

# Info Nortek S&T Security & Technology AS

Kort Beskrivelse: Nødbelysning og lysforurensning		
Intern Ja	Ekstern Ja	Dato 07.06.2023
Utarbeidet av: Christopher Teigstad	Godkjent av: Øyvind Sylte	Revisjon 001

Lyskulturs publikasjon 1C har til hensikt å redusere strølys (lysforurensning), samt sikre og forsterke inntrykket av natt i omgivelsene. Grenseverdiene for strølys fra utendørs belysningsinstallasjoner fastlagt med henblikk på å minimere forstyrrende/skadevirkninger på menneske, flora og fauna.

Vedrørende nødbelysning vil utvendig ledelys i normal drift ikke være av relevans eller avgi strølys da de kun er avgir lys i nøddrift. Markeringslys er elektriske skilt som til enhver tid er belyst og har til hensikt å markere nødutganger og retning av fluktveier.

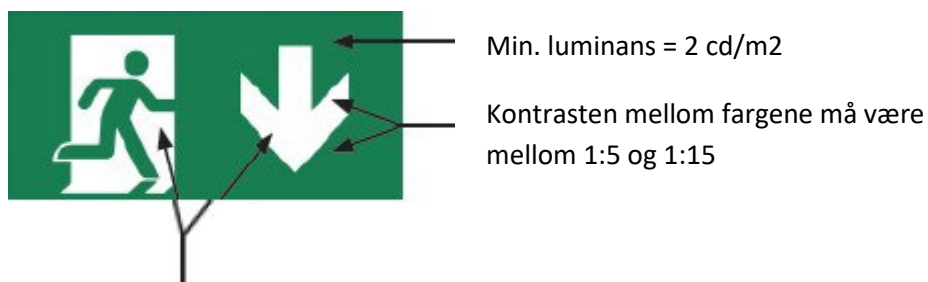
Typisk vil markeringslys ha en lyseffekt på 300-600 lumen og siden armaturen har til hensikt å belyse innvendig retningskilt, vil mesteparten av lyseffekten forbli i armaturen. Målt lysutbytte i lux, vil være minimalt. I de fleste tilfeller vil målt lux være lavere enn verdiene oppgitt i tabell for grenseverdi av strølys.

I de tilfeller hvor det etterspør om å slukke belysningen mellom 23:00 og 06:00, vil dette være i strid med kravene stilt til markeringslys i NS-EN-1838. Dette går på personsikkerhet og derfor må derfor settes høyere lyskultur. Se utdrag fra standarden på neste side

Elektriske markeringslys faller under NS-EN-1838:2013 punkt 5 om sikkerhetsskilt. Sikkerhetsskilt skal være i samsvar med NS-ISO 3864-1, NS-ISO 3864-4 (fotometriske krav) og NS-EN ISO 7010 (utførelseskrav).

Minimumskrav til luminans:

- Minste luminans i det grønne området er 2 cd/m<sup>2</sup>.
- Kontrasten mellom det hvite og det grønne området må være mellom 1:5 og 1:15.
- Innenfor samme farge må kontrasten være mindre enn 1:10. Sikt er den viktigste egenskapen til en nødutgangsarmatur, og den kan ikke kompromitteres i navnet på for eksempel lavere energiforbruk eller produktkostnader.



Kontrast i samme farge maks 1:10



Markeringslys i henhold til NS-EN-1838



Markeringslys ikke i henhold til NS-EN-1838