

Bijlage 4 minimale eisen nieuwe LED-armaturen														
Code	Type 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)	≥130 lm/W	≥90.000	3000K	>80	<19	≤3	≤1,0	≤0,4	Faseafsnijding				Maatwerkarmatuur deels met daglichtregeling
AN	Inbouwarmatuur (maatwerk)	≥130 lm/W	≥90.000	3000K	>80	<19	≤3	≤1,0	≤0,4	Faseafsnijding			ja	Maatwerkarmatuur deels met daglichtregeling
A1	LED paneel 60x60	≥130 lm/W	≥100.000	3000K	>80	<19	≤3	≤1,0	≤0,4	Niet dimbaar				
B1	Opbouw armatuur	≥100 lm/W	≥50.000	3000K	>80		≤3	≤1,0	≤0,4	Niet dimbaar				
C1	Opbouw montagebalk	≥130 lm/W	≥100.000	3000K	>80	<25	≤3	≤1,0	≤0,4	Niet dimbaar		≥IK07		
C2	Opbouw montagebalk	≥130 lm/W	≥100.000	3000K	>80	<25	≤3	≤1,0	≤0,4	Niet dimbaar		≥IK07		
D	Opbouw armatuur	≥125 lm/W	≥90.000	3000K	>80	<25	≤3	≤1,0	≤0,4	Niet dimbaar		≥IK06		
DN	Opbouw armatuur	≥125 lm/W	≥90.000	3000K	>80	<25	≤3	≤1,0	≤0,4	Niet dimbaar		≥IK06	ja	
D1	Opbouw armatuur	≥150 lm/W	≥100.000	3000K	>80	<25	≤3	≤1,0	≤0,4	Niet dimbaar		≥IK10		
D1n	Opbouw armatuur	≥150 lm/W	≥100.000	3000K	>80	<25	≤3	≤1,0	≤0,4	Niet dimbaar		≥IK10	ja	
E	Pendelarmatuur	≥150 lm/W	≥100.000	3000K	>80		≤3	≤1,0	≤0,4	Niet dimbaar		≥IK10		
F	Inbouwspot	≥100 lm/W	≥100.000	3000K	>80		≤3	≤1,0	≤0,4	Niet dimbaar	≥IP44			
G	Lichtlijn / opbouw armatuur	≥150 lm/W	≥100.000	3000K	>80		≤3	≤1,0	≤0,4	Niet dimbaar		≥IK10		
Gn	Lichtlijn / opbouw armatuur	≥150 lm/W	≥100.000	3000K	>80		≤3	≤1,0	≤0,4	Niet dimbaar		≥IK10	ja	
G1	Lichtlijn / opbouw armatuur	≥150 lm/W	≥100.000	3000K	>80		≤3	≤1,0	≤0,4	Niet dimbaar		≥IK10		
G1n	Lichtlijn / opbouw armatuur	≥150 lm/W	≥100.000	3000K	>80		≤3	≤1,0	≤0,4	Niet dimbaar		≥IK10	ja	
H	Pendelarmatuur	≥100 lm/W	≥100.000	3000K	>80		≤3	≤1,0	≤0,4	Niet dimbaar				
J	Opbouwarmatuur	≥130 lm/W	≥80.000	3000K	>80	<19	≤3	≤1,0	≤0,4	Niet dimbaar				
JN	Opbouwarmatuur	≥130 lm/W	≥80.000	3000K	>80	<19	≤3	≤1,0	≤0,4	Niet dimbaar			ja	
J1	Pendelarmatuur	≥130 lm/W	≥80.000	3000K	>80	<19	≤3	≤1,0	≤0,4	Niet dimbaar				
K	Opbouw explosie veilig	≥130 lm/W	≥80.000	3000K	>80		≤3	≤1,0	≤0,4	Niet dimbaar		≥IK10		ATEX zone 2 armatuur
L	Inbouw downlight	≥100 lm/W	≥100.000	3000K	>80	<19	≤3	≤1,0	≤0,4	Faseafsnijding				
LN	Inbouw downlight	≥100 lm/W	≥100.000	3000K	>80	<19	≤3	≤1,0	≤0,4	Faseafsnijding			ja	
M	Inbouw armatuur (maatwerk)	≥130 lm/W	≥90.000	3000K	>80	<19	≤3	≤1,0	≤0,4	Faseafsnijding				Maatwerkarmatuur
N	Opbouw	≥130 lm/W	≥100.000	3000K	>80	<25	≤3	≤1,0	≤0,4	Niet dimbaar	≥IP44	≥IK07		
P1	Opbouw downlight	≥100 lm/W	≥100.000	3000K	>80	<19	≤3	≤1,0	≤0,4	Niet dimbaar				
P1N	Opbouw downlight	≥100 lm/W	≥100.000	3000K	>80	<19	≤3	≤1,0	≤0,4	Niet dimbaar			ja	
P2	Inbouwspot vierkant	≥100 lm/W	≥100.000	3000K	>80	<19	≤3	≤1,0	≤0,4	Niet dimbaar				
P3	Inbouw downlight	≥100 lm/W	≥100.000	3000K	>80		≤3	≤1,0	≤0,4	Niet dimbaar				
P3n	Inbouw downlight	≥100 lm/W	≥100.000	3000K	>80		≤3	≤1,0	≤0,4	Niet dimbaar				
P4	Inbouw downlight	≥100 lm/W	≥100.000	3000K	>80	<19	≤3	≤1,0	≤0,4	Niet dimbaar	≥IP44			
R	Pendelarmatuur	≥100 lm/W	≥75.000	3000K	>80	<19	≤3	≤1,0	≤0,4	Faseafsnijding				
TN	Opbouw	≥90 lm/W	≥100.000	3000K	>80		≤3	≤1,0	≤0,4	Niet dimbaar				Afmetingen gelijk bestaand
V	Opbouw armatuur IP67	≥125 lm/W	≥100.000	3000K	>80		≤3	≤1,0	≤0,4	Niet dimbaar	≥IP67	≥IK10		
V1	Opbouw lichtlijn	≥150 lm/W	≥100.000	3000K	>80		≤3	≤1,0	≤0,4	Niet dimbaar		≥IK10		Mag ook uitgevoerd worden als losse armaturen aan goot of rail
V1N	Opbouw lichtlijn	≥150 lm/W	≥100.000	3000K	>80		≤3	≤1,0	≤0,4	Niet dimbaar		≥IK10	ja	Mag ook uitgevoerd worden als losse armaturen aan goot of rail
V2	Opbouw lichtlijn	≥150 lm/W	≥100.000	3000K	>80		≤3	≤1,0	≤0,4	Niet dimbaar		≥IK10		Mag ook uitgevoerd worden als losse armaturen aan goot of rail
V3	Opbouw lichtlijn	≥150 lm/W	≥100.000	3000K	>80		≤3	≤1,0	≤0,4	Niet dimbaar		≥IK10		Mag ook uitgevoerd worden als losse armaturen aan goot of rail
V3N	Opbouw lichtlijn	≥150 lm/W	≥100.000	3000K	>80		≤3	≤1,0	≤0,4	Niet dimbaar		≥IK10	ja	Mag ook uitgevoerd worden als losse armaturen aan goot of rail
V4	Opbouw lichtlijn	≥150 lm/W	≥100.000	3000K	>80		≤3	≤1,0	≤0,4	Niet dimbaar		≥IK10		Mag ook uitgevoerd worden als losse armaturen aan goot of rail
V4N	Opbouw lichtlijn	≥150 lm/W	≥100.000	3000K	>80		≤3	≤1,0	≤0,4	Niet dimbaar		≥IK10	ja	Mag ook uitgevoerd worden als losse armaturen aan goot of rail
V8	Opbouw lichtlijn	≥150 lm/W	≥100.000	3000K	>80		≤3	≤1,0	≤0,4	Niet dimbaar		≥IK10		Mag ook uitgevoerd worden als losse armaturen aan goot of rail
V8N	Opbouw lichtlijn	≥150 lm/W	≥100.000	3000K	>80		≤3	≤1,0	≤0,4	Niet dimbaar		≥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 vluchtweigverlichting									Buiten scope				
Y2	Opbouw pictogram vluchtweigverlichting									Buiten scope				
Z1										Buiten scope				