



**Omnico AS prosedyre  
01/10**

**Visuelle ledesystemer for rømming i  
Byggverk.**

**Montasje og på stedet dokumentasjon  
NS 3926-2:2009**

**Omnico AS  
PB 3015 Hillevåg  
4095 Stavanger**

## **Vedlegg:**

- **Innledning**
- **Omico as montasje instruks**
- **Power system ladetabell 50 og 100 LUX**
- **Teknisk datablad**
- **Forvaltning drift og vedlikehold**
- **Måleprotokoll**
- **Som bygget tegningsreferanser/gjeldende godkjent rømningsplan**

## Innledning

Omnico AS har sin historie fra 1984 og er med dette en av veteranene innen produksjon og salg av etterlysende skilt og systemer i Norge.

Alle etterlysende produkter og ”råvarer/plater” til skiltproduksjon produseres av Permalight AG i Tyskland. Alle materialer som brukes holder en meget høy kvalitet og er sertifisert og produseres etter de strengeste krav. Permalight AG var en pådriver i for å etablere DIN 67510 standard som en dokumentasjon for etterlyses varighet.

Alle systemer er ihht NS 3926-2:2009

Skilt og skiltsystemer ferdigstilles/plottes i ved bruk av digital plotter og akrylbasert UV-farge. Det brukes ikke skadelige løsemidler.

Om produktene monteres beskyttet mot direkte UV.lys har de en levetid på minst 15 år.

Omnico AS anbefaler at systemet monteres inn i solide rammer.

## **Omnico as montasje instruks.**

**Visuelle ledesystemer for rømning i byggverk skal alltid være ihht NS 3926-1:2009, ved montasje av ledesystemer må endringer i fluktruter ikke gjøres, dette skal prosjekteres ihht gjeldende standard og byggemeldes.**

Med utgangspunkt i gjeldende regelverk kan etterlysende systemer brukes. For å tilfredsstille NS 3926-1:2009 må minimum Permalight Power kvalitet brukes og ladelysset må være minst 50 LUX mot skiltflate.

Alle retningsendringer i rømningsveie skal markeres, systemet skal monteres ihht byggemelt prosjektering.

**Ledesystem skal monteres etter gjeldende/godkjent rømningsplan av aktuelt bygg.**

**Systemet skal dokumenteres ihht NS 3926-2:2009, Visuelle ledesystemer for rømning i byggverk, Del 2: Laboratoriemåling og måling på stedet av etterlysende produkter**

**Systemet skal re-sertifiseres hvert 5. år**

## Power system ladetabell 50 og 100 LUX

Det er påkrevd med lys fra allmenn belysningen, minimum 50 LUX målt direkte mot skiltflaten.

Om 50 LUX ikke oppnås må det monteres strømbaserte systemer eller allmennbelysningen utbedres.

Lysstyrken må dokumenteres og må måles med LUX-meter

Systemene må rengjøres og ikke tildekkes og re-sertifiseres hvert 5. år.

**Tabell for lysmåling utført ved lysstyrke 50/100 LUX**


Lys farge	Lysstyrke LUX	Ladetid minutter	Luminans etter 2 minutter	Luminans etter 10 minutter	Luminans etter 30 minutter	Luminans etter 60 minutter	Ut- ladetid minutter
Farge LL 827	50	5	68,72	22,4	7,8	3,62	635
	50	10	119,9	39,46	13,43	6,13	990
	50	15	137,3	48,27	16,86	7,78	1279
	50	30	157,2	59,42	21,43	9,89	1681
	100	5	148,5	42,11	13,52	6,08	896
	100	10	230,4	68,62	22,03	9,74	1315
	100	15	274	84,8	27,78	12,46	1720

## TEKNISK DATABLAD

Rev. 09/08

### PERMALIGHT POWER 150

#### PRODUSENT:

Permalight AG- telefon +495101926326/fax+495101926328   
Hoher Holzweg 32- 0966 Hemmingen/Arnum

#### DEFINISJON:

Permalight Power er etterlysende rømningsvei merking av evakueringsruter som leder personell kvikt og sikkert ut fra farlige områder.

Produktet er etterlysende som lyser intens i mørket.

Produktene er produsert av høykvalitet materialer miljømessig og etisk forsvarlig.

Produktene tilkobles ikke strøm, er enkle å installere og det er minimalt vedlikeholds behov.

Det brukes etterlysende pigmenter i produktene som er meget luminans intensive, har meget lang holbarhet og er meget hurtigladende.

De etterlysende systemene er i hht BVG AA, DIN 4844, BRG 216 og DIN 67510 standarder

#### MATERIALER

Folie/Polykarbonat	PVC	Aluminium
PVC folie/Polykarbonat	PVC	Aluminium
Material tykkelse 0,08-0,76 mm	Material tykkelse 1.0-1,5 mm	Material tykkelse 0,7-1,5 mm
Etterlysende	Etterlysende	Etterlysende
Selvklebende	Kan leveres selvklebende	Kan leveres selvklebende

Produktene er fremstilt i henhold til DIN 67510, TL 9390-004 og MIL-L 389117 A/B.

#### GARANTERT LUMINANS (ETTERLYS)

Luminans/etterlys	Referanse DIN 67510 Part 4	Permalight power
10 minutter 1000 LUX	20 mcd/m <sup>2</sup>	150 mcd/m <sup>2</sup>
60 minutter 1000 LUX	2,8 mcd/m <sup>2</sup>	22 mcd/m <sup>2</sup>
Total varighet lys	340 minutter	2100 minutter (35 timer)

Lys farge	Lysstyrke /tid	Luminans umiddelbart etter lading	Luminans etter 2 minutter	Luminans etter 10 minutter	Luminans etter 60 minutter
Farge LL 840	50 LUX/1 time	608	270	91	16
	100 LUX/1 time	1063	369	108	17
	250 LUX/1 time	2196	542	141	22
	400 LUX/1 time	2635	588	145	23
Farge LL827	50 LUX/1 time	431	200	70	12
	100 LUX/1 time	761	289	91	15
	250 LUX/1 time	1635	439	121	19
	400 LUX/1 time	2150	508	131	20

Lys farge	Lysstyrke LUX	Ladetid minutter	Luminans etter 2 minutter	Luminans etter 10 minutter	Luminans etter 30 minutter	Luminans etter 60 minutter	Ut- ladetid minutter
Farge LL 840	50	5	68,72	22,4	7,8	3,62	635
	50	10	119,9	39,46	13,43	6,13	990
	50	15	137,3	48,27	16,86	7,78	1279
	50	30	157,2	59,42	21,43	9,89	1681
	100	5	148,5	42,11	13,52	6,08	896
	100	10	230,4	68,62	22,03	9,74	1315
	100	15	274	84,8	27,78	12,46	1720

### TEKNISKE DATA

Permalight Power:

- Ikke radioaktive
- Avgir ikke giftstoffer
- Fosforfri
- Blyfri
- Motstandsdyktig mot flammer

Permalight Power tilfredsstiller:

- Etterlys DIN 67510 Part4 BAM berlin
- Brennbarhet DIN 534338-2/3 MPA Hannover
- Saltholdig tåke DIN 50021-SS MPA NRW
- Destillert vann DIN 30646 MPA Hannover
- Skum/vasking DIN 30646 MPA NRW
- Petroleum sprit DIN 30646 MPA NRV
- Kjemisk innhold DIN 30646 MPA Hannover
- Værbestandig

### VASKING

Vanlig alkalisk såpevann anbefales til rengjøring. Andre sterkere vaskemidler kan brukes (alkohol/isopropanol og lignende)

### LAGRING

Anbefalt lagring i rom med temperatur 22°C og 50% luftfuktighet

### MONTERING

Forsiktig montasje slik at materialene ikke blir utsatt for stress og krakelering

Produkter som ikke er selvklebende kan skrues eller limes opp ved hjelp av dobbeltsidig tape eller annen lim (må testes før bruk)

## **Forvaltning drift og vedlikehold.**

Skiltsystemer må festes på en solid måte. Er det høyt under taket kan skiltene med fordel henges opp ved bruk av kjetting/wire.

Skiltene skal være synlige fra alle steder i lokalet og ikke henge for høyt og trekkes ned til overkant av dør.

Systemet må holdes rent og rengjøres ved bruk av vanlig såpevann

Påse at det er nødvendig lysstyrke direkte mot skiltflaten (50 LUX)

Systemet skal re-sertifiseres hvert 5. år



## **Som bygget tegningsreferanser/gjeldende godkjent rømningsplan**