

Bijlage 4 minimale eisen nieuwe LED-armaturen															
Code	Type armatuur	Minimale lumen output armatuur	Efficiëntie lm/W	Levensduur (L80/B20)	Lichtkleur	CRI	UGR	SDCM	Zichtbare flicker (PstLM)	Stroboscopisch flikkeren (SVM)	Dimmen	IP klasse	IK klasse	Geïntegreerde NV	Bijzonderheden
A	Inbouwarmatuur (maatwerk)	3500	≥130 lm/W	≥90.000	3000K	>80	<19	≤3	≤1,0	≤0,4	DALI2				Maatwerkarmatuur aan raamzijde met geïntegreerde daglichtregeling.
AN	Inbouwarmatuur (maatwerk)	3500	≥130 lm/W	≥90.000	3000K	>80	<19	≤3	≤1,0	≤0,4	DALI2			ja	Maatwerkarmatuur aan raamzijde met geïntegreerde daglichtregeling.
A1	LED paneel 60x60	3000	≥130 lm/W	≥100.000	3000K	>80	<19	≤3	≤1,0	≤0,4	Geen eis				
B1	Opbouw armatuur	2500	≥100 lm/W	≥50.000	3000K	>80		≤3	≤1,0	≤0,4	Geen eis				
C1	Opbouw montagebalk	3000	≥130 lm/W	≥100.000	3000K	>80	<25	≤3	≤1,0	≤0,4	Geen eis		≥IK07		
C2	Opbouw montagebalk	2300	≥130 lm/W	≥100.000	3000K	>80	<25	≤3	≤1,0	≤0,4	Geen eis		≥IK07		
D	Opbouw armatuur	4200	≥125 lm/W	≥90.000	3000K	>80	<25	≤3	≤1,0	≤0,4	Geen eis		≥IK06		
DN	Opbouw armatuur	4200	≥125 lm/W	≥90.000	3000K	>80	<25	≤3	≤1,0	≤0,4	Geen eis		≥IK06	ja	
D1	Opbouw armatuur	3500	≥150 lm/W	≥100.000	3000K	>80	<25	≤3	≤1,0	≤0,4	Geen eis		≥IK10		
D1n	Opbouw armatuur	3500	≥150 lm/W	≥100.000	3000K	>80	<25	≤3	≤1,0	≤0,4	Geen eis		≥IK10	ja	
E	Pendelarmatuur	20000	≥150 lm/W	≥100.000	3000K	>80		≤3	≤1,0	≤0,4	Geen eis		≥IK10		
F	Inbouwspot	1700	≥100 lm/W	≥100.000	3000K	>80		≤3	≤1,0	≤0,4	Geen eis	≥IP44			
G	Lichtlijn / opbouw armatuur	7000	≥150 lm/W	≥100.000	3000K	>80		≤3	≤1,0	≤0,4	Geen eis		≥IK10		
Gn	Lichtlijn / opbouw armatuur	7000	≥150 lm/W	≥100.000	3000K	>80		≤3	≤1,0	≤0,4	Geen eis		≥IK10	ja	
G1	Lichtlijn / opbouw armatuur	3500	≥150 lm/W	≥100.000	3000K	>80		≤3	≤1,0	≤0,4	Geen eis		≥IK10		
G1n	Lichtlijn / opbouw armatuur	3500	≥150 lm/W	≥100.000	3000K	>80		≤3	≤1,0	≤0,4	Geen eis		≥IK10	ja	
H	Pendelarmatuur	2300	≥100 lm/W	≥100.000	3000K	>80		≤3	≤1,0	≤0,4	Geen eis				
J	Opbouwarmatuur	4500	≥130 lm/W	≥80.000	3000K	>80	<19	≤3	≤1,0	≤0,4	Geen eis				
JN	Opbouwarmatuur	4500	≥130 lm/W	≥80.000	3000K	>80	<19	≤3	≤1,0	≤0,4	Geen eis			ja	
J1	Pendelarmatuur	4500	≥130 lm/W	≥80.000	3000K	>80	<19	≤3	≤1,0	≤0,4	Geen eis				
K	Opbouw explosieveilig	3000	≥130 lm/W	≥80.000	3000K	>80		≤3	≤1,0	≤0,4	Geen eis		≥IK10		ATEX zone 2 armatuur
L	Inbouw downlight	2900	≥100 lm/W	≥100.000	3000K	>80	<19	≤3	≤1,0	≤0,4	Geen eis				
LN	Inbouw downlight	2900	≥100 lm/W	≥100.000	3000K	>80	<19	≤3	≤1,0	≤0,4	Geen eis			ja	
M	Inbouw armatuur (maatwerk)	3600	≥130 lm/W	≥90.000	3000K	>80	<19	≤3	≤1,0	≤0,4	Geen eis				Maatwerkarmatuur
N	Opbouw	2800	≥130 lm/W	≥100.000	3000K	>80	<25	≤3	≤1,0	≤0,4	Geen eis	≥IP44	≥IK07		
P1	Opbouw downlight	2800	≥100 lm/W	≥100.000	3000K	>80	<19	≤3	≤1,0	≤0,4	Geen eis				
P1N	Opbouw downlight	2800	≥100 lm/W	≥100.000	3000K	>80	<19	≤3	≤1,0	≤0,4	Geen eis			ja	
P2	Inbouwspot vierkant	800	≥100 lm/W	≥100.000	3000K	>80	<19	≤3	≤1,0	≤0,4	Geen eis				
P3	Inbouw downlight	2000	≥100 lm/W	≥100.000	3000K	>80		≤3	≤1,0	≤0,4	Geen eis				
P3n	Inbouw downlight	2000	≥100 lm/W	≥100.000	3000K	>80		≤3	≤1,0	≤0,4	Geen eis				
P4	Inbouw downlight	2000	≥100 lm/W	≥100.000	3000K	>80	<19	≤3	≤1,0	≤0,4	Geen eis	≥IP44			
R	Pendelarmatuur	3300	≥100 lm/W	≥75.000	3000K	>80	<19	≤3	≤1,0	≤0,4	Geen eis				
TN	Opbouw	5300	≥90 lm/W	≥100.000	3000K	>80		≤3	≤1,0	≤0,4	Geen eis				Afmetingen gelijk bestaand
V	Opbouw armatuur IP67	3800	≥125 lm/W	≥100.000	3000K	>80		≤3	≤1,0	≤0,4	Geen eis	≥IP67	≥IK10		
V1	Opbouw lichtlijn	4000	≥150 lm/W	≥100.000	3000K	>80		≤3	≤1,0	≤0,4	Geen eis		≥IK10		Mag ook uitgevoerd worden als losse armaturen aan goot of rail
V1N	Opbouw lichtlijn	4000	≥150 lm/W	≥100.000	3000K	>80		≤3	≤1,0	≤0,4	Geen eis		≥IK10	ja	Mag ook uitgevoerd worden als losse armaturen aan goot of rail
V2	Opbouw lichtlijn	4000	≥150 lm/W	≥100.000	3000K	>80		≤3	≤1,0	≤0,4	Geen eis		≥IK10		Mag ook uitgevoerd worden als losse armaturen aan goot of rail
V3	Opbouw lichtlijn	4000	≥150 lm/W	≥100.000	3000K	>80		≤3	≤1,0	≤0,4	Geen eis		≥IK10		Mag ook uitgevoerd worden als losse armaturen aan goot of rail
V3N	Opbouw lichtlijn	4000	≥150 lm/W	≥100.000	3000K	>80		≤3	≤1,0	≤0,4	Geen eis		≥IK10	ja	Mag ook uitgevoerd worden als losse armaturen aan goot of rail
V4	Opbouw lichtlijn	4000	≥150 lm/W	≥100.000	3000K	>80		≤3	≤1,0	≤0,4	Geen eis		≥IK10		Mag ook uitgevoerd worden als losse armaturen aan goot of rail
V4N	Opbouw lichtlijn	4000	≥150 lm/W	≥100.000	3000K	>80		≤3	≤1,0	≤0,4	Geen eis		≥IK10	ja	Mag ook uitgevoerd worden als losse armaturen aan goot of rail
V8	Opbouw lichtlijn	4000	≥150 lm/W	≥100.000	3000K	>80		≤3	≤1,0	≤0,4	Geen eis		≥IK10		Mag ook uitgevoerd worden als losse armaturen aan goot of rail
V8N	Opbouw lichtlijn	4000	≥150 lm/W	≥100.000	3000K	>80		≤3	≤1,0	≤0,4	Geen eis		≥IK10	ja	Mag ook uitgevoerd worden als losse armaturen aan goot of rail
W2	Opbouw noodverlichting											Buiten scope			
W3	Opbouw noodverlichting											Buiten scope			
W4	Opbouw + noodverlichting											Buiten scope			
X1	Opbouw noodverlichting											Buiten scope			
X1 inbouw	Inbouw noodverlichting											Buiten scope			
X2	Opbouw pictogram brandslanghapsel											Buiten scope			
Y1	Opbouw pictogram vluchtwegverlichting											Buiten scope			
Y2	Opbouw pictogram vluchtwegverlichting											Buiten scope			
Z1												Buiten scope			