



Projecte:

Referència:

Autor de projecte:

Data:

CTE DB SUA-4

041 Seguretat contra el risc causat per il·luminació inadequada

1 - Enllumenat normal en zones de circulació

Element	Aplicable		Paràmetre normatiu	Compleix	
	si	no		si	no
Zones exteriors	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nivell d'il·luminació mínima 20 lux mesurada a nivell del sòl.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zones interiors (excepte aparcaments interiors)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nivell d'il·luminació mínima 100 lux mesurada a nivell del sòl.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aparcaments interiors.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nivell d'il·luminació mínima 50 lux mesurada a nivell del sòl.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uniformitat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	El factor d'uniformitat mitjana és del 40% com a mínim.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Il·luminació d'abaliment	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Per establiments de Pública concurrència de activitat amb baix nivell d'il·luminació: Disposa d'una il·luminació d'abaliment en les rampes i en cadascun dels esglaons de les escales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2 - Enllumenat d'emergència

Element	Aplicable		Paràmetre normatiu	Compleix	
	si	no		si	no
Dotació	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disposen d'enllumenat d'emergència en senyals indicatives de sortides, equips i mitjans de protecció existents, les zones i elements següents: Recintes amb ocupació >100 persones. Recorreguts des d'origen d'evacuació fins espai exterior segur i zones de refugi, i a les mateixes zones de refugi, Aparcaments tancats o coberts de >100m ² , i passadissos i escales a l'exterior o zones generals de l'edifici. Locals d'equips de protecció al foc i de risc especial (DB SI 1). Lavabos generals de planta en edificis d'ús públic. Llocs amb quadres de distribució o de acondicionament de la instal·lació d'enllumenat. Senyals de seguretat. Itineraris accessibles.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

041 Seguretat contra el risc causat per il·luminació inadequada

2 - Enllumenat d'emergència

Element	Aplicable		Paràmetre normatiu	Compleix	
	si	no		si	no
Posició i característiques de les lluminàries	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Alçada: Situades com a mínim a 2m del sòl.</p> <p>Una en cada porta de sortida i en posicions on és necessari destacar el perill o l'equip de seguretat. Com a mínim es disposa en els següents punts:</p> <p>En les portes existents en els recorreguts d'evacuació.</p> <p>En les escales, aconseguir en cada tram il·luminació directa.</p> <p>En qualsevol canvi de nivell, direcció i interseccions de passadissos.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Característiques de la instal·lació	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>És fixa, i disposa de font pròpia d'energia i entra en funcionament quan es produeix una fallida de l'alimentació de la instal·lació d'enllumenat normal en les zones cobertes per l'enllumenat d'emergència.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Eficiència en vies d'evacuació:</p> <p>Als 5 segons = 50% del nivell d'il·luminació requerit.</p> <p>Als 60 segons = 100% del nivell d'il·luminació requerit.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Condicions de servei, mínim durant 1 hora	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>A les vies d'evacuació:</p> <p>Vies d'evacuació de $\leq 2m$ d'amplada: Nivell d'il·luminació horitzontal en el sòl $\geq 1lux$ a l'eix central, i $\geq 0,5 lux$ en banda central (banda $\geq 1/2$ amplada de la via).</p> <p>Vies d'evacuació de $>2m$: Es tracten com vàries bandes de $\leq 2m$.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Per equips de seguretat; instal·lacions de protecció contra incendis manuals; quadres de distribució de l'enllumenat:</p> <p>Nivell d'il·luminació horitzontal $\geq 5 lux$.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>En línia central de via d'evacuació, la relació entre el nivell d'il·luminació màxima i mínima és $\leq 40:1$.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Index de rendiment cromàtic de les llums és ≥ 40.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>La il·luminació dels senyals d'evacuació indicatives de sortides; equips manuals de protecció al foc i dels primers auxilis compleixen:</p> <p>La il·luminació de qualsevol àrea de color és $\geq 2 cd/m^2$ a qualsevol direcció de visió important.</p> <p>La relació de la il·luminació màxima a la mínima dels del color blanc o de seguretat és $\leq 10:1$ (No hi ha variacions importants entre punts adjacents).</p> <p>La relació entre la il·luminació L_{blanca} i la il·luminació L_{color} és >10, és $\geq 5:1$ i és $\leq 15:1$.</p> <p>Als 5 segons: 50% del nivell d'il·luminació requerit.</p> <p>Als 60 segons: 100% del nivell d'il·luminació requerit.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>