

Bijlage 02: Armaturen vervangingslijst

Huidige situatie																			
Armatuurcode	Fabricaat Type	Type lichtbron Netto systeemoutput Schijnbaar elektrisch vermogen	Lichtuitstraling	Lichtkleur Kleurtemperatuur Kleurtoelantatie	Opmerking	Abbeiding	Type	Montagewijze	Fabricaat Type	Armatuurafmetingen Kleur behouding IP / IK waarde	Type lichtbron Netto systeemoutput Efficiënte vermogen	Optiek UGR Lichtuitstraling	Lichtkleur Kleurtemperatuur Kleurtoelantatie	Levensduur armatuur	Dinotechniek** Dimbaar	Opmerking	Abbeiding		
A1	Zumbel Peufco 0 quadratisch OPAL	TL 3xT16 - 14W 45W	Opaal	3000K CRI ≥ 80			Refurbishment	Vervangend binnenwerk	Zumbel Ombouwmodule voor PERLUCE armatuur indusief vervangende opalen kap.	Passend in huidige armatuur te begalen in samspraak met Zumbel (diverse hoogtes ombouwbaar toepast in project)	LED 5000 lumen* 189 lm/W* 26.4 W* *Gegevens led module exci kap	Opalen afscherming UGR19 Zeer breedstralend (118°)		3000K CRI80 SDCM3	L95 (100.000 uur) @ 25°C	DALI-2		Niet beschikbaar	
A1 NV	Zumbel Peufco 0 quadratisch OPAL	TL 3xT16 - 14W 45W	Opaal	3000K CRI ≥ 80	Noodverlichting		Refurbishment	Vervangend binnenwerk	Zumbel Ombouwmodule voor PERLUCE armatuur indusief vervangende opalen kap met gehele gereed noodverlichtingsaccu	Passend in huidige armatuur te begalen in samspraak met Zumbel (diverse hoogtes ombouwbaar toepast in project)	LED 5000 lumen* 189 lm/W* 26.4 W* *Gegevens led module exci kap	Opalen afscherming UGR19 Zeer breedstralend (118°)		3000K CRI80 SDCM3	L95 (100.000 uur) @ 25°C	DALI-2		Niet beschikbaar	
A2	Zumbel Peufco 0 quadratisch OPAL	TL 3xT16 - 14W 45W	Opaal	3000K CRI ≥ 80	Daglicht regeling		Refurbishment	Vervangend binnenwerk	Zumbel Ombouwmodule voor PERLUCE armatuur indusief vervangende opalen kap	Passend in huidige armatuur te begalen in samspraak met Zumbel (diverse hoogtes ombouwbaar toepast in project)	LED 5000 lumen* 189 lm/W* 26.4 W* *Gegevens led module exci kap	Opalen afscherming UGR19 Zeer breedstralend (118°)		3000K CRI80 SDCM3	L95 (100.000 uur) @ 25°C	DALI-2		Niet beschikbaar	
A4	Zumbel Peufco 0 quadratisch OPAL	TL 3xT16 - 14W 45W	Opaal	3000K CRI ≥ 80	Wandmontage		Refurbishment	Vervangend binnenwerk	Zumbel Ombouwmodule voor PERLUCE armatuur indusief vervangende opalen kap	Passend in huidige armatuur te begalen in samspraak met Zumbel (diverse hoogtes ombouwbaar toepast in project)	LED 5000 lumen* 189 lm/W* 26.4 W* *Gegevens led module exci kap	Opalen afscherming UGR19 Zeer breedstralend (118°)		3000K CRI80 SDCM3	L95 (100.000 uur) @ 25°C	DALI-2		Niet beschikbaar	
A4 NV	Zumbel Peufco 0 quadratisch OPAL	TL 3xT16 - 14W 45W	Opaal	3000K CRI ≥ 80	Noodverlichting Wandmontage		Refurbishment	Vervangend binnenwerk	Zumbel Ombouwmodule voor PERLUCE armatuur indusief vervangende opalen kap met gehele gereed noodverlichtingsaccu	Passend in huidige armatuur te begalen in samspraak met Zumbel (diverse hoogtes ombouwbaar toepast in project)	LED 5000 lumen* 189 lm/W* 26.4 W* *Gegevens led module exci kap	Opalen afscherming UGR19 Zeer breedstralend (118°)		3000K CRI80 SDCM3	L95 (100.000 uur) @ 25°C	DALI-2		Niet beschikbaar	
B	BEGA - Glasluchte Limburg 5213	TL 2xDLUX TIE - 26W 66W	Opaal	3000K CRI ≥ 80	Metalen afdekcap		Refurbishment	Vervangend binnenwerk	BEGA ombouwmodule voor Glasluchte Limburg 5213	LED 4000 lm 137 lm/W 29 W	LED 4000 lumen* 151 lm/W* 26.4 W* *Gegevens led module	Lichtuitreding benaderbaar aan huidige lichtbron. Bij dient voldoende homogeen op te lichten.	Onbekend	3000K CRI80 SDCM3	L80 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2	De onderdelen die van het armatuur behouden blijven dienen gevoelg te worden voordat de ombouwmodule geplaatst wordt, waaronder de bol (semi-transparant).		
B1	Zumbel Special	TL 3xT16 - 14W 45W		3000K CRI ≥ 80			Refurbishment	Vervangend binnenwerk	Zumbel Ombouwmodule voor PERLUCE armatuur indusief vervangende opalen kap	Passend in huidige armatuur te begalen in samspraak met Zumbel (diverse hoogtes ombouwbaar toepast in project)	LED* 4500 lumen* 151 lm/W* 29.8 W* *Gegevens led module	Opalen afscherming UGR19 Zeer breedstralend (118°)		3000K CRI80 SDCM3	L90 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2		Niet beschikbaar	
B1 NV	Zumbel Special	TL 3xT16 - 14W 45W		3000K CRI ≥ 80	Noodverlichting		Refurbishment	Vervangend binnenwerk	Zumbel Ombouwmodule voor PERLUCE armatuur indusief vervangende opalen kap met gehele gereed noodverlichtingsaccu	Passend in huidige armatuur te begalen in samspraak met Zumbel (diverse hoogtes ombouwbaar toepast in project)	LED* 4500 lumen* 151 lm/W* 29.8 W* *Gegevens led module	Opalen afscherming UGR19 Zeer breedstralend (118°)		3000K CRI80 SDCM3	L90 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2		Niet beschikbaar	
B2	Trilux 1280 HW1xTC18W downlight	TL 1xPL-L - 18W 22W					Vervangen	Inbouw	Thom Lighting Chalice 3 150 + CEILING RING	179x66mm (exH) Wit IP54 / IK09 *Exclusief driver + ceiling ring	LED 1954 lm 117 lm/W 16.7 W	Satinbrite finish UGR19 Breedstralend (63°)		3000K CRI80 SDCM3	L90 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2	Armatuur dient gemonteerd te worden met renovatiekit passend bij gatmaat.		
B2 NV	Trilux 1280 HW1xTC18W + NV downlight	TL 1xPL-L - 18W 22W			Noodverlichting		Vervangen	Inbouw	Thom Lighting Chalice 3 150 + CEILING RING + Emergency Lighting	179x66mm (exH) Wit IP54 / IK09 *Exclusief driver + ceiling ring	LED 1954 lm 117 lm/W 16.7 W	Satinbrite finish UGR19 Breedstralend (63°)		3000K CRI80 SDCM3	L90 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2	Armatuur dient gemonteerd te worden met renovatiekit passend bij gatmaat.		
B3	TL montagebalk	1xT8 58W	Opaal	4000K CRI ≥ 80			Vervangen	Opbouw	Thom Lighting PopPack	148x60x74mm (LxBxH) Wit IP20 / IK03	LED 5000 lumen 131 lm/W 38W	Opalen afscherming Wit Breedstralend (146°)		3000K CRI80 SDCM3	L80 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2			
B3 NV	TL montagebalk	1xT8 58W	Opaal	4000K CRI ≥ 80	Noodverlichting		Vervangen	Opbouw	Thom Lighting PopPack + Emergency lighting	148x60x74mm (LxBxH) Wit IP20 / IK03	LED 5000 lumen 131 lm/W 38W	Opalen afscherming Wit Breedstralend (146°)		3000K CRI80 SDCM3	L80 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2			
C1	Langwerpig waterdicht armatuur		Frosted	4000K CRI ≥ 80	Slagvaste kap		Vervangen	Opbouw	Thom Lighting Aquafence	110x62x90mm (LxBxH) Lichtgrijs IP66 / IK08	LED 4210 lumen 142 lm/W 29.6 W	Opalen afscherming UGR25 Breedstralend (120°)		4000K CRI80 SDCM3	L80 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2			
C10	Downlight					Geen foto			Reeds voorzien van led-armatuur Niet meermalen in vervanging										
C2	Zumbel Tecton	TL 1xT16 - 14W	Opaal	4000K CRI ≥ 80			Vervangen	Opbouw	Zumbel TECTON BASIC LED	60x60x106mm (LxBxH) Wit IP2X / IK05	LED 2124 lumen 123 lm/W 17.3 W	Diffuser optic Wit Breedstralend (146°)		3000K CRI80 SDCM3	L75 (100.000 uur) @ 25°C	DALI-2	Maatwerk versie van ca 600mm		
C2 NV	Zumbel Tecton	TL 1xT16 - 14W	Opaal	4000K CRI ≥ 80	Noodverlichting		Vervangen	Opbouw	Zumbel TECTON BASIC LED + NOODMODULE	60x60x106mm (LxBxH) Wit IP2X / IK05	LED 2124 lumen 123 lm/W 17.3 W	Diffuser optic Wit Breedstralend (146°)		3000K CRI80 SDCM3	L75 (100.000 uur) @ 25°C	DALI-2	Maatwerk versie van ca 600mm		
C3	Zumbel Tecton	TL 1xT16 - 35W 40W	Opaal	4000K CRI ≥ 80			Vervangen	Opbouw	Zumbel TECTON BASIC LED	152x60x106mm (LxBxH) Wit IP2X / IK05	LED 5310 lumen 150 lm/W 35.5 W	Diffuser optic Wit Breedstralend (146°)		3000K CRI80 SDCM3	L75 (100.000 uur) @ 25°C	DALI-2			
C3 NV	Zumbel Tecton	TL 1xT16 - 35W 40W	Opaal	4000K CRI ≥ 80	Noodverlichting		Vervangen	Opbouw	Zumbel TECTON BASIC LED + NOODMODULE	152x60x106mm (LxBxH) Wit IP2X / IK05	LED 5310 lumen 150 lm/W 35.5 W	Diffuser optic Wit Breedstralend (146°)		3000K CRI80 SDCM3	L75 (100.000 uur) @ 25°C	DALI-2			

Bijlage 02: Armaturen vervangingslijst

Huidige situatie																		
Armatuurcode	Fabriicaat Type	Type lichtbron Netto systeemoutput Schijnbaar elektrisch vermogen	Lichtstraling	Lichtkleur Kleurweergave Kleurtemperatuur	Opmerking	Abbeiding	Type	Montagewijze	Fabriicaat Type	Armatuurafmetingen Kleur behouding IP / IK waarde	Type lichtbron Netto systeemoutput Efficiënte vermogen	Optiek UGR Lichtstraling	Lichtkleur Kleurweergave Kleurtemperatuur	Levensduur armatuur	Dimtechniek** Dimbaar	Opmerking	Abbeiding	
C5	Downlight	1xPL 28W		3000K CRI>80			Vervangen	Inbouw	Thom Lighting Chalice 3 150 + CEILING RING	179x95mm (cxH) Wit IP54 / IK09 *Exclusief driver & ceiling ring	LED 1356 lm 110 lm/W 12.3 W	Satijnre finish UGR19 Breedstralend (63°)		3000K CRI>80 SDCM<3	L90 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2	Armatuur dient gemonteerd te worden met renovatiefit passend bij getmaat.	
C6	Richtbare spot					Geen foto			Reeds voorzien van led-armatuur Niet meenemen in vervanging									
C7	Ledlijn verwerkt in meubel					Geen foto			Reeds voorzien van led-armatuur Niet meenemen in vervanging									
C8	Downlight met louvres						Vervangen	Inbouw	Thom Lighting Chalice 3 200	223x95mm (cxH) Wit IP54 / IK09 *Exclusief driver	LED 1400 lm 123 lm/W 11.4 W	Satijnre finish UGR19 Breedstralend (68°)		3000K CRI>80 SDCM<3	L90 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2		
C8_LED	Downlight met louvres					Geen foto			Reeds voorzien van led-armatuur Niet meenemen in vervanging									
D	Zumbobel Tecton	TL 1xT16 - 28W	Opaal	4000K CRI > 80			Vervangen	Opbouw	Zumbobel TECTON BASIC LED	152x60x106mm (LxBxH) Wit IP2X / IK05	LED 3000 lumen 150 lm/W 13.3 W	Diffuser optiek Wit Breedstralend (148°)		3000K CRI>80 SDCM<3	L75 (100.000 uur) @ 25°C	DALI-2		
D NV	Zumbobel Tecton	TL 1xT16 - 28W	Opaal	4000K CRI > 80	Noodverlichting		Vervangen	Opbouw	Zumbobel TECTON BASIC LED + NOODMODULE	152x60x106mm (LxBxH) Wit IP2X / IK05	LED 3000 lumen 150 lm/W 13.3 W	Diffuser optiek Breedstralend (148°)		3000K CRI>80 SDCM<3	L75 (100.000 uur) @ 25°C	DALI-2		
D1	Richtbare spot					Geen foto			Reeds voorzien van led-armatuur Niet meenemen in vervanging									
D3	Paaltop armatuur	HID 1x512 70W 80V			Lantaampaal		Refurbishment	Op maat	Louis Poulsen Kipp Post LED Upgrade Kit	- - -	LED 3011 lumen 100 lm/W 30 W	Opalen afscherming - - Zeer breedstralend (∞)		3000K CRI>80 SDCM<3	L80 (100.000 uur) @ 25°C CLO	DALI-2	De onderdelen die van het armatuur behouden blijven dienen gereinigd te worden voordat de ombouwmodule geïnstalleerd wordt, waarnaar de kap semi-transparant is.	
D5	Langwerpig waterdicht armatuur	TL 1xTL-D 58W 58W			Buitenverlichting		Vervangen	Opbouw	Encapsule MTK10 LED IP67	1495x57x55mm (LxBxH) Zwart IP67 / IK10	LED 3640 lumen 158 lm/W 23 W	Opalen afscherming - Zeer breedstralend (145°)		3000K CRI>80 SDCM<3	Onbekend	DALI-2		
D6	Agmi Onbekend	TL 1xTL-D 36W 42V			Buitenverlichting		Vervangen	Opbouw	Thom Lighting Aquaforce	1100x92x90mm (LxBxH) Lichtgrijs IP66 / IK05	LED 4210 lumen 142 lm/W 29.6 W	Opalen afscherming UGR<25 Zeer breedstralend (129°)		4000K CRI>80 SDCM<3	L80 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2		
E	TROLL 0143 QR-C851 12V 50W	1x50W 50W			Armatuur in kooft voor IRT 1e en 2e		Vervangen	Inbouw	Zumbobel MICROS II	80x49mm (cxH) Wit IP2X / IK05 *Exclusief driver	LED 950 lumen 113 lm/W 12.3 W	Gefaceteerde reflector UGR<22 Breedstralend (61°)		3000K CRI>90 SDCM<3	L80 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2		
E1	Richtbare spot					Geen foto			Zumbobel MICROS II									
F1	Richtbare inbouwspot	Onbekend	Middelbreed	3000K CRI>80			Vervangen	Inbouw	Tillux AGIRA PLUS	190x120mm (cxH) Wit IP20 (onderzijde) *Exclusief driver	LED 4690 lumen 138 lm/W 34 W	Gefaceteerde reflector UGR<22 Breedstralend (90°)		3000K CRI>80 SDCM<2	L80 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2	Indien mogelijk dimbaar uitgeroest, anders op basis van kostenberekeningen de driver vast fergezet in juiste lichtstrom.	
G1	Philips TCW 216 258 HFP	2xTL-D 58W 140W					Vervangen	Opbouw	Thom Lighting Aquaforce	1600x92x90mm (LxBxH) Lichtgrijs IP66 / IK05	LED 6300 lumen 146 lm/W 43.6 W	Opalen afscherming UGR<25 Zeer breedstralend (129°)		4000K CRI>80 SDCM<3	L80 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2		
G1 NV	Philips TCW 216 258 HFP	2xTL-D 58W 140W			Noodverlichting		Vervangen	Opbouw	Thom Lighting Aquaforce + Emergency lighting	1600x92x90mm (LxBxH) Lichtgrijs IP66 / IK05	LED 6300 lumen 146 lm/W 47.6 W	Opalen afscherming UGR<25 Zeer breedstralend (129°)		4000K CRI>80 SDCM<3	L80 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2		
G2	Philips TCW 216 258 HFP	2xTL-D 58W 140W					Vervangen	Opbouw	Thom Lighting Aquaforce	1600x92x90mm (LxBxH) Lichtgrijs IP66 / IK05	LED 6300 lumen 146 lm/W 43.6 W	Opalen afscherming UGR<25 Zeer breedstralend (129°)		4000K CRI>80 SDCM<3	L80 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2		
G2 NV	Philips TCW 216 258 HFP + NV	2xTL-D 58W 140W			Noodverlichting		Vervangen	Opbouw	Thom Lighting Aquaforce + Emergency lighting	1600x92x90mm (LxBxH) Lichtgrijs IP66 / IK05	LED 6300 lumen 146 lm/W 47.6 W	Opalen afscherming UGR<25 Zeer breedstralend (129°)		4000K CRI>80 SDCM<3	L80 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2		

Bijlage 02: Armaturen vervangingslijst

Huidige situatie																			
Armatuurcode	Fabriicaat Type	Type lichtbron Netto systeemoutput Schijnbaar elektrisch vermogen	Lichtuitstraling	Lichtkleur Kleurtemperatuur Kleurtoelantentie	Opmerking	Abbeiding	Type	Montagewijze	Fabriicaat Type	Armatuurafmetingen Kleur behouding IP / IK waarde	Type lichtbron Netto systeemoutput Efficiënte Vermogen	Optiek UGR Lichtuitstraling	Lichtkleur Kleurtemperatuur Kleurtoelantentie	Levensduur armatuur	Dimeerbaar**	Opmerking	Abbeiding		
G3	Fagerhult Basic T5 10807	TL 1xTL-D 35W 40W			Slagvaste kap		Vervangen	Opbouw	Thom Lighting PopPack LED	146x60x74mm (LxBxH) Wit IP20 / IK03	LED 4900 lumen 136 lm/W 36 W	Opalen afscherming UGRS25 Zeer breedstralend (140°)		4000K CR>80 SDCM<3	L80 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2			
G4	Fagerhult Basic T5 10807	TL 1xTL-D 21W 25W			Slagvaste kap		Vervangen	Opbouw	Thom Lighting PopPack LED	610x60x74mm (LxBxH) Wit IP20 / IK03	LED 1700 lumen 153 lm/W 11.1 W	Opalen afscherming UGRS25 Zeer breedstralend (140°)		4000K CR>80 SDCM<3	L80 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2			
G5	Philips TCW 215	TL 2xTL-D 58W 130W			Slagvaste kap	Geen foto	Vervangen	Opbouw	Thom Lighting Aquaforce	1600x60x90mm (LxBxH) Lichtgrijs IP66 / IK08	LED 6300 lumen 146 lm/W 43.6 W	Opalen afscherming UGRS25 Zeer breedstralend (129°)		4000K CR>80 SDCM<3	L80 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2			
H1	Zumbel Perluce	TL 4xT16 - 14W 64W			IP65		Vervangen	Opbouw	BEGA 24 405 K3	130x135mm (DxD) Wit IP65 / IK08	LED 1190 lumen 125 lm/W 9.5 W	Reflector UGRS19 Snel stralend (89°)		3000K CR>80 SDCM<3	L80 (200.000 uur) @ 25°C	DALI-2	Indien mogelijk dimbaar uitgevoerd, anders op basis van lichtberekeningen de driver vast teruggezet in juiste lichtstroom.		
H2	Zumbel Perluce 0 quadratisch Opal IP54	TL 4xT16 - 14W 64W					Vervangen	Inbouw	BEGA 24 252 K3	145x105mm (DxD) Wit IP65 / IK08	LED 1155 lumen 116 lm/W 10 W	Reflector UGRS19 Breedstralend (72°)		3000K CR>80 SDCM<3	L80 (200.000 uur) @ 25°C	DALI-2	Indien mogelijk dimbaar uitgevoerd, anders op basis van lichtberekeningen de driver vast teruggezet in juiste lichtstroom.		
J1	Plafoniere opbouw	Onbekend	Opaal	3000K CR>80			Vervangen	Opbouw	Intra Lighting Lona C 300	300x65mm (xH) Wit IP40 / IK05	LED 2120 lm 137 lm/W 15.5 W	Microprismatische afscherming UGRS22 Breedstralend (83°)		3000K CR>80 SDCM<3	L90 (100.000 uur) @ 25°C	DALI-2	Enkel toepassen wanneer er in de huidige situatie een opbouw plafoniere aanwezig is. Als in de huidige situatie een downlight aanwezig is dient er een passende downlight gekozen te worden zoals armatuurcode B1.		
J2	Inbouw downlight IP54						Vervangen	Inbouw	Thom Lighting Chalice 3 150 + CEILING RING + IP65 cover	179x66mm (xH) Wit IP65 / IK05 *Exclusief driver & ceiling ring	LED 1841 lm 110 lm/W 16.7 W	Satinbrilte finish UGRS19 Breedstralend (63°)		3000K CR>80 SDCM<3	L90 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2	Armatuur dient getoetst te worden met renovatiebijpassend bij gatmaat. Armatuur dient van fabriek voorzien te zijn van IP65 cover.		
K1	Langwerpig armatuur balkant onbekend	TL 1xT16 - 54W			Inbouwmontage plafond met onzichtbaar profiel		Vervangen	Inbouw	Zumbel LIGHT FIELDS III	1198x298x60mm (LxBxH) Wit IP54 (onderzijde) / IK03	LED 3630 lm 152 lm/W 23.9 W	Microprismatische afscherming UGRS19 Breedstralend (89°)		3000K CR>80 SDCM<3	L95 (100.000 uur) @ 25°C	DALI-2	Armatuur geschikt voor montage in systeemplafond met oecobitbaar T-profiel.		
K2	Vierkant inbouw armatuur ingebouwd in plafond zonder zichtbaar profiel	Onbekend			Inbouwmontage plafond met onzichtbaar profiel		Vervangen	Inbouw	Zumbel LIGHT FIELDS III	598x598x60mm (LxBxH) Wit IP54 (onderzijde) / IK03	LED 4970 lm 153 lm/W 32.5 W	Microprismatische afscherming UGRS19 Breedstralend (89°)		3000K CR>80 SDCM<3	L95 (100.000 uur) @ 25°C	DALI-2	Armatuur geschikt voor montage in systeemplafond met oecobitbaar T-profiel.		
K3	Downlight					Geen foto	Vervangen	Inbouw	Thom Lighting Chalice 3 150 + CEILING RING	179x66mm (xH) Wit IP65 / IK05 *Exclusief driver & ceiling ring	LED 1841 lm 110 lm/W 16.7 W	Satinbrilte finish UGRS19 Breedstralend (63°)		3000K CR>80 SDCM<3	L90 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2	Armatuur dient getoetst te worden met renovatiebijpassend bij gatmaat.		
K4	Downlight inbouw	1xPL 26W		3000K CR>80			Vervangen	Inbouw	Thom Lighting Chalice 3 200	223x66mm (xH) Wit IP54 / IK05 *Exclusief driver	LED 1900 lm 109 lm/W 17.4 W	Satinbrilte finish UGRS19 Zeer breedstralend (68°)		3000K CR>80 SDCM<3	L90 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2			
K4_NV	Downlight inbouw	1xPL 26W		3000K CR>80	Noodverlichting		Vervangen	Inbouw	Thom Lighting Chalice 3 200 + Emergency Lighting	223x66mm (xH) Wit IP54 / IK09 *Exclusief driver	LED 1900 lm 131 lm/W 14.5 W	Satinbrilte finish UGRS19 Zeer breedstralend (68°)		3000K CR>80 SDCM<3	L90 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2	Armatuur dient voorzien te worden van een decentrale noodvoed.		
K5	PL downlight	2x PL 26W	Reflectief	3000K CR>80			Vervangen	Inbouw	Thom Lighting Chalice 3 200	223x66mm (xH) Wit IP54 / IK09 *Exclusief driver	LED 1400 lm 123 lm/W 11.4 W	Satinbrilte finish UGRS19 Zeer breedstralend (68°)		3000K CR>80 SDCM<3	L90 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2			
K6	Downlight					Geen foto	Vervangen	Inbouw	Thom Lighting Chalice 3 150 + CEILING RING	179x66mm (xH) Wit IP54 / IK09 *Exclusief driver & ceiling ring	LED 1841 lm 117 lm/W 16.7 W	Satinbrilte finish UGRS19 Breedstralend (63°)		3000K CR>80 SDCM<3	L90 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2	Armatuur dient getoetst te worden met renovatiebijpassend bij gatmaat.		
K7	Spot richtbaar					Geen foto			Reeds voorzien van led-armatuur Niet meenemen in vervanging										
K8 / K9	Nieuw armatuur						Vervangen	Opbouw	Barthelemy LEDLIGHT FLEX 08 8 in BARdoino plat profiel met opalen afscherming	18.4x13mm (BxH) Wit IP20 *Exclusief driver	LED 1011 lm 187 lm/W 5.4W/lin* Data van enkel ledstip	Opalen afscherming Breedstralend (-)	Onbekend	3000K CR>80 SDCM<3	L80 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2	Armatuur dient getoetst te worden met alle benodigde accessoires voor een goed werkende installatie. Het aantal drivers dient zo laag mogelijk gehouden te worden, afgestemd op de technische specificaties van de fabrikant.		
N	Fagerhult Basic T5 1x35FDH Wit	TL 1xT5 35W 40W			Schachten	Geen foto	Vervangen	Opbouw	Thom Lighting Aquaforce	1100x60x90mm (LxBxH) Lichtgrijs IP66 / IK08	LED 4210 lumen 142 lm/W 29.6 W	Opalen afscherming UGRS25 Zeer breedstralend (128°)		4000K CR>80 SDCM<3	L80 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2			
PA	BEGA inbouw downlight		Middelbreed				Vervangen	Inbouw	BEGA 24 254 K3	175x65mm (DxD) Grafiet IP65 / IK07	LED 1576 lumen 117 lm/W 13.5 W	Reflector UGRS19 Breedstralend (60°)		3000K CR>80 SDCM<3	L80 (200.000 uur) @ 25°C	DALI-2	Indien mogelijk dimbaar uitgevoerd, anders op basis van lichtberekeningen naar een vaste waarde terug gezet in de driver.		

Bijlage 02: Armaturen vervangingslijst

Huidige situatie																		
Armatuurcode	Fabricsaat Type	Type lichtbron Netto systeemoutput Schijnbaar elektrisch vermogen	Lichtstraling	Lichtkleur Kleurweergave Kleurtolerantie	Opmerking	Abbeiding	Type	Montagewijze	Fabricsaat Type	Armatuurafmetingen Kleur behouding IP / IK waarde	Netto lichtbron Netto systeemoutput Efficiënte vermogen	Optiek UCB Lichtstraling	Lichtkleur Kleurweergave Kleurtolerantie	Levensduur armatuur	Dimtechniek**	Opmerking	Abbeiding	
PA1	BEGA Inbouw downlight		Middelbreed				Vervangen	Inbouw	BEGA 24 252 K3	145x95mm (ØxH) Grafiet IP65 / IK07	LED 1155 lumen 122 lm/W 9,5 W	Reflector UGR<19 Breedstralend (72°)		3000K CRI>80 SDCM>3	L80 (200.000 uur) @ 25°C	DALI-2	Indien mogelijk dimbaar uitgevoerd, anders op basis van kwaliteitsniveaus naar een vaste waarde terug gezet in de driver.	
PB	PL downlight	1x PL 26W					Vervangen	Inbouw	Thorn Lighting Chalice 3 150 + CEILING RING	179x96mm (ØxH)* Wit IP54 / IK09 *Exclusief driver + ceiling ring	LED 1954 lm 117 lm/W 16,7 W	Satijnbrilte finish UGR<19 Breedstralend (63°)		3000K CRI>80 SDCM>3	L90 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2	Armatuur dient gemonteerd te worden met renovatiekit passend bij gemaat.	
PB1	Downlight						Vervangen	Inbouw	Thorn Lighting Chalice 3 100	119x75mm (ØxH) Wit IP54 / IK08	LED 1470 lm 108 lm/W 13,7 W	Satijnbrilte finish UGR<19 Breedstralend (56°)		4000K CRI>80 SDCM>3	L90 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2		
PB2	PL downlight	1x PL 26W					Vervangen	Inbouw	Thorn Lighting Chalice 3 150 + CEILING RING	179x96mm (ØxH)* Wit IP54 / IK09 *Exclusief driver + ceiling ring	LED 1954 lm 117 lm/W 16,7 W	Satijnbrilte finish UGR<19 Breedstralend (63°)		4000K CRI>80 SDCM>3	L90 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2	Armatuur dient gemonteerd te worden met renovatiekit passend bij gemaat.	
PC	PL downlight (breder in kop bouwdeel)	3x PL 26W					Vervangen	Inbouw	Intra Lighting Lona RV 300	310x100mm (ØxH) Wit IP43 (onderzijde)	LED 1725 lm 101 lm/W 17 W	Microprismatische afscherming UGR<19 breedstralend (83°)		4000K CRI>80 SDCM>3	L90 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2		
PD	Downlight					Geen foto	Vervangen	Inbouw	Thorn Lighting Chalice 3 150 + CEILING RING	179x96mm (ØxH)* Wit IP54 / IK09 *Exclusief driver + ceiling ring	LED 1954 lm 117 lm/W 16,7 W	Satijnbrilte finish UGR<19 Breedstralend (63°)		3000K CRI>80 SDCM>3	L90 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2	Armatuur dient gemonteerd te worden met renovatiekit passend bij gemaat.	
PD1	Downlight					Geen foto	Vervangen	Inbouw	Thorn Lighting Chalice 3 150 + CEILING RING	179x96mm (ØxH)* Wit IP54 / IK09 *Exclusief driver + ceiling ring	LED 1954 lm 117 lm/W 16,7 W	Satijnbrilte finish UGR<19 Breedstralend (63°)		4000K CRI>80 SDCM>3	L90 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2	Armatuur dient gemonteerd te worden met renovatiekit passend bij gemaat.	
PE	Downlight					Geen foto	Vervangen	Inbouw	Thorn Lighting Chalice 3 150 + CEILING RING	179x96mm (ØxH)* Wit IP54 / IK09 *Exclusief driver + ceiling ring	LED 1954 lm 117 lm/W 16,7 W	Satijnbrilte finish UGR<19 Breedstralend (63°)		4000K CRI>80 SDCM>3	L90 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2	Armatuur dient gemonteerd te worden met renovatiekit passend bij gemaat.	
PF1	Grond inbouw spots buiten								Armatuur verwijderen								In overleg met opdrachtgever aansluiting en constructie op juiste manier afwerken	
PH1	Detaillight VICE VERSA L TCA A	1x PL 18W PL-C 2P	Ribbel asymmetrisch	3000K CRI ≥ 80			Vervangen	Inbouw	Detaillight Ombouwmodule VICE VERSA	157x28x27mm (LxBxH)* Grijs niet *Afmetingen enkel van ombouw led module, exclusief driver	LED 1070 lm 124 lm/W 8,7 W	Opalën afscherming UGR<25 Diffuus gereflecteerd (-)		3000K CRI>80 SDCM>3	L80 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2	Oude componenten (lampvoet, VSA, bekabeling etc.) dienen vervuld te worden.	
PJ	BEGA Opbouwspot in overkapping		Middelbreed	3000K CRI ≥ 80			Vervangen	Opbouw	BEGA 24 411	130x135mm (LxBH) Grafiet IP65 / IK00	LED 2233 lumen 116 lm/W 19,3 W	Reflector UGR<25 Dreedstralend (74°)		3000K CRI>80 SDCM>3	L80 (200.000 uur) @ 25°C	DALI-2	Indien mogelijk dimbaar uitgevoerd, anders op basis van kwaliteitsniveaus naar een vaste waarde terug gezet in de driver.	
PK	Wand opbouw armatuur rond opaal						Vervangen	Opbouw	BEGA 24 040 K3	350x105mm (ØxH)* Wit IP65 / IK04 *Exclusief driver	LED 1845 lm 113 lm/W 16,3 W	Opalën afscherming UGR<25 Extra breedstralend (110°)		3000K CRI>80 SDCM>3	L90 (100.000 uur) @ 25°C	DALI-2		
PM	Downlight					Geen foto			Reeds voorzien van led-armatuur Niet meenemen in vervanging									
PP	BEGA 2191 Inbouwarmatuur in trap		Opaal	Blauw					Armatuur permanent uitschakelen niet vervangen									
PS	Downlight opaal		Opaal in toiletten	3000K CRI ≥ 80					Reeds voorzien van led-armatuur Niet meenemen in vervanging									
PX							Vervangen	Opbouw	Lighthouse PXX	345x121x87mm (LxBxH)* Grijs IP65 / 3xIK10	LED 1050 lm 148 lm/W 7,1 W	Opalën afscherming Zeer breedstralend (127°)		3000K CRI>80 SDCM>3	L80 (100.000 uur) @ 25°C	DALI-2	Gemonteerd op bestaande montageplaat.	
PY	Downlight					Geen foto	Vervangen	Inbouw	Intra Lighting Lona RV 300	310x100mm (ØxH) Wit IP43 (onderzijde)	LED 1725 lm 101 lm/W 17 W	Microprismatische afscherming UGR<19 breedstralend (83°)		4000K CRI>80 SDCM>3	L90 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2		
PZ1_uithouder	BEGA schijnwerper gemonteerd op uithouder						Vervangen	Opbouw	BEGA 84 401	145x100mm (ØxH)* Antraciet IP65 / IK08 *Exclusief uithouder	LED 980 lm 102 lm/W 9,4 W	Reflector UGR<19 Breedstralend (47°)		3000K CRI>80 SDCM>3	L80 (200.000 uur) @ 25°C	DALI-2		

Bijlage 02: Armaturen vervangingslijst

Huidige situatie							Nieuwe situatie											
Armatuurcode	Fabriicaat Type	Type lichtbron Netto systeemoutput Schijnbaar elektrisch vermogen	Lichtuitstraling	Lichtkleur Kleurtemperatuur Kleurtoelantatie	Opmerking	Abbeiding	Type	Montagewijze	Fabriicaat Type	Armatuurafmetingen Kleur behouding IP / IK waarde	Type lichtbron Netto systeemoutput Efficiënte Vermogen	Optiek UGR Lichtuitstraling	Lichtkleur Kleurtemperatuur Kleurtoelantatie	Levensduur armatuur	Dimtechniek** Dimbaar	Opmerking	Abbeiding	
PZ1_voet	BEGA schijnwerper facade gemonteerd op voet								Armatuur verwijderen							In overleg met opdrachtgever aansluiting en constructie op juiste manier afwerken		
PZ2	BEGA schijnwerper facade								Armatuur verwijderen							In overleg met opdrachtgever aansluiting en constructie op juiste manier afwerken		
PZ3	BEGA schijnwerper facade								Armatuur verwijderen							In overleg met opdrachtgever aansluiting en constructie op juiste manier afwerken		
TA	ETAP Linear inbouw armatuur louvers in plafond met zichtbaar profiel	TL 1x T8 58W	Louves	3000K CRI ≥ 80			Refurbishment	Vervangend binnenwerk	ETAP Lighting L2B ombouwmodule op maat	Ombouwmodule, exacte afmetingen op basis van huidige armatuur	LED 4000 lm 143 lm/W 28.0 W	Microprismatische afscherming UGR19 Breed stralend (83°)		4000K CRI80 SDCM3	L95 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2	Armatuur dient voorzien te worden van ombouwmodule op basis van de USB. Lichtgevoelige ombouwmodule zo groot als technisch mogelijk in armatuur. Ombouwmodule dient voorzien te worden van een transparant materiaal bij goede schoonmaakbaarheid. De kleur van het opvallende plaatwerk dient gelijk te zijn aan de kleur van het omringende plafond.	
TA1	ETAP Linear inbouw armatuur louvers in plafond met zichtbaar profiel	TL 1x T8 58W	Louves	3000K CRI ≥ 80	Daglicht regeling		Refurbishment	Vervangend binnenwerk	ETAP Lighting L2B ombouwmodule op maat	Ombouwmodule, exacte afmetingen op basis van huidige armatuur	LED 4000 lm 143 lm/W 28.0 W	Microprismatische afscherming UGR19 Breed stralend (83°)		4000K CRI80 SDCM3	L95 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2	Armatuur dient voorzien te worden van ombouwmodule op basis van de USB. Lichtgevoelige ombouwmodule zo groot als technisch mogelijk in armatuur. Ombouwmodule dient voorzien te worden van een transparant materiaal bij goede schoonmaakbaarheid. De kleur van het opvallende plaatwerk dient gelijk te zijn aan de kleur van het omringende plafond.	
TA2	Langwerpig armatuur	Onbekend	Opaal, deels indirect	3000K CRI ≥ 80			Vervangen	Opbouw	ZUMTOBEL MILD LICHT EVOLUTION opbouwarmatuur	1151x369x69mm (LxHxB) Wit IP40	LED 3580 lm 147 lm/W 24.4 W	Zachte indirecte uitstraling UGR<21 Zeer breed stralend (105°)		3000K CRI80 SDCM3	L95 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2		
TA3	ETAP Linear inbouw armatuur louvers in plafond met zichtbaar profiel	TL 1x T8 58W	Louves	3000K CRI ≥ 80			Refurbishment	Vervangend binnenwerk	ETAP Lighting L2B ombouwmodule op maat	Ombouwmodule, exacte afmetingen op basis van huidige armatuur	LED 4000 lm 143 lm/W 28.0 W	Microprisma met goed schoonmaakbaar oppervlakte UGR19 Breed stralend (83°)		4000K CRI80 SDCM3	L95 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2	Armatuur dient voorzien te worden van ombouwmodule op basis van de USB. Lichtgevoelige ombouwmodule zo groot als technisch mogelijk in armatuur. Ombouwmodule dient voorzien te worden van een transparant materiaal bij goede schoonmaakbaarheid. De kleur van het opvallende plaatwerk dient gelijk te zijn aan de kleur van het omringende plafond.	
TB	ETAP Linear inbouw armatuur louvers in plafond met zichtbaar profiel	TL 1x T8 58W	Louves	3000K CRI ≥ 80			Refurbishment	Vervangend binnenwerk	ETAP Lighting L2B ombouwmodule op maat	Ombouwmodule, exacte afmetingen op basis van huidige armatuur	LED 4000 lm 143 lm/W 28.0 W	Microprisma met goed schoonmaakbaar oppervlakte UGR19 Breed stralend (83°)		4000K CRI80 SDCM3	L95 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2	Armatuur dient voorzien te worden van ombouwmodule op basis van de USB. Lichtgevoelige ombouwmodule zo groot als technisch mogelijk in armatuur. Ombouwmodule dient voorzien te worden van een transparant materiaal bij goede schoonmaakbaarheid. De kleur van het opvallende plaatwerk dient gelijk te zijn aan de kleur van het omringende plafond.	
TF	ETAP Linear inbouw armatuur louvers in plafond met zichtbaar profiel	TL 1x T8 58W	Louves	3000K CRI ≥ 80			Refurbishment	Vervangend binnenwerk	ETAP Lighting L2B ombouwmodule op maat	Ombouwmodule, exacte afmetingen nader uit te werken	LED 3000 lm 143 lm/W 21.0 W	Microprisma met goed schoonmaakbaar oppervlakte UGR16 Breedstralend (83°)		4000K CRI80 SDCM3	L95 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2	Armatuur dient voorzien te worden van ombouwmodule op basis van de USB. Lichtgevoelige ombouwmodule zo groot als technisch mogelijk in armatuur. Ombouwmodule dient voorzien te worden van een transparant materiaal bij goede schoonmaakbaarheid. De kleur van het opvallende plaatwerk dient gelijk te zijn aan de kleur van het omringende plafond.	
TJ	Montagebalk TL	TL 1x T8 58W	Diffuus (TL)	3000K CRI ≥ 80			Vervangen	Opbouw	Thom Lighting PopPack	1449x60x74mm (LxHxB) Wit IP20 / IK03	LED 5000 lumen 131 lm/W 38W	Opalen afscherming UGR<25 Zeer breedstralend (146°)		3000K CRI80 SDCM3	L80 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2		
TK	Philips TTX400	TL 1x TLD 58W	Opaal	3000K CRI ≥ 80	Opslag Op profiel met losse armaturen		Vervangen	Doortopend profiel	Zumtobel TECTON B BASIC	1522x60x106mm (LxHxB) Wit IP2X / IK05	LED 2500 lumen 150 lm/W 16.7 W	Diffuser optiek UGR<25 Zeer breedstralend (114°)		3000K CRI80 SDCM3	L75 (100.000 uur) @ 25°C	DALI-2	Gemonteerd op doortopend profiel. Armatuur vanuit fabriek geleverd in lichte lichtbuis.	
TK1	Philips TTX400	TL 1x TLD 58W	Opaal	3000K CRI ≥ 80	Archief Op profiel met losse armaturen		Vervangen	Doortopend profiel	Zumtobel TECTON B BASIC	1522x60x106mm (LxHxB) Wit IP2X / IK05	LED 5310 lumen 150 lm/W 35.5 W	Diffuser optiek UGR<25 Zeer breedstralend (114°)		3000K CRI80 SDCM3	L75 (100.000 uur) @ 25°C	DALI-2	Gemonteerd op doortopend profiel. Armatuur vanuit fabriek geleverd in lichte lichtbuis.	
TL	TL montagebalk		Opaal	4000K CRI ≥ 80			Vervangen	Opbouw	Thom Lighting PopPack	1449x60x74mm (LxHxB) Wit IP20 / IK03	LED 5000 lumen 131 lm/W 38W	Opalen afscherming UGR<25 Zeer breedstralend (146°)		3000K CRI80 SDCM3	L80 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2		
TM	Philips TMQ34LS	TL 1x T8 58W	Opaal	3000K CRI ≥ 80	Brug klopplant/trappenhuis		Vervangen	Opbouw	Thom Lighting PopPack	1449x60x74mm (LxHxB) Wit IP20 / IK03	LED 5000 lumen 131 lm/W 38W	Opalen afscherming UGR<25 Zeer breedstralend (146°)		3000K CRI80 SDCM3	L80 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2		
TN	ETAP Linear inbouw armatuur louvers	TL 1x T8 58W	Louves	4000K CRI ≥ 80			Refurbishment	Vervangend binnenwerk	ETAP Lighting L2B ombouwmodule op maat	Ombouwmodule, exacte afmetingen op basis van huidige armatuur	LED 4000 lm 143 lm/W 28.0 W	Microprisma met goed schoonmaakbaar oppervlakte UGR19 Breed stralend (83°)		4000K CRI80 SDCM3	L95 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2	Indien opgebouwd dient TN3 toegepast te worden. Armatuur dient voorzien te worden van ombouwmodule op basis van de USB. Lichtgevoelige ombouwmodule zo groot als technisch mogelijk in armatuur. Ombouwmodule dient voorzien te worden van een transparant materiaal bij goede schoonmaakbaarheid. De kleur van het opvallende plaatwerk dient gelijk te zijn aan de kleur van het omringende plafond.	
TN1	ETAP Linear inbouw armatuur louvers in plafond met zichtbaar profiel	TL 1x T8 58W	Louves	4000K CRI ≥ 80	Daglicht regeling		Refurbishment	Vervangend binnenwerk	ETAP Lighting L2B ombouwmodule op maat	Ombouwmodule, exacte afmetingen op basis van huidige armatuur	LED 4000 lm 143 lm/W 28.0 W	Microprisma met goed schoonmaakbaar oppervlakte UGR19 Breed stralend (83°)		4000K CRI80 SDCM3	L95 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2	Armatuur dient voorzien te worden van ombouwmodule op basis van de USB. Lichtgevoelige ombouwmodule zo groot als technisch mogelijk in armatuur. Ombouwmodule dient voorzien te worden van een transparant materiaal bij goede schoonmaakbaarheid. De kleur van het opvallende plaatwerk dient gelijk te zijn aan de kleur van het omringende plafond.	
TN2	ETAP Linear inbouw armatuur louvers in plafond met zichtbaar profiel	TL 1x T8 58W	Louves	3000K CRI ≥ 80			Refurbishment	Vervangend binnenwerk	ETAP Lighting L2B ombouwmodule op maat	Ombouwmodule, exacte afmetingen nader uit te werken	LED 2500 lm 143 lm/W 17.5W	Microprisma met goed schoonmaakbaar oppervlakte UGR16 Breed stralend (83°)		4000K CRI80 SDCM3	L95 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2	Armatuur dient voorzien te worden van ombouwmodule op basis van de USB. Lichtgevoelige ombouwmodule zo groot als technisch mogelijk in armatuur. Ombouwmodule dient voorzien te worden van een transparant materiaal bij goede schoonmaakbaarheid. De kleur van het opvallende plaatwerk dient gelijk te zijn aan de kleur van het omringende plafond.	

Bijlage 02: Armaturen vervangingslijst

Huidige situatie							Nieuwe situatie											
Armatuurcode	Fabricaat Type	Type lichtbron Netto systeemoutput Schijnbaar elektrisch vermogen	Lichtstraling	Lichtkleur Kleurtemperatuur Kleurtoelantie	Opmerking	Abbeiding	Type	Montagewijze	Fabricaat Type	Armatuurafmetingen Kleur behouding IP / IK waarde	Netto lichtbron Netto systeemoutput Efficiënte vermogen	Optiek UGR Lichtuitstraling	Lichtkleur Kleurtemperatuur Kleurtoelantie	Levensduur armatuur	Dimtechniek** Dimbaar	Opmerking	Abbeiding	
TN3	ETAP Linear opbouw armatuur opbouw profiel	TL 1x T8 58W	Louves	4000K CRI ≥ 80	Opbouw		Vervangen	Doorlopend profiel	Zumtobel TECTON MPO	152x10x151mm (LxBxH) W1 IP20 / IK06	LED 5730 lumen 109 lm/W 34 W	Microprismal optiek UGR19 Breed stralend (89°)	4000K CRI80 SDCM3	L95 (100.000 uur) @ 25°C	DALI-2	Gemonteerd op doorlopend profiel, opbouw gemonteerd op plafond. Indien in huidige situatie gemonteerd, dient dit ook in de nieuwe situatie zo gedaan te worden.		
TP	Langwerpig slagvast armatuur		Opaal	3000K CRI ≥ 80	Slagvast		Vervangen	Opbouw	Thom Lighting Aqualuce	1600x92x90mm (LxBxH) Lichtg15 IP66 / IK08	LED 6360 lumen 146 lm/W 43.6 W	Opalen afscherming UGR25 Zeer breedstralend (129°)	4000K CRI80 SDCM3	L80 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2			
TY	Bollard buiten				2x laag, 2x hoog		Vervangen	Opbouw	BEGA 77 235 K3	900x70mm (xH) Anticid IP65 / IK03	LED 460 lumen 94 lm/W 4.5 W	Opalen afscherming Omni directioneel	3000K CRI80 SDCM3	L80 (200.000 uur) @ 25°C	DALI-2	Armatuur dient bevestigd te worden op bestaande bevestigingsplaat. Indien dit niet mogelijk is, dient de armatuur een bevestigingsplaat te leveren welke geschikt is voor montage, dit dient in de aanbevelingen opgenomen te zijn.		
TZ	ATEX			4000K CRI ≥ 80	Explosievelig	Geen foto	Vervangen	Opbouw	ZUMTOBEL EXTONA	1580x155x105mm (LxBxH) W1 IPXX / IK10	LED 3377lm 141 lm/W 24W	Polycarbonaat diffuser Zeer breedstralend (116°)	4000K CRI ≥ 80 SDCM s 3	L85 (100.000u) @ 25°C	DALI-2	Explosievelig		
TZ1	ATEX			4000K CRI ≥ 80	Explosievelig	Geen foto	Vervangen	Opbouw	ZUMTOBEL EXTONA	670x155x105mm (LxBxH) W1 IP66 / IK10	LED 2251 lm 150 lm/W 15W	Polycarbonaat diffuser Zeer breedstralend (116°)	4000K CRI ≥ 80 SDCM s 3	L85 (100.000u) @ 25°C	DALI-2	Explosievelig		
XX1	Opaal armatuur verwerkt in wand	Onbekend	Opaal	3000K CRI ≥ 80					Armatuur permanent uitschakelen niet vervangen									
XX2	Opaal armatuur verwerkt in wand	Onbekend	Opaal	3000K CRI ≥ 80					Armatuur permanent uitschakelen niet vervangen									
XX3	Staal op mast (2 masten met 2 armaturen)	Onbekend					Vervangen	Op mast	MEYER Fluxa flexi	234x185x89mm (LxBxH) Lichtg15 IP65 / IK08	LED 1028 lm 74 lm/W 28W	Reflector Asymmetrisch (80°)	3000K CRI>70 SDCM3	L90 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2	De montagebeugel dient gemonteerd te worden aan de bestaande metalen constructie (steil van de mast).		
XX4	Nieuw armatuur						Vervangen	Inbouw	Thom Lighting Chalice 3 200	223x96mm (xH) W1 IP54 / IK09 *Exclusief driver	LED 1900 lm 109 lm/W 17.4 W	Satinbrite finish UGR19 Breedstralend (88°)	3000K CRI80 SDCM3	L90 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2			
XX5	Nieuw armatuur						Vervangen	Opbouw	Zumtobel SLOTLIGHT infinity II OFFICE inclusief alle benodigde accessoires	92x76mm (BxH) W1 IP40	LED 1470 lm per meter 109 lm/W 13.5W per meter	Microprismatische afscherming UGR19 Breedstralend (86°)	3000K CRI80 SDCM3	L95 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2	Profiel op maat zodat deze strak past in binnenrijpe daglichtstraat		
XX6	Nieuw armatuur						Vervangen	Opbouw	Barthelemy LEDLIGHT FLEX 08 8 in BARdoimo plat profiel met opalen afscherming	18.4x13mm (BxH) W1 IP20 *Exclusief driver	LED 1011 lm 197 lm/W 5.4W/m* Data van enkel ledstrip	Opalen afscherming N/V Breedstralend	Onbekend	3000K CRI80 SDCM3	L80 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2	Er dienen zo min mogelijk drivers toegepast te worden, conform technische opgeven van de fabrikant. De driver dient op het zacc, op een goed bereikbare plek gemonteerd te worden. Er dient in de revisiestekeningen aangegeven te worden waar de drivers zich bevinden.	
Y1	Zumtobel ZLN 102W-EVG	TL 1xTL-D 32W 36W			Bestaand	Geen foto	Vervangen	Opbouw	Thom Lighting Aqualuce	1100x92x90mm (LxBxH) Lichtg15 IP66 / IK08	LED 4210 lumen 142 lm/W 29.6 W	Opalen afscherming UGR25 Zeer breedstralend (129°)	4000K CRI80 SDCM3	L80 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2			
Y2	Zumtobel ZLN-ZLR 202W-EVG	TL 2xTL-D 32W 72W			Bestaand	Geen foto	Vervangen	Opbouw	Thom Lighting Aqualuce	1100x92x90mm (LxBxH) Lichtg15 IP66 / IK08	LED 4210 lumen 142 lm/W 29.6 W	Opalen afscherming UGR25 Zeer breedstralend (129°)	4000K CRI80 SDCM3	L80 (50.000 uur) @ 25°C	DALI-2			
Z	Schuch N161 158 WG	1x58W 69W			Explosievelig	Geen foto	Vervangen	Opbouw	ZUMTOBEL EXTONA	1580x155x105mm (LxBxH) W1 IPXX / IK10	LED 3377lm 141lm/W 24W	Polycarbonaat diffuser UGR25 Zeer breedstralend (116°)	4000K CRI ≥ 80 SDCM s 3	L85 (100.000u) @ 25°C	DALI-2	Explosievelig		