



## Stærkstrømsbekendtgørelsen

### Definitioner og dokumentation for Nødbelysning (kapitel 805)

#### 805.1 Gyldighedsområde.

De særlige bestemmelser i dette kapitel gælder for nødbelysning og varslingsanlæg, hvor Bygningsreglementet indeholder krav om sådanne anlæg.

#### 805.2 Definitioner og ordforklaringer.

##### 805.2.1 Nødbelysning.

Belysning til brug, når den normale strømforsyning til belysning svigter. Den omfatter sikkerhedsbelysning, belysning af højrisiko zoner og reservebelysning.

##### 805.2.2 Sikkerhedsbelysning

Den del af en nødbelysning, som afgiver lys som sikkerhed for mennesker, der forlader et område eller forsøger at afslutte en farlig proces, før de trækker sig ud af et område.

Note Sikkerhedsbelysning omfatter belysning af udgangsskilte (805.2.4) og panikbelysning (805.2.5).

##### 805.2.3 Flugtvejsbelysning

Den del af en nødbelysning, som skal tjene til at sikre, at flugtveje tydeligt kan skelnes og benyttes sikkert på tidspunkter, hvor lokaliteten er i brug.

##### 805.2.4 Belysning af udgangsskilte

Den del af en nødbelysning, som skal tjene til konstant belysning af skilte anbragt over eller umiddelbart ved udgangsdøre

##### 805.2.5 Panikbelysning

Den del af en nødbelysning, som skal tjene til at undgå panik og give en belysning, der giver personer mulighed for at nå frem til et sted, hvor der findes en flugtvej.

##### 805.2.6 Reservebelysning

Den del af en nødbelysning, som muliggør, at normale aktiviteter i det væsentlige kan fortsætte uændret.



## 805.2.7 Belysning af højrisiko zoner

Den del af en nødbelysning, som giver sikkerhed for mennesker, der er inddraget i en potentielt farlig proces eller situation, og som muliggør forsvarlig nedlukning af procedurer som sikkerhed for operatøren og de tilstedeværende i lokaliteterne

## 805.2.8 Armatur til permanent nødbelysning

Armatur, hvori lamperne til nødbelysning altid er under spænding, når der er behov for normal belysning eller nødbelysning.

## 805.2.9 Armatur til ikke permanent nødbelysning

Armatur, hvori lamperne til nødbelysning kun er i drift, når strømforsyningen til den normale belysning svigter.

## 805.2.10 Selvstændigt armatur til nødbelysning

Armatur, som giver permanent eller ikke permanent nødbelysning, og hvori alle bestanddele som batteriet, lampen, styreenheden og eventuelle indretninger til afprøvning og overvågning er anbragt inden i armaturet eller i nærheden af det (dvs. inden for en ledningslængde på 1 m).

## 805.3 Almindeligt

Det skal være muligt at foretage den nødvendige vedligeholdelse og service af installationen. Hvis der er installeret en manuel adskiller skal indstillingen være tydelig enten ved syn eller lyd.

## 805.514.5 Kredsskemaer

### 805.514.5.2 Nødbelysnings kredsskema

Et kredsskema for nødbelysningen skal være til rådighed ved hovedfordelingstavlen for nødbelysningen. Kredsskemaet skal indeholde oplysninger om følgende foruden oplysningerne iht. 805.514.5.4:

nødbelysningsstrømkredse inklusiv overvågningssystemet i den almindelige strømforsynings fordelingstavler.

antal belysningsarmaturer i hver gruppe.

belastning af hver gruppe samt den totale belastning.

Kredsskema af den interne strømkreds i et selvstændigt armatur til nødbelysning kræves ikke.

### 805.514.5.3 Installationstegning

Der skal være tegninger af nødbelysningsinstallationen, og de skal vise den nøjagtige placering af:

# EXIT ZONE

– vejen til sikkerhed

alle elektriske kontrolpunkter og fordelingstavler med materielplacering  
nødbelysningsudstyr med tilhørsforhold til gruppe og nærmere enkeltheder om strømforbrugende materiels forbrug.

specielt koblingsudstyr og overvågningsudstyr for nødforsyningerne ( f.eks. område afbrydere og visuel eller akustisk advarsels materiel).

## 805.514.5.4 Liste over strømforbrugende materiel

Der skal findes en liste over alt strømforbrugende materiel, der er permanent tilsluttet nødforsyningen, inklusiv mærkestrømme og startstrømme for motordrevne brugsgenstande.

Note Denne information kan være givet i kredsskemaet

## 805.514.5.5 Vejledning for drift

Der skal findes en vejledning for driften af nødbelysningsudstyr og nødforsyning. Vejledningen skal være i overensstemmelse med den valgte installation i alle detaljer.

## 805.521 Ledningssystemer.

Kun følgende ledningssystemer må anvendes:

Brandsikre kabler som opfylder IEC 60331

Mineraliserede kabler.

Varmebestandig siliconegummiisoleret monteringsledning type H05SJ-K i rør. I skjult installation i brændbare bygningsdele og overalt i synlig installation skal der anvendes metalrør.

Andre egnede ledninger eller kabler efter særlig tilladelse fra Elektricitetsrådet.

Ledningssystemerne skal anbringes således, at de under en brand kan opretholde strømforsyningen så længe som muligt.

Af hensyn til risikoen for trækbelastninger i ledningssystemet i løbet af den krævede funktionstid må ledninger ikke fastgøres til bygningsdele af brændbart materiale.

Ved samling af brandsikre kabler i dåser af plast o.l. skal der anvendes klemmer med hus af porcelæn. Hvis inderlederne i det brandsikre kabel ikke er brandsikre, skal de forsynes med en brandsikker strømppe eller med brandsikkert tape.

# EXIT ZONE

– vejen til sikkerhed



I forbindelsen mellem et selvstændigt hovedarmatur for nødbelysning og et sættilarmatur må der højst være et spændingsfald på 3 %. Den største ledningslængde, som begrænser spændingsfaldet til 3%, er angivet i den brugsanvisning, der følger med armaturet.

## 805.524 Lederes tværsnitsareal

Til forsyning af et enkelt fastmonteret nødbelysningsarmatur eller et apparat kan anvendes massive, flertrådede eller mangetrådede ledninger med et tværsnit på mindst 0,75 mm<sup>2</sup>.

## 805.56 Særlige bestemmelser for nødbelysning.

Belysningsarmaturer for nødbelysning skal opfylde bestemmelserne i EN 60598-2-22.

Forsyningen til nødbelysningen skal opfylde bestemmelserne i kapitel 56 samt bestemmelserne i denne paragraf.

I et område, hvor der er krav om nødbelysning, skal nødbelysningen virke, når den normale belysning ikke længere kan frembringe den nødvendige belysningsstyrke, så flugtvejene tydeligt kan skelnes og benyttes sikkert..

Der må kun installeres 12 belysningsarmaturer på hver strømkreds.

Nødbelysningen skal sluttes til en eller flere sikkerhedsstrømkilder, der i elektrisk henseende er uafhængige af den normale strømforsyning.

Dette kan f.eks. opnås med

nødforsyningsanlæg (eget generatoranlæg, batteri o.l) eller selvstændigt armatur for nødbelysning, hvorved forstås en lampe med indbygget batteri (jf. EN 60598-2-22, § 22.3, pkt. 7).

Nødbelysningen skal efter afbrydelse af den normale strømforsyning være i funktion:

for belysning af højrisikozoner (805.2.7) i den periode, hvor der er risiko for personer for andre nødbelysningsanlæg i mindst 30 minutter ifølge Bygningsreglementet.

Der må ikke anbringes koblingsudstyr, f.eks. afbrydere, omskiftere, stikkontakter eller sikringer, i ledningerne efter overstrømsbeskyttelsesudstyret for den enkelte gruppe.

Hvis der i samme rum er to eller flere nødbelysningsarmaturer uden indbyggede batterier, skal de fordeles på mindst to grupper, og således at armaturer ved siden af hinanden ikke hører til samme gruppe. Disse

# EXIT ZONE

– vejen til sikkerhed



grupper må ikke forsynes gennem samme fejlstrømsafbryder (eller andet udstyr til beskyttelse mod indirekte berøring ved automatisk afbrydelse af forsyningen).

Note En tre- eller firdeler lysgruppe, der er overstrømsbeskyttet alene med enpolet koblingsudstyr (f.eks. smeltesikringer eller enpolede automatsikringer), kan i denne forbindelse ligestilles med to eller tre grupper.