

Conformiteitsverklaring armatuur type D

Onderhoudsbestek openbare verlichtingsinstallatie ANNO-gemeenten

Bestek DA_2025_13 Onderhoudsbestek straatverlichting 2026-2030

1.2.1 Technische specificaties			
Nummer	Technische specificaties armatuur	Eis	Voldoet ja/nee
1	Lichtkleur gegenereerde licht	EIS: 2200K - 2700K Marge 5%, Gedurende de gehele levensduur Aantonen: Fabrikant toont aan dat de lichtkleur voldoet aan de opgegeven waarde met in acht name van de opgegeven variatie.	
2	Color rendering index (CRI waarde)	MINIMALE EIS: CRI $\geq$ 70 Aantonen: Fabrikant toont aan dat de CRI voldoet aan de minimum eis.	
3	Constant lumen output (CLO)	EIS: Armatuur voorzien van CLO Hierbij mag het verschil tussen het benodigde stroom bij einde levensduur armatuur (100.000 branduren) en benodigde stroom aan het begin (nieuw) niet meer als 10% zijn bij 25°C Aantonen: Fabrikant toont aan dat de armaturen voldoen aan de eis. Benodigde stroom aan het einde levensduur en benodigde stroom nieuw armatuur.	
4	Lichtterugval led lumendepreciatie (LLD)	EIS: $\geq$ L90 bij 100.000 branduren bij 25°C Fabrikant toont aan dat de LLD voldoet aan de minimum eis.	
5	Materiaal: Armaturen	EIS: Behuizing = Verzinkt staal / Aluminium Bovenkap = Aluminium Lichtkap = Polycarbonaat of glas Aantonen: Fabrikant toont aan dat de armaturen voldoen aan de eis.	
6	QR code sticker	EIS: Armatuur dient te zijn voorzien van 2 QR code stickers - 1 Binnenkant armatuur - 1 Aan aansluitsnoer, (Deze dient net boven de aansluitvoorziening te komen)	

Conformiteitsverklaring armatuur type D

Onderhoudsbestek openbare verlichtingsinstallatie ANNO-gemeenten

Bestek DA_2025_13 Onderhoudsbestek straatverlichting 2026-2030

		- De 2 QR codes moeten met elkaar overeenkomen. De QR-Code moet minimaal de volgende informatie bevatten. - Fabricaat - Type armatuur - Model armatuur - Ledoptiek - Lumenoutput - Vermogen - Lichtkleur - Dimprofiel - Driver fabricaat - Driverinstellingen - Driverstroom De informatie op sticker dient cloud based te worden opgeslagen en gedurende de volledige levensduur toegankelijk te zijn via de QR code.	
7	Drivertype en versie	EIS DALI versie 2.0 of hoger	
8	Armatuur data ten behoeve van driver / beheeromgeving slimme verlichting.	EIS: Fabrikant levert per armatuurtype XML-informatie: Het armatuur moet voorzien zijn van minimaal 1 Zhaga connectoren voor aansluitingen voor lichtmanagement en/of sensor toepassingen. Fabrikant levert informatie aan voor alle velden zoals aangegeven in Bijlage Shipmentfile armaturen v1.0. De driver in het armatuur moet voldoen aan de D4I omschrijving van de DIIA Het lichtmanagement systeem heeft de volgende eisen: - Mechanische connectie naar het armatuur via een Zhaga socket (SR). - Communicatie via mobile netwerk. - Ingebouwde energie meting van 1 % nauwkeurig	

Conformiteitsverklaring armatuur type D

Onderhoudsbestek openbare verlichtingsinstallatie ANNO-gemeenten

Bestek DA_2025_13 Onderhoudsbestek straatverlichting 2026-2030

		- Zelfstandige functioneren wanneer de communicatie met het Light management systeem wegvalt. De voeding van de Zhaga connector moet worden onttrokken van de AUX aansluiting van de D4i driver, een separate voeding is niet toegestaan De Zhaga connector(en) dient/dienen te voldoen aan de vereisten gedefinieerd in Zhaga book 18 (laatste gepubliceerde versie) connectivity sockets mechanische interfaces en de aansluiting van de elektrische contacten	
9	Dimbaarheid	EIS: Driver moet geschikt zijn voor dynamisch dimmen.	
10	Slim licht	EIS: Bij installatie / plaatsing van de communicatiemodule dient het dimprotocol van de communicatiemodule zonder aanpassing van de instelling van de driversoftware het bestaande statische dimprotocol te overrulen. Dimmen dient hierbij als onderdeel van de SAT aangetoond te worden.	
11	Telemanagement systeem	EIS: moet kunnen werken met de volgende systemen: Interact City De opdrachtgever Achtkarspelen maakt reeds gebruik van dit systeem. De overige opdrachtgevers hebben hun areaal reeds voorbereid om gebruik te maken van dit systemen. Een ander systeem is niet toegestaan i.v.m. beheersbaarheid.	
12	Keurmerken / Certificaat	EIS: CE-keurmerk D4i conform book 18 Zhaga-D4i Aantonen: Fabrikant toont aan dat hun armatuur hier aan voldoet op het moment van inschrijven.	

Conformiteitsverklaring armatuur type D

Onderhoudsbestek openbare verlichtingsinstallatie ANNO-gemeenten

Bestek DA_2025_13 Onderhoudsbestek straatverlichting 2026-2030

13	Energieverbruik	EIS: Het inschrijfarmatuur verbruikt precies evenveel of minder energie dan in de hier onder opgegeven systeem vermogens. Minimaal systeem vermogen 100 Lumen/Watt Maximale driverstroom 350mA Uitgaan van een lichtniveau van 100% en lichtkleur 2700K Aantonen: Fabrikant toont aan wat de opgenomen systeem vermogens zijn.	
14	IP-klasse.	MINIMALE EIS: IP 65 Aantonen: Fabrikant geeft de IP waarde van het armatuurtype voor het optische deel en het deel waar de driver zich bevindt aan.	
15	IK-klasse	MINIMALE EIS: IK 09 Aantonen: Fabrikant geeft de IK waarde is van het armatuurtype.	
16	Mast montage	MINIMALE EIS: Uitvoerbaar als: Opzet Diameter geschikt voor de standaard masten van de opdrachtgever.	
17	Onderhoudbaarheid	De driver dient demontabel te zijn door middel van handgereedschap. Open van het armatuur dient bij voorkeur mogelijk te zijn zonder gereedschap, niet verliesbare bouten heeft hierbij voorkeur. Onderhoudbare onderdelen van het armatuur dienen niet verlijmd te zijn.	

Conformiteitsverklaring armatuur type D

Onderhoudsbestek openbare verlichtingsinstallatie ANNO-gemeenten

Bestek DA_2025_13 Onderhoudsbestek straatverlichting 2026-2030

18	Overspanningsbeveiliging	Armatuur moeten uitgevoerd worden met een overspanningsbeveiliging van minimaal 6kV.	
19	Isolatieklasse armatuur	Isolatieklasse 1 of 2	
20	Gewicht armatuur.	Maximum gewicht armatuur 16,0kg	
21	D4i bijkomende eis.	De AUX power supply conform Dali part 150 moet aanwezig zijn en aan staan.	
22	Prestatie	Getoetst aan bijlage 16 en voldoet	

1.2.2 Vormgeving

Nummer	Technische specificaties armatuur	Eis	Voldoet Ja/nee
01	Uiterlijk	Eisen aan vormgeving: Zie Armatuur Type D bijlage	
02	Afwijkingen uiterlijk.	Vormgeving is: Klassiek. Armatuur is straatbeeld bepalend.	
03	Afwijkingen armatuur (in mm)	Eisen aan afmetingen Zie Armatuur Type D bijlage	
04	Behuizing	Behuizing armatuur uitvoerbaar met een kleur coating.	
05	Bijkomend	Uitvoering met Laddersteun	

1.2.3 Prestatie

Nummer	Technische specificaties armatuur	Eis	Voldoet ja/nee
01	Armatuur prestatie	Prestatie van het armatuur voldoet aan het gestelde in bijlage 16 Armatuur prestatie-eis	

Conformiteitsverklaring armatuur type D

Onderhoudsbestek openbare verlichtingsinstallatie ANNO-gemeenten

Bestek DA_2025_13 Onderhoudsbestek straatverlichting 2026-2030

1.2.4 Garantie			
Nummer	Technische specificaties armatuur	Eis	Voldoet ja/nee
01	Na leverbaarheid garantie onderdelen	Minimaal 10 jaar van een voorgesteld armatuur in vormgeving en lichtverdeling. Aantonen: Fabrikant geeft hiertoe een verklaring af.	
02	Leveringsconsistentie	De fabrikant garandeert consistentie van kwaliteit door compatibiliteit van nieuwe generaties lichtmodules en drivers gedurende de levensduur van het armatuur. Aantonen: Fabrikant geeft hiertoe een verklaring af.	
03	Fabrieksgarantie	5 jaar garantie. In geval van defect levert de fabrikant kosteloos een nieuw armatuur dan wel de materialen voor reparatie tot herstel.	

Conformiteitsverklaring armatuur type D

Onderhoudsbestek openbare verlichtingsinstallatie ANNO-gemeenten

Bestek DA_2025_13 Onderhoudsbestek straatverlichting 2026-2030

Door gegadigde op te geven toe te passen armatuur type D	
Fabrikant	
Type armatuur	
Aantal leds	
Lummenrange	
Driverstroom	

Kortingspercentage*	€ 500,00	Bruto
Project armaturen (Waarbij N<=5)	%	Korting
Betreft de post: 733040	€,..	Netto

Kortingspercentage*	€ 500,00	Bruto
Project armaturen (Waarbij N>5)	%	Korting
Betreft de post: 734040	€,..	Netto

Note:

Nettobedragen dienen 1 op 1 overgenomen te worden in de bestekpost zoals vermeld.

*** Kortingspercentage geldt voor de gehele armatuur familie.**

Conformiteitsverklaring armatuur type D
Onderhoudsbestek openbare verlichtingsinstallatie ANNO-gemeenten
Bestek DA_2025_13 Onderhoudsbestek straatverlichting 2026-2030

Ondertekening Conformiteitsverklaring	
Organisatie	
Naam	
Ondertekening	