

SU 4-Seguridad frente al riesgo causado por iluminación inadecuada

SU4.1 Alumbrado normal en zonas de circulación	Nivel de iluminación mínimo de la instalación de alumbrado (medido a nivel del suelo)					
	Zona		NORMA	PROYECTO		
			Iluminancia mínima [lux]			
Exterior	Exclusiva para personas	Escaleras	10	10		
		Resto de zonas	5	5		
	Para vehículos o mixtas		10	5		
	Interior	Exclusiva para personas	Escaleras	75	75	
			Resto de zonas	50	50	
Para vehículos o mixtas		50	50			
factor de uniformidad media			fu ≥ 40%	40%		
SU4.2 Alumbrado de emergencia	Dotación					
	Contarán con alumbrado de emergencia:					
	<input checked="" type="checkbox"/>	recorridos de evacuación				
	<input checked="" type="checkbox"/>	aparcamientos con S > 100 m2				
	<input checked="" type="checkbox"/>	locales que alberguen equipos generales de las instalaciones de protección				
	<input checked="" type="checkbox"/>	locales de riesgo especial				
	<input checked="" type="checkbox"/>	lugares en los que se ubican cuadros de distribución o de accionamiento de instalación de alumbrado				
	<input checked="" type="checkbox"/>	las señales de seguridad				
	Condiciones de las luminarias					
	altura de colocación		NORMA	PROYECTO		
			h ≥ 2 m	H= 2,80m		
	se dispondrá una luminaria en:					
	<input checked="" type="checkbox"/>	cada puerta de salida				
	<input type="checkbox"/>	señalando peligro potencial				
	<input checked="" type="checkbox"/>	señalando emplazamiento de equipo de seguridad				
	<input checked="" type="checkbox"/>	puertas existentes en los recorridos de evacuación				
	<input checked="" type="checkbox"/>	escaleras, cada tramo de escaleras recibe iluminación directa				
	<input checked="" type="checkbox"/>	en cualquier cambio de nivel				
	<input checked="" type="checkbox"/>	en los cambios de dirección y en las intersecciones de pasillos				
	Características de la instalación					
Será fija						
Dispondrá de fuente propia de energía						
Entrará en funcionamiento al producirse un fallo de alimentación en las zonas de alumbrado normal						
El alumbrado de emergencia de las vías de evacuación debe alcanzar como mínimo, al cabo de 5s, el 50% del nivel de iluminación requerido y el 100% a los 60s.						
Condiciones de servicio que se deben garantizar: (durante una hora desde el fallo)			NORMA	PROY		
<input checked="" type="checkbox"/>	Vías de evacuación de anchura ≤ 2m	Iluminancia eje central	≥ 1 lux	1 lux		
		Iluminancia de la banda central	≥ 0,5 lux	0,5 luxes		
<input checked="" type="checkbox"/>	Vías de evacuación de anchura > 2m	Pueden ser tratadas como varias bandas de anchura ≤ 2m	-			
<input checked="" type="checkbox"/>	a lo largo de la línea central	relación entre iluminancia máx. y mín	≤ 40:1	40:1		
	puntos donde estén ubicados	- equipos de seguridad - instalaciones de protección contra incendios - cuadros de distribución del alumbrado	Iluminancia ≥ 5 luxes	5 luxes		
Señales: valor mínimo del Índice del Rendimiento Cromático (Ra)			Ra ≥ 40	Ra= 40		
Iluminación de las señales de seguridad						
<input checked="" type="checkbox"/>	Iluminancia de cualquier área de color de seguridad		NORMA	PROY		
			≥ 2 cd/m²	3 cd/m2		
<input checked="" type="checkbox"/>	relación de la luminancia máxima a la mínima dentro del color blanco de seguridad		≤ 10:1	10:1		
<input checked="" type="checkbox"/>	relación entre la luminancia Lblanca y la luminancia Lcolor >10		≥ 5:1 y ≤ 15:1	10:1		
<input checked="" type="checkbox"/>	Tiempo en el que deben alcanzar el porcentaje de iluminación		≥ 50%	→ 5 s		
			100%	→ 60 s		