

**Materiale:** Bayblend FR3010

**IP grad:** IP20

## Målskisser





# OvaLED R LP innfelt

## Fakta



- Ledelys med LED
- Rømningsvei
- Desentralisert selvtestarmatur
- Innendørs nødlysinstallasjoner
- Innfelt versjon



OvaLED LP er en lavspenningsarmatur (36V) for tilkobling til Delta Quad detektorsløyfe. Dette gir en løsning der brannalarmedetektorer, alarmorganer og nødlys er koblet til én og samme sløyfe. Lading og overvåkning utføres av brannalarm-sentralen. Alle vedlikeholdsmeldinger for nødlys vises på et dedikert informasjonspanel. OvaLED LP (rømningsvei) er et elegant og funksjonelt ledelys for innendørs bruk. Ledelys for rømningsvei brukes i korridorer. OvaLED LP passer utmerket i eksempelvis kontor- og kinobygg, hotell, kjøpesentre, kafé- og restaurantmiljø. Våre ledelys er designet både for nybygg og rehabilitering av eksisterende anlegg. Monteres innfelt i tak.

Artikkelnr.	Artikkelnavn	Beskrivelse
290273	OvaLED R NM ST LED LP 1t	Innfelt versjon
<b>Tilbehør:</b>		
2925031	Batteri 4,8V/1,2Ah NiMH DeltaQ Duo	Reservebatteri 1 times backup
290182	Avlasterplate, Ø145 mm hullmål	For montasje i himling

**Mål:** 160 x 160 x 105 mm

**Hullmål:** Ø 125 mm

**Vekt:** 565 g

**Effekt:** 0,6 W

**Lumen nøddrift:** 156 lm

**Lumen normaldrift:** -

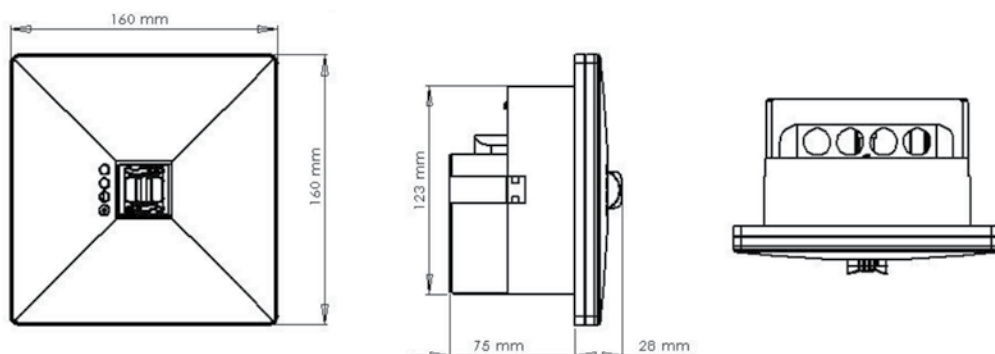
**Lyskilde:** 1 hvit LED

**Farge:** Hvit, RAL 9010

**Materiale:** Bayblend FR3010

**IP grad:** IP20

## Målskisser

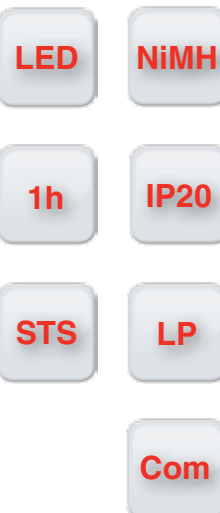


# OmniLED LP utenpåliggende

## Fakta



- Ledelys med LED
- Antipanikk rom
- Desentralisert selvtestarmatur
- Innendørs nødlysinstallasjoner
- Utenpåliggende versjon

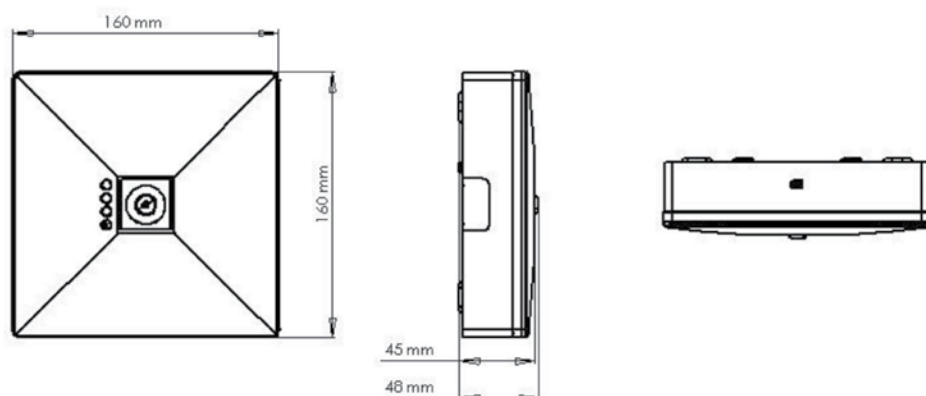


OmniLED LP er en lavspenningsarmatur (36V) for tilkobling til Delta Quad detektorsløyfe. Dette gir en løsning der brannalarmedetektorer, alarmorganer og nødlys er koblet til én og samme sløyfe. Lading og overvåkning utføres av brannalarmsentralen. Alle vedlikeholdsmeldinger for nødlys vises på et dedikert informasjonspanel. OmniLED LP (antipanikk) er et elegant og funksjonelt ledelys for innendørs bruk. Ledelys for antipanikk brukes i store åpne rom. OmniLED LP passer utmerket i eksempelvis kontor- og kinobygg, hotell, kjøpesentre, kafé- og restaurantmiljø. Våre ledelys er designet både for nybygg og rehabilitering av eksisterende anlegg. Monteres i tak, utenpåliggende.

Artikkelnr.	Artikkelnavn	Beskrivelse
290270	OmniLED NM ST LED LP 1t	Utenpåliggende versjon
<b>Tilbehør:</b>		
2925031	Batteri 4,8V/1,2Ah NiMH DeltaQ Duo	Reservebatteri 1 times backup

**Mål:** 160 x 160 x 48 mm  
**Vekt:** 640 g, sjekke!  
**Effekt:** 0,6 W  
**Lumen nøddrift:** 156 lm  
**Lumen normaldrift:** -  
**Lyskilde:** 1 hvit LED  
**Farge:** Hvit, RAL 9010  
**Materiale:** Bayblend FR3010  
**IP grad:** IP20

## Målskisser

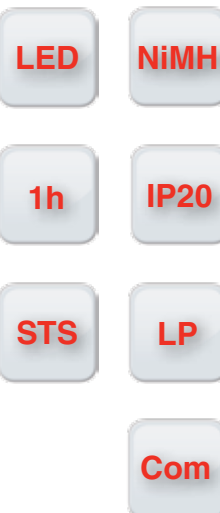


# OmniLED R LP innfelt

## Fakta



- Ledelys med LED
- Antipanikk rom
- Desentralisert selvtestarmatur
- Innendørs nødlysinstallasjoner
- Innfelt versjon

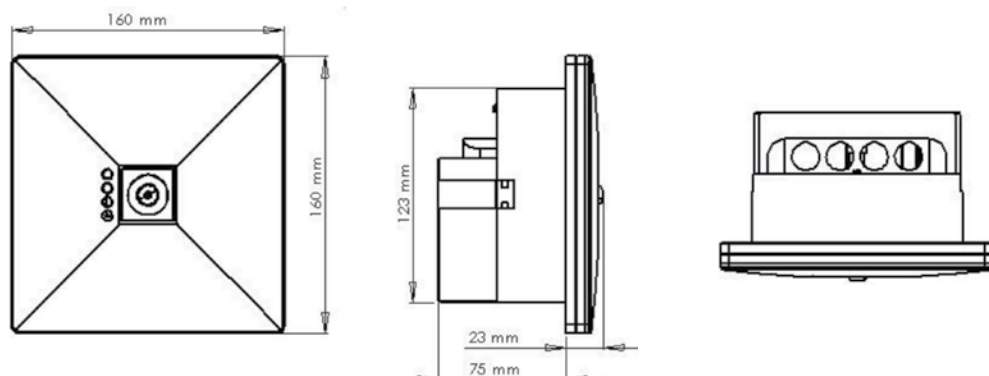


OmniLED LP er en lavspenningsarmatur (36V) for tilkobling til Delta Quad detektorsløyfe. Dette gir en løsning der brannalarmdetektorer, alarmorganer og nødlys er koblet til èn og samme sløyfe. Lading og overvåkning utføres av brannalarmsentralen. Alle vedlikeholdsmeldinger for nødlys vises på et dedikert informasjonspanel. OmniLED LP (antipanikk) er et elegant og funksjonelt ledelys for innendørs bruk. Ledelys for antipanikk brukes i store åpne rom. OmniLED LP passer utmerket i eksempelvis kontor- og kinobygg, hotell, kjøpesentre, kafé- og restaurantmiljø. Våre ledelys er designet både for nybygg og rehabilitering av eksisterende anlegg. Monteres innfelt i tak.

Artikkelnr.	Artikkelnavn	Beskrivelse
290271	OmniLED R NM ST LED LP 1t	Innfelt versjon
<b>Tilbehør:</b>		
2925031	Batteri 4,8V/1,2Ah NiMH DeltaQ Duo	Reservebatteri 1 times backup
290182	Avlasterplate, Ø145 mm hullmål	For montasje i himling

**Mål:** 160 x 160 x 98 mm  
**Hullmål:** Ø 125 mm  
**Vekt:** 560 g  
**Effekt:** 0,6 W  
**Lumen nøddrift:** 156 lm  
**Lumen normaldrift:** -  
**Lyskilde:** 1 hvit LED  
**Farge:** Hvit, RAL 9010  
**Materiale:** Bayblend FR3010  
**IP grad:** IP20

## Målskisser



# Avstandstabeller

## OmniLED LP / OmniLED R LP

Antipanikkområde					
Avstandstabellen er basert på følgende parameter:	Monteringshøyde (m)				
		Vedlikeholdsfaktor: 0,80	2,00	3,75	7,75
Nødbelysningsfaktor: 1,00	2,50	4,10	8,79	8,79	4,10
Minimum belysningsstyrke på antipanikkområdet: 0,50 lx	3,00	4,36	9,64	9,64	4,36
Emaks / Emin 40:1	3,50	4,53	10,32	10,32	4,53
Avstand fra vegg 0,50m	4,00	4,65	10,88	10,88	4,65
	5,00	4,71	11,71	11,71	4,71
	6,00	4,60	12,20	12,20	4,60

## OvaLED LP / OvaLED R LP

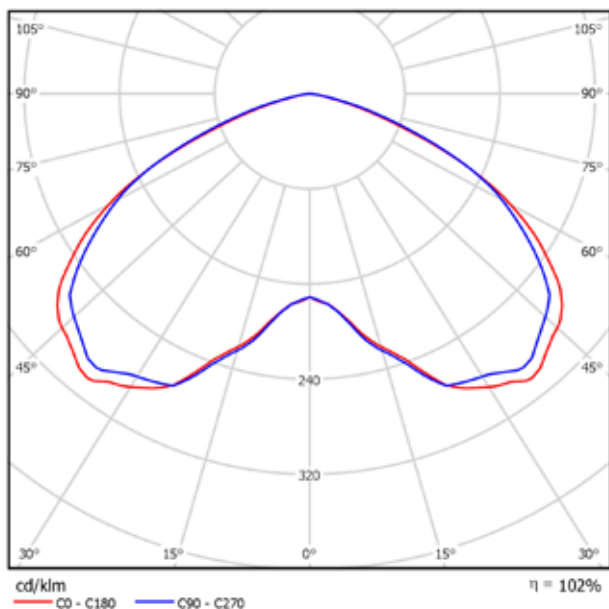
Rømningsvei					
Avstandstabellen er basert på følgende parameter:	Monteringshøyde (m)				
		Vedlikeholdsfaktor: 0,80	2,00	3,46	9,31
Nødbelysningsfaktor: 1,00	2,50	4,33	11,63	5,68	2,60
Minimal belysningsstyrke på midtlinjen: 1,00 lx	3,00	4,99	12,58	6,76	2,25
Minimal belysningsstyrke på halve bredden til redningsveien: 0,50 lx	3,50	5,60	12,25	6,71	1,62
Maksimal jevnhet på midtlinjen 40 : 1	4,00	6,16	13,56	7,31	1,66
Redningsveiens bredde: 2,00 m	5,00	7,07	15,99	8,34	1,70
	6,00	7,89	18,30	9,15	1,79

## Førstehjelpspost, brannbekjempelsesutstyr og varslingspunkter

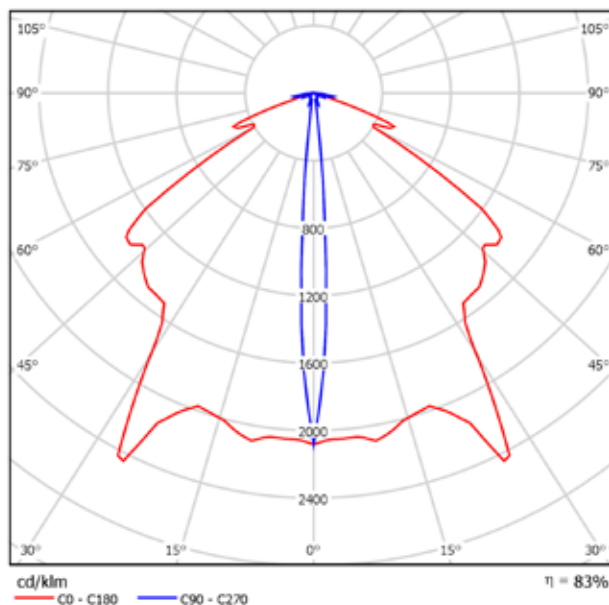
Avstandstabel, 5 lux	Monteringshøyde (m)		
		I henhold til EN 1838 skal førstehjelpspost, brannbekjempelsesutstyr og varslingspunkter belyses med minimum 5 lux på gulvet om disse ikke befinner seg i rømningsvei / antipanikkområde eller innenfor 2m fra nærmeste ordinære nødbelysningsarmatur for rømningsveien / antipanikkområdet.	2,00
	2,50	0,52	1,90
	3,00	0,50	1,90
	3,50	0,47	2,15
	4,00	0,45	2,10
OvaLED kan benyttes til dette formålet da denne gir nok lux, når dette er påkrevd.	5,00	0,37	2,45
	6,00	0,25	1,35

# Lyskurver

## OmniLED LP / OmniLED R LP



## OvaLED LP / OvaLED R LP



## Spenningsvakt 4CH LP



Detsløyfedrevnesystemet gjør det mulig å tilkoble nødlysarmaturer på samme sløyfe som branddetektorer og alarmorganer. Armaturene blir strømforsynt og overvåket av brannalarmsentralen.

Flere spenningsvakter kan kables inn på en sløyfe. Spenningsvakten er en overvåkningsenhet som monteres i el-fordelinger i bygget. Den kan overvåke opptil 4 kurser. Hvis det blir spenningsfall (>15%) eller nettutfall på en eller flere kurser, så vil overvåkningsenheten melde inn til brannsentralen og nødlysene på de(n) aktuelle kursen(e) tennes (nøddrift).

**Mål:** 70 x 86 x 60 mm  
**Temperatur:** -20° C - +50° C  
**Strømtilførsel :** 230VAC/1mA  
**Sløyfespenning / -strøm:** 42VDC/2mA  
**IP-grad:** IP 20  
**Montasje:** DIN rail  
**Hus:** Plastikk

Art. nr	Art. navn	Beskrivelse
290274	Spenningsvakt 4CH LP	

# Adresserbare overvåkningsentraler

## Delta Compact Quad



### Brannalarmsentral:

#### Delta Compact Quad - 2 eller 4 sløyfer med eBus

Delta Compact Quad sentralen leveres med 2 eller 4 sløyfer med eBus.

Compactsentralen leveres med 1 stk. innebygget Delta OP i døren og 2 stk. Delta DA Quad.

**Mål:** 508 x 380 x 125mm

**Batteri:** 2 x 12V / 7,2 Ah

**Temperatur:** -5° C - +50° C

**Spenning:** 230 VAC/24 VDC

**Enheter pr. sløyfe:** 126

**Antall soner i et system:** 256

**Miljøkrav/godkjenning:** NS-EN54

**Materiale:** Metall

**Farge:** RAL 7024

**IP grad:** IP42

Art. nr	Art. navn
251801.4	Delta Compact Quad 4 sløyfer med eBus
251801.21	Delta Compact Quad 2 sløyfer med eBus
251807.2	Delta bisentral Quad 2 sløyfer med eBus

**For mere informasjon om vårt adresserbare Delta system, se kapittel 1 i vår hovedkatalog for brannalarm.**

## Delta OP kontrollpanel



### Nødløys kontrollpanel:

#### Delta OP

Delta OP er en betjeningsenhet for visning av vedlikeholdsmeldingene for nødløysarmaturene.

Delta OP panelet er utstyrt med grafisk display, kommunikasjons-utgang for direkte tilkobling til nettverk, inngang for direkte PC programmering av tilknyttede enheter.

**Mål:** 300 x 210 x 71 mm

**Vekt:** 1700 g

**Betjeningslås:** Ja

**Temperatur:** -20° C - +50° C

**Spenning:** 21 - 30V DC

**Kommunikasjon:** eBus

**Materiale:** Plast/aluzink

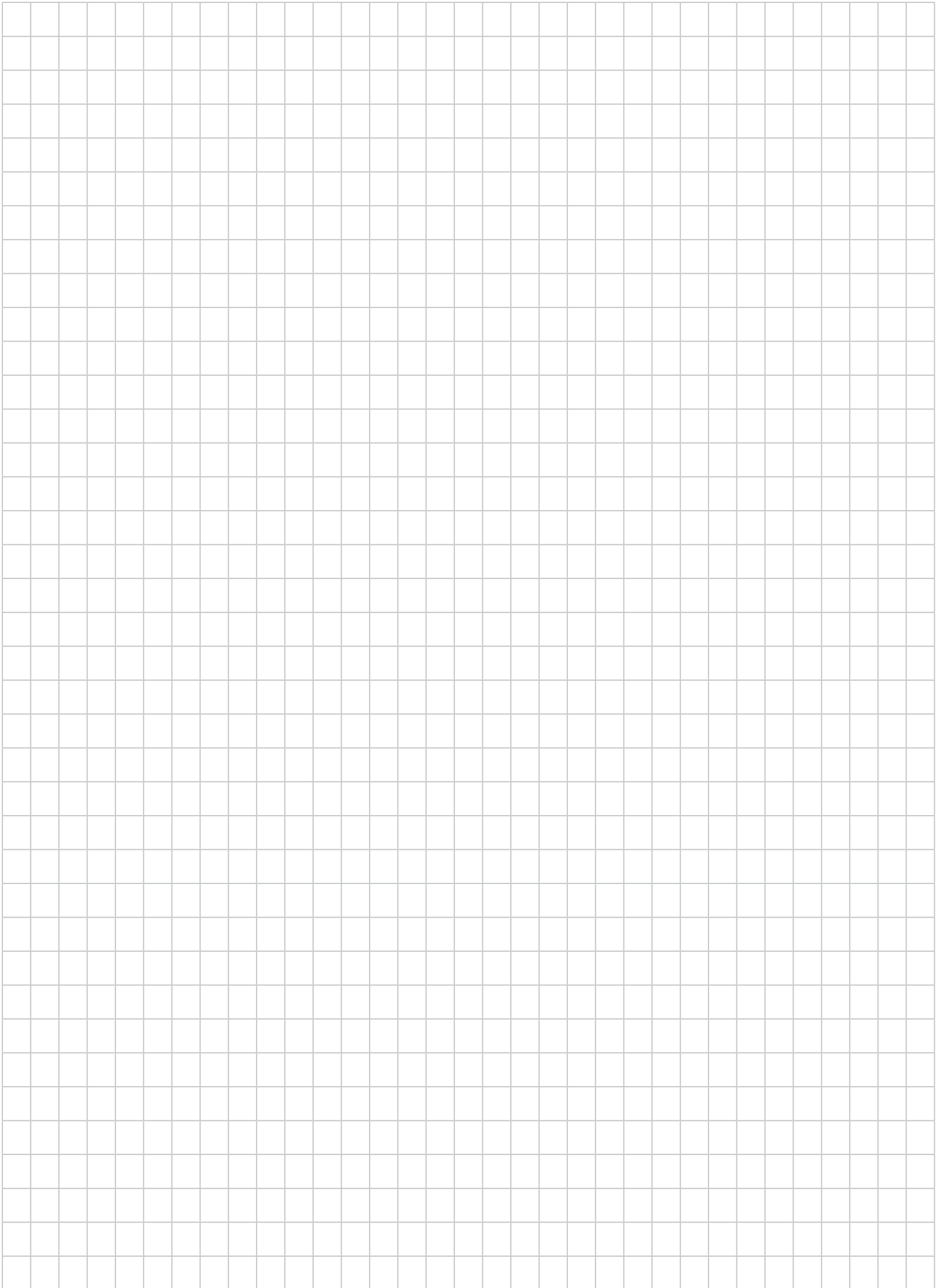
**Farge:** RAL 7024

**IP grad:** IP42

Art. nr	Art. navn	Beskrivelse
251280	Delta kontrollpanel m/eBus	

# Notater

---







NORGE / Honeywell Life Safety AS

Lierstranda Industriområde, Postboks 3514, 3007 Drammen, Norge

E-post: [fire.safety@honeywell.com](mailto:fire.safety@honeywell.com)

Internett: [www.hls-eltek.no](http://www.hls-eltek.no)

Tlf.: +47 32 24 48 00

Faks: +47 32 24 48 01