

### Everlux LLL Etterlysende sikkerhetsskiltning på gulvplan (*lavtmontert ledesystem*)

#### 1. Produkt

Ⓝ **Everlux**<sup>®</sup>-LLL Etterlysende sikkerhetsskiltning på gulvplan (*lavtmontert ledesystem*)

#### 2. Produktbeskrivelse

System til vertikal bruk (skilter og linjemerking til vegger): 2 mm hardplast, høy etterlysstyrke, antistatisk og lett å rengjøre.

System til horisontal bruk (skilter og linjemerking til gulv og trapper og "L" til trapper): Sklisikker, selvklebende polykarbonat med en tykkelse på 0,3 mm, høy etterlysstyrke, lett å rengjøre.

##### Everlux-plater:

- Everlux-plate av sklisikker selvklebende polykarbonat med en tykkelse på 0,3 mm, høy etterlysstyrke og lett å rengjøre.
- Everlux-plate i metall av etterlysende polykarbonat med en tykkelse på 0,3 mm, sklisikker og lett å rengjøre.
- Everlux-plate i metall med en skrue til metallstrukturer (trapper, stillaser) og en overflate av etterlysende polykarbonat med en tykkelse på 0,3 mm, sklisikker og lett å rengjøre.

#### 3. Plassering og montering

Som angitt i Everlux-katalogen, kapittel "Everlux-LLL".

#### 4. Brannmotstand

##### Skilter og linjemerking til vegger:

Flammesikker, selvslukkende (tilsvarer brannklasse M1).

Materialet har god brannmotstand og bidrar ikke til spredning av brann ettersom det er klassifisert som flammehemmende (i henhold til IEC 60092-101:2002).

#### 5. Slitasje og sklisikkerhet


##### Linjemerking og skilter til gulv og trapper samt "L" til trapper:

Etterlysende, selvklebende Ⓝ **Everlux**<sup>®</sup>-LLL linjemerking i polykarbonat har høy slitasjemotstand og ekstra god bestandighet mot slitasje fra forbigående personer og gjenstander som flyttes rundt. Den er klassifisert i slitasjeklasse (PEI) IV (i henhold til EN ISO 10545-7:2000).

Sklisikkerheten avgjøres av friksjonskoeffisienten. Etterlysende, selvklebende Ⓝ **Everlux**<sup>®</sup>-LLL linjemerking i polykarbonat er klassifisert som et sklisikkert produkt (friksjonskoeffisient >0,70). I henhold til standarden ASTM C 1028-96 har linjemerkingen følgende resultater:


**Everlux LLL**Etterlysende sikkerhetsskiltning på gulvplan  
(*lavtmontert ledesystem*)**Statisk friksjonskoeffisient for  Everlux<sup>®</sup>-LLL**

Tørr	0,76
Fuktig	0,71


I henhold til DIN 51130:2004, som vurderer produkters sklisikkerhet, har  Everlux<sup>®</sup>-LLL linjemerking og skilter følgende resultater:

**Sklisikkerhet hos  Everlux<sup>®</sup>-LLL**

Vinkel	18,1°
Vurdering	R 10

Klassifiseringen R10, i henhold til BGR 181, garanterer at selvklebende  Everlux<sup>®</sup>-LLL linjemerking og skilter i polykarbonat er sikre på følgende bruksområder: *vestibyer, storkjøkken, hoteller, utstillingssaler, butikker, sanitærrom og garderober, renserier, lagerbygninger, parkeringsplasser, skoler, helsesentre (laboratorier, legekontorer, apoteker, venterom) osv.*


**6. Etterlysende egenskaper**





 Everlux<sup>®</sup>-LLL-produkter samsvarer helt og holdent med den internasjonale standarden ISO 16069:2004 og resolusjonen IMO A.752 [18]. Ved stimulering fra omgivende lys på bare 25 lux i 15 minutter har de følgende etterlysende egenskaper:

Tid etter fjerning av eksiterende lys (i minutter)	Lysstyrke (mcd/sqm.)
10 minutter	80 <sup>1</sup>
30 minutter	26
60 minutter	10
Lysstyrke 100 ganger høyere enn menneskeøyets oppfattelsesterskel:	Periode med lysvekkelse (minutter)
0,32 mcd/m <sup>2</sup>	1000

<sup>1</sup> Etterlysstyrken til den sklisikre, selvklebende linjemerkingen på gulvet kan være lavere på grunn av beskyttelseslaget på polykarbonatmaterialet.

**Everlux LLL**Etterlysende sikkerhetsskiltning på gulvplan  
(*lavtmontert ledesystem*)

I henhold til kravene i NS 3926-2: 2009, kapittel 5 - "On-site måling av etterlysende produkter, er  Everlux®-LLL produkter fullt kompatibel med NS 3926-1: 2009 klausul 7.5.1 luminans krav:

Standarder		Luminans (mcd/m <sup>2</sup> ) (...)			period med lyssvekkelse
		10 minutter	30 minutter	60 minutter	luminans høyere enn 0.32 mcd/m <sup>2</sup>
NS 3926-1	risk 1	-	10	-	-
	risk 2 and 3	-	-	10	-
 Everlux®-LLL <sup>(1)</sup>		163.0	45.6	19.3	1570 minutter
 Everlux®-LLL <sup>(2)</sup>		80.3	28.0	13.0	1600 minutter
 Everlux®-LLL <sup>(3)</sup>		67.8	24.6	11.4	1400 minutter
 Everlux®-LLL <sup>(4)</sup>		57.2	21.5	10.2	1300 minutter

(1) I henhold til NS 3926-2, punkt 4 (stimulering med xenon lampe, med en belysningsstyrke på skiltet på 1000 lux i 5 min)

(2) I henhold til NS 3926-2, punkt 5 (stimulering med lysrør 6500K, med en belysningsstyrke på skiltet på 25 lux i 60 min)

(3) I henhold til NS 3926-2, punkt 5 (stimulering med lysrør 4000K, med en belysningsstyrke på skiltet på 25 lux i 60 min)

(4) I henhold til NS 3926-2, punkt 5 (stimulering med lysrør 3000K, med en belysningsstyrke på skiltet på 25 lux i 60 min)

**7. Dimensjoner, bilder og farger**

Produktene samsvarer med Everlux-katalogen og nasjonale og internasjonale standarder og lover.

**8. Trykk**

Silketrykk: Blank, UV-bestendig kvalitetsmaling.

**9. Rengjøring**Skilter og linjemerking til vegger:

Produktene krever ikke noe særskilt vedlikehold, rengjøres med en tørr, ren klut eller en klut som er fuktet med vann (uten rengjøringsmidler).

Linjemerking og skilter til gulv og trapper:

Produktene bør rengjøres med vann uten rengjøringsmidler. Bruk av automatiske rengjøringsystemer med børster må vurderes ut fra hvor stor kraft og trykk de ulike systemene har.

**10. Garanti**Skilter og linjemerking til vegger:

Forutsatt normale monteringsforhold og riktig rengjøring gis det fem års garanti.

**Everlux LLL**  
Etterlysende sikkerhetsskiltning på gulvplan  
*(lavtmontert ledesystem)*

Ved bruk utendørs kan garantien begrenses som følge av eksponering for skiftende temperaturer, fuktighet og andre ekstreme miljøer.

Linjemerking og skilter til gulv og trapper:

Etterlysende, selvklebende  **Everlux<sup>®</sup>-LLL** linjemerking i polykarbonat har høy slitasjemotstand og er klassifisert i slitasjeklasse (PEI) IV (i henhold til EN ISO 10545-7:2000).

Denne klassifiseringen betyr at produktet kan brukes på gulv med høy persontrafikk og flytting av gjenstander, deriblant industriarealer og offentlige områder (hoteller, utstillingssaler, butikker, parkeringsplasser osv.).

For at  **Everlux<sup>®</sup>-LLL** linjemerking skal ha maksimal varighet, må gulvet være av riktig type og i tilfredsstillende stand, og det samme gjelder trafikktypen og rengjøringsmetodene.

Selvklebende  **Everlux<sup>®</sup>-LLL** linjemerking og skilter i polykarbonat har gitt svært gode resultater i

- T-banestasjoner (perronger og branntrapper)
- Butikker
- Lagerbygninger der gaffeltrucker brukes
- Gulv i industrianlegg med høy slitasje fra gaffeltrucker


**11. Helse og sikkerhet**

Produktet inneholder ingen radioaktive stoffer.

Når det gjelder toksisitet, vurderes produktet som trygt (europeisk standard EN 71-3.)

**12. Kvalitet og sertifisering**

 **Everlux<sup>®</sup>-LLL** -produkter har typegodkjenningsbevis fra Lloyd's Register.

Kvaliteten på  **Everlux<sup>®</sup>-LLL**-produkter sikres av en streng kvalitetskontroll med tester i vår eget laboratorium i henhold til alle relevante standarder.

**13. Lovgivning og standarder**

Alle våre skilter overholder følgende standarder:

- ISO 16069
- EN ISO 7010
- ISO 3864
- ISO 15370
- IMO-resolusjon A.752 (18)
- DIN 67510
- NS 3926-1
- NS 3926-2