

Betreft

Checklist functionele omschrijving
armaturen

Behorend bij

Raamovereenkomst 63568-2025

Datum

24-06-2025

De armaturen, beschreven in hoofdstuk 4026 van de raamovereenkomst, zijn functioneel omschreven; type A t/m G. In de desbetreffende besteksposten staan de **vereiste specificaties** beschreven. Via deze bijlage "Checklist functionele omschrijving armaturen" dient de inschrijver de specificaties van haar aangeboden armaturen weer te geven. Indien de specificaties niet voldoen aan de eisen wordt de inschrijving ter zijde gelegd.

Daarnaast dient de inschrijver middels de blanco functionele lichtberekeningen type A t/m G aan te tonen dat de armaturen voldoen aan de gewenste NPR norm in relatie tot het dwarsprofiel. Het desbetreffende type dient te voldoen aan de minimale en maximale eis van de desbetreffende norm.

Bijvoorbeeld:

- Type B: lens x, 1200 lumen → resultaat 3 lux en 20% gelijkmatigheid → voldoet aan minimale eis P5;
- Type B: lens y, 1500 lumen → resultaat 5 lux en 20% gelijkmatigheid → voldoet aan maximale eis P5.

Het doel van deze functionele lichtberekeningen is een type armatuur vast te stellen; A t/m G. Bij het verstrekken van deelopdrachten bepaalt de opdrachtgever de exacte specificaties van het type armatuur.

De blanco functionele lichtberekeningen type A t/m G zijn opgesteld vanuit het programma Reality. Het staat de inschrijver vrij om een ander vergelijkbaar lichtberekeningsprogramma toe te passen, mits alle voorgeprogrammeerde gegevens **exact worden overgenomen**. Bij het wijzigen of niet toe passen van deze gegevens wordt de inschrijving ter zijde gelegd.

De bijlage "Checklist functionele omschrijving armaturen" dient bij inschrijving worden ingediend. De inschrijver dient alleen de ontbrekende eenheden in de kolom "Aan te geven door inschrijver" aan te geven. Tevens dienen de LTD-files van de armaturen ingediend te worden bij inschrijving.

Het aantonen van de G-klasse is geen onderdeel van de beoordeling.

NOBRALUX SCHIJNDEL

Eekelhof 58
5482 WH Schijndel
info@nobralux.nl
0411 440 400

NOBRALUX AMSTERDAM

Overschiestraat 59A
1062 XD Amsterdam
info@nobralux.nl
0411 440 400

Kvk 17220478
IBAN NL98ABNA0416044697
BTW NL8189.34.694B01

Bestekspostnr 402610	Eisen	Controle AD	Specs vanuit lichtberekening	Aan te geven door inschrijver	Controle AD
Armatuur type A NPR norm P6	Paaltoparmatuur lph 4,75 m Vorm Koffer opzet		Type armatuur		
	CE-keurmerk		Lens		
	ENEC+ Certificaat		Wattage		
	Min 5 jaar garantie		Driver mA		
	100.000 uur bij T-omgeving = 25°C is L90		Aantal LED's		
	Minimaal P6 (2,00 lux – 20% gelijkmatigheid)				
	Maximaal P6 (3,00 lux – 20% gelijkmatigheid)				
	IP 65				
	IK 10				
	Minimaal RA 70				
	4000 Kelvin				
	CLO				
	Veiligheidsklasse I				
	Standaardkleur				
	Topmaat 60 mm				
	Dimregime 2A				
	Aansluitsnoer 3-aders				

Bestekspostnr 402620	Eisen	Controle AD	Specs vanuit lichtberekening	Aan te geven door inschrijver	Controle AD
Armatuur type B NPR norm P5	Paaltoparmatuur lph 4,75 m Vorm Kegel opzet		Type armatuur		
	CE-keurmerk		Lens		
	ENEC+ Certificaat		Wattage		
	Min 5 jaar garantie		Driver mA		
	100.000 uur bij T-omgeving = 25°C is L90		Aantal LED's		
	Minimaal P5 (3,00 lux – 20% gelijkmatigheid)				
	Maximaal P5 (5,00 lux – 20% gelijkmatigheid)				
	IP 65				
	IK 10				
	Minimaal RA 70				
	4000 Kelvin				
	CLO				
	Veiligheidsklasse I				
	Standaardkleur				
	Topmaat 60 mm				
	Dimregime 2A				
	Aansluitsnoer 3-aders				

Bestekspostnr 402630	Eisen	Controle AD	Specs vanuit lichtberekening	Aan te geven door inschrijver	Controle AD
Armatuur type C NPR norm P5	Opschuifarmatuur lph 6,50 m Vorm Koffer opschuif		Type armatuur		
	CE-keurmerk		Lens		
	ENEC+ Certificaat		Wattage		
	Min 5 jaar garantie		Driver mA		
	100.000 uur bij T-omgeving = 25°C is L90		Aantal LED's		
	Minimaal P5 (3,00 lux – 20% gelijkmatigheid)				
	Maximaal P5 (5,00 lux – 20% gelijkmatigheid)				
	IP 65				
	IK 09				
	Minimaal RA 70				
	4000 Kelvin				
	CLO				
	Veiligheidsklasse I				
	Standaardkleur				
	Topmaat 60 mm				
	Dimregime 2A				
	Aansluitsnoer 3-aders				

Bestekspostnr 402640	Eisen	Controle AD	Specs vanuit lichtberekening	Aan te geven door inschrijver	Controle AD
Armatuur type D NPR norm P4	Opschuifarmatuur lph 6,50 m Vorm Koffer opschuif		Type armatuur		
	CE-keurmerk		Lens		
	ENEC+ Certificaat		Wattage		
	Min 5 jaar garantie		Driver mA		
	100.000 uur bij T-omgeving = 25°C is L90		Aantal LED's		
	Minimaal P4 (5,00 lux – 20% gelijkmatigheid)				
	Maximaal P4 (7,50 lux – 20% gelijkmatigheid)				
	IP 65				
	IK 09				
	Minimaal RA 70				
	4000 Kelvin				
	CLO				
	Veiligheidsklasse I				
	Standaardkleur				
	Topmaat 60 mm				
	Dimregime 2A				
	Aansluitsnoer 3-aders				

Bestekspostnr 402650	Eisen	Controle AD	Specs vanuit lichtberekening	Aan te geven door inschrijver	Controle AD
Armatuur type E NPR norm P4	Opschuifarmatuur lph 8,00 m Vorm Koffer opschuif		Type armatuur		
	CE-keurmerk		Lens		
	ENEC+ Certificaat		Wattage		
	Min 5 jaar garantie		Driver mA		
	100.000 uur bij T-omgeving = 25°C is L90		Aantal LED's		
	Minimaal P4 (5,00 lux – 20% gelijkmatigheid)				
	Maximaal P4 (7,50 lux – 20% gelijkmatigheid)				
	IP 65				
	IK 09				
	Minimaal RA 70				
	4000 Kelvin				
	CLO				
	Veiligheidsklasse I				
	Standaardkleur				
	Topmaat 60 mm				
	Dimregime 2A				
	Aansluitsnoer 3-aders				

Bestekspostnr 402660	Eisen	Controle AD	Specs vanuit lichtberekening	Aan te geven door inschrijver	Controle AD
Armatuur type F NPR norm P3	Opschuifarmatuur lph 8,00 m Vorm Koffer opschuif		Type armatuur		
	CE-keurmerk		Lens		
	ENEC+ Certificaat		Wattage		
	Min 5 jaar garantie		Driver mA		
	100.000 uur bij T-omgeving = 25°C is L90		Aantal LED's		
	Minimaal P3 (7,50 lux – 20% gelijkmatigheid)				
	Maximaal P3 (10,00 lux – 20% gelijkmatigheid)				
	IP 65				
	IK 09				
	Minimaal RA 70				
	4000 Kelvin				
	CLO				
	Veiligheidsklasse I				
	Standaardkleur				
	Topmaat 60 mm				
	Dimregime 2A				
	Aansluitsnoer 3-aders				

Bestekspostnr 402660	Eisen	Controle AD	Specs vanuit lichtberekening	Aan te geven door inschrijver	Controle AD
Armatuur type G NPR norm P2	Opschuifarmatuur lph 8,00 m Vorm Koffer opschuif		Type armatuur		
	CE-keurmerk		Lens		
	ENEC+ Certificaat		Wattage		
	Min 5 jaar garantie		Driver mA		
	100.000 uur bij T-omgeving = 25°C is L90		Aantal LED's		
	Minimaal P2 (10,00 lux – 20% gelijkmatigheid)				
	Maximaal P2 (15,00 lux – 20% gelijkmatigheid)				
	IP 65				
	IK 09				
	Minimaal RA 70				
	4000 Kelvin				
	CLO				
	Veiligheidsklasse I				
	Standaardkleur				
	Topmaat 60 mm				
	Dimregime 2A				
	Aansluitsnoer 3-aders				