

Bijlage 6.2 Armaturenlijst

Betreeft:
Project:
Projectnummer:
Fase:
Datum:
Versie:

Vervangingslijst armaturen
RWS Westraven
RNL160.07324.00
Aanbesteding
29-4-2025
3.0



Armaturenlijst

Huidige situatie											Vervangingsvoorstel												
Armatuurcode	Code wijziging	Fabricaat Type	Typeaar.	Type lichtbron Vermogen	Output lichtbron	Lichtkleur Kleurewegave Kleurtoelantie	Lengte	Breedte	Hoogte	Afbeelding	Montage	Locatie	Omschrijving	Fabricaat Type	Armatuurafmetingen (mm) Kleur behuizing IP / IK waarde	Type lichtbron Netto systeemoutput Efficiëntie Vermogen	Optiek UGR Optiek, Lichtstraling	Lichtkleur Kleurewegave Kleurtoelantie	LLMF @branduren armatuur	Dimtechniek Dimbaar Flitser	Opmerking	Afbeelding	
A		Philips	TBS 400130 + afzorging	TL5 39W 3500lm	3100 - 3500lm	3000K Ra ≥ 80	897	147	115		Inbouw	Pantry	Refurbishment-kit voor lineair inbouw armatuur met louvers	Fagerhult Recesso beta refurbish	897x147x115mm (LxBxH)	LED 2400lm 133lm/W 18W	Louvers UGR<19 exacte lichtstraling n.t.b.	3000K CRI> 80 <3 SDCM	L80 @50.000u	DALI	Armatuur dient refurbished te worden. De behuizing en eigenschappen van het huidige armatuur dient daarbij behouden te blijven. Minimaal dezelfde lichtoutput dient weer uit het armatuur te komen.		
A1		Philips	TBS 400130 + afzorging	TL5 39W 3500lm	3100 - 3500lm	3000K Ra ≥ 80	897	147	115		Inbouw	Open kantoor	Refurbishment-kit voor lineair inbouw armatuur met louvers	Fagerhult Recesso beta refurbish	897x147x115mm (LxBxH)	LED 2400lm 133lm/W 18W	Louvers UGR<19 exacte lichtstraling n.t.b.	3000K CRI> 80 <3 SDCM	L80 @50.000u	DALI	Armatuur dient refurbished te worden. De behuizing en eigenschappen van het huidige armatuur dient daarbij behouden te blijven. Minimaal dezelfde lichtoutput dient weer uit het armatuur te komen.		
A1n		Philips	TBS 400130 + afzorging	TL5 39W 3500lm	3100 - 3500lm	3000K Ra ≥ 80	897	147	115		Armatuur met geïntegreerde noodverlichting dient vervangen te worden door code A1 zonder noodaccu en onderdeel te worden van de reguliere verlichting												
AA		Ansoerg	SDW 04 CD 7111-410	70W HIT-DE	6000lm	3000K Ra ≥ 80	210	205	-		Inbouw	Verkeersruimte rondom kern H01	Vierkante inbouw wallwasher	Trilux Sonnos Wallwash	210x210x129.5mm Gr5 IP44 / IK06	LED 2600lm 86lm/W 27W	Hoogglans reflector UGR<22 Wallwasher	3000K CRI> 80 <3 SDCM	L80 @70.000u	DALI	Voor tot bestelling over wordt gegaan dient gecontroleerd te worden of het armatuurformaat geschikt is. De pasplaat dient in een kleur afgestemd te worden met het plafond.		
AB		Ansoerg	SDW 04 CD 7111.99-410	35W HIT-DE	3400lm	3000K Ra ≥ 80	210	205	-		Inbouw	Verkeersruimte rondom kern H02	Vierkante inbouw wallwasher	Trilux Sonnos Wallwash	210x210x129.5mm Gr5 IP44 / IK06	LED 2000lm 81lm/W 22W	Hoogglans reflector UGR<22 Wallwasher	3000K CRI> 80 <3 SDCM	L80 @70.000u	DALI	Voor tot bestelling over wordt gegaan dient gecontroleerd te worden of het armatuurformaat geschikt is. De pasplaat dient in een kleur afgestemd te worden met het plafond.		
AD		ERCO	Panarac	2X TC-S 9W	600lm (1200lm)	3000K Ra ≥ 80	260 242 gatmaat	260 242 gatmaat	68		Inbouw	Gang expedite	Ronde downlight refurbishment module	Tridonic CLE	260x260x88mm Wit IP- / IK- >	LED 1500lm 160lm/W 9.76W	Opalen afscherming 120°	3000K CRI> 80 <3 SDCM	L80 @72.000u	DALI	Het armatuur dient omgebouwd te worden tot een nieuw armatuur waarbij de behuizing behouden blijft. Zie ook bijlage 6.3 voor verdere details. LEDboard van 0.160mm met aan de onderkant 2 magneetklemmen en een externe driver die in de ruimte van de huidige lichtbronnen geplaatst kan worden.		
AF		ERCO	65.040.000	T16 28W	2600lm (2177lm)	3000K Ra ≥ 80	1194 1180 inbouw	162 150 inbouw	66		Inbouw	Multifunctionele zaal SA1015B (Bouwdeel A-B)	Rechthoekige inbouw wallwashers (vervangen lineaire inbouw wallwasher)	XAL Unico L4	176x63x51mm Wit IP20 / IK- >	LED 1200lm 92lm/W 13.1W	Wallwasher	3000K CRI> 80 <3 SDCM	L80 @50.000u	DALI	Het armatuur dient in een nieuwe montage plaats gemonteerd te worden. Zie ook bijlage 6.3 voor verdere details. In de uitvoering dient het armatuur teruggevoerd te worden tot een nader te bepalen dimstand.		
AJ		Philips	TBN 400P (375) 239W 827/865 HF	T5 39W	3100 - 3500	3000K Ra ≥ 80	897	147	115		Inbouw	Kantoren / vergaderkamers verdiepingen, bouwdeel H	Refurbishment-kit voor lineair inbouw armatuur met louvers	Fagerhult Recesso beta refurbish	897x147x115mm	LED 2400lm 133lm/W 18W	Louvers UGR<19 exacte lichtstraling n.t.b.	3000K CRI> 80 <3 SDCM	L80 @50.000u	DALI	Armatuur dient refurbished te worden. De behuizing en eigenschappen van het huidige armatuur dient daarbij behouden te blijven. Armatuur blijft ingebouwd in bestaande raamwerk plafondsysteem. Minimaal dezelfde lichtoutput dient weer uit het armatuur te komen. Aanpasbare kleurentemperatuur komt te vervallen.		
AK		Philips	TBN 400P (375) 254W 827/865 HF	T5 54W	4500lm	3000K Ra ≥ 80	1197	147	115		Inbouw	Kantoren / vergaderkamers, bouwdeel ABCDE	Refurbishment-kit voor lineair inbouw armatuur met louvers	Fagerhult Recesso beta refurbish	1497x147x115mm	LED 3800lm 92lm/W 29W	Louvers UGR<19 exacte lichtstraling n.t.b.	3000K CRI> 80 <3 SDCM	L80 @50.000u	DALI	Armatuur dient refurbished te worden. De behuizing en eigenschappen van het huidige armatuur dient daarbij behouden te blijven. Armatuur blijft ingebouwd in bestaande raamwerk plafondsysteem. Minimaal dezelfde lichtoutput dient weer uit het armatuur te komen. Aanpasbare kleurentemperatuur komt te vervallen.		
B		Philips	TBS 400	T5 3549860W	3316 /4375 / 6550lm	3000K Ra ≥ 80	1497	147	115		Inbouw	Bouwdeel ABCDE	Refurbishment-kit voor lineair inbouw armatuur met louvers	Fagerhult Recesso beta refurbish	1497x147x115mm	LED 2800lm 131lm/W 22W	Louvers UGR<19 exacte lichtstraling n.t.b.	3000K CRI> 80 <3 SDCM	L80 @50.000u	DALI	Armatuur dient refurbished te worden. De behuizing en eigenschappen van het huidige armatuur dient daarbij behouden te blijven. Armatuur blijft ingebouwd in bestaande raamwerk plafondsysteem. Minimaal dezelfde lichtoutput dient weer uit het armatuur te komen.		
B1		Philips	TBS 400	T5 35W	3100lm	3000K Ra ≥ 80	897	147	115		Inbouw	Verkeersruimte kantoren bouwdeel ABCDE	Refurbishment-kit voor lineair inbouw armatuur met louvers	Fagerhult Recesso beta refurbish	897x147x115mm	LED 2800lm 131lm/W 22W	Louvers UGR<19 exacte lichtstraling n.t.b.	3000K CRI> 80 <3 SDCM	L80 @50.000u	DALI	Armatuur dient refurbished te worden. De behuizing en eigenschappen van het huidige armatuur dient daarbij behouden te blijven. Armatuur blijft ingebouwd in bestaande raamwerk plafondsysteem. Minimaal dezelfde lichtoutput dient weer uit het armatuur te komen.		
B1n		Philips	TBS 400	T5 30W	3100lm	3000K Ra ≥ 80	897	147	115		Armatuur met geïntegreerde noodverlichting dient vervangen te worden door code B1 zonder noodaccu en onderdeel te worden van de reguliere verlichting												
B2		Philips	TCW 216 149 HFP	TL5 49W	4375lm	3000K Ra ≥ 80	1600	100	92		Opbouw	Opslag en afval expedite	Lineair opbouw armatuur, slagvast en spatwaterdicht	Fagerhult Kapur	1500x127x107mm Wit IP67 / IK07	LED 4382lm 148lm/W 30W	Opaal UGR < 25 124°	3000K CRI > 80 <3 SDCM	L100 (CLO) @50.000u	DALI	Armaturen dienen hoger geplaatst te worden i.v.m. het blokkeren van de verlichting door opslag.		
D		Philips	TMS 122135HFP	T5 35W	3317lm	3000K Ra ≥ 80	1471	40	65		Opbouw	Schaft / techniek	Lineair opbouw armatuur, slagvast en spatwaterdicht	Fagerhult Kapur	1500x127x107mm Wit IP67 / IK07	LED 4382lm 148lm/W 30W	Opaal UGR < 25 124°	3000K CRI > 80 <3 SDCM	L100 (CLO) @50.000u	Aan/Uit Nee			
Dn		Philips	TMS 122135HFP	T5 35W	3317lm	3000K Ra ≥ 80	1471	40	65		Opbouw	Ruimte niet gezien, verwachting is dit armatuur	Lineair opbouw armatuur, slagvast en spatwaterdicht	Fagerhult Kapur	1500x127x107mm Wit IP67 / IK07	LED 4382lm 148lm/W 30W	Opaal UGR < 25 124°	3000K CRI > 80 <3 SDCM	L100 (CLO) @50.000u	Aan/Uit Nee			
D1		Philips	TMX 400135HFR	T5 35W	3317lm	3000K Ra ≥ 80	1474	46	91,5		Opbouw		Lichtlijnmodule	Signify Maxos LED Retrofit for TTX400	1474x63x50mm Wit IP20 / IK02	LED 4000lm 166.7lm/W 24W	Geen afscherming UGR < 25 Wide beam 120°	3000K CRI > 80 <3 SDCM	L80 @100.000u	DALI	Armatuur dient gemonteerd te worden op bestaande TTX draagrails. Huidige reflectorkoppen kunnen vervuld worden.		
E		Wila	C2101-34	TC-OEL 42W	3050lm	3000K Ra ≥ 80	195				Inbouw	Beveiliging H109 / Verkeersruimte H157V Schoonmaak H152K / Grand Cafe H108V	Ronde inbouw downlight	Zumtobel Panos II Recessed R150 Refurbishment	155-195x91mm (Ø x H) Zie opmerking voor kleur IP20/IK05	LED 1920lm 138lm/W 13.9W	Matte reflector UGR < 19 60°	3000K CRI > 80 <3 SDCM	L80 @100.000u	DALI	Trim van het armatuur dient zoveel mogelijk afgestemd te worden met de huidige plafond kleur.		
E2		Wila	C2101-34	TC-TEL 18W	800lm	3000K Ra ≥ 80	140	140	192		Inbouw	Langs gevels	Ronde inbouw downlight	Zumtobel Panos II Recessed R100 Refurbishment	105-145 x80mm (Ø x H) Zie opmerking voor kleur IP20/IK05	LED 860lm 121lm/W 8.1W	Matte reflector UGR < 19 56°	3000K CRI > 80 <3 SDCM	L80 @100.000u	DALI	Gedraait huidige armatuur wijkt iets af t.o.v. nieuw armatuur. Hiervoor dient gecontroleerd te worden of het armatuur zonder bouwlandse aanpassingen in het plafond gemonteerd kan worden. Trim van het armatuur dient zoveel mogelijk afgestemd te worden met de huidige plafond kleur.		
E3		ETAP	FA1E140	T-R 40W	3500lm	3000K Ra ≥ 80	420	420	60		Wand opbouw	Trapeziumvormige trappenhuisen bouwdeel ABCDE	Vierkant opbouw armatuur met indirecte verlichting	Glamox A20-SQ400 + noodaccu	400x400x100mm Gr5 IP20 / IK- >	LED 3991lm 100lm/W 33W	Opaal UGR < 22 Direct / indirect Indirect 4% 120°	3000K CRI > 80 <3 SDCM	L90 @60.000u	DALI	Armatuur ter vervanging van de ETAP noodarmaturen op de wand van de trapezium-vormige trappenhuisen in bouwdeel C, D en E. Armatuur dient voorzien te zijn van een noodaccu.		
F		Philips	TMX 400135HFP	T5 35W	3317lm	3000K Ra ≥ 80	1474	46	91,5		Opbouw	Techniekrumte CDE	Lichtlijnmodule	Signify Maxos LED Retrofit for TTX400	1474x63x50mm Wit IP20 / IK02	LED 4000lm 166.7lm/W 24W	Geen afscherming UGR < 25 Wide beam 120°	3000K CRI > 80 <3 SDCM	L80 @100.000u	DALI	Armatuur dient gemonteerd te worden op bestaande TTX draagrails.		
F3		Philips	TMX 400 TL5 2x49W HFP	T5 2x49W	4375lm	3000K Ra ≥ 80	1474	46	91,5		Opbouw	Techniekrumte	Lichtlijnmodule	Signify Maxos LED Retrofit for TTX400	1474x63x50mm Wit IP20 / IK02	LED 4000lm 166.7lm/W 24W	Geen afscherming UGR < 25 Wide beam 120°	3000K CRI > 80 <3 SDCM	L80 @100.000u	DALI	Armatuur dient gemonteerd te worden op bestaande TTX draagrails.		
G		Trilux	2901C/TC D18E	TC-OEL 18W	800lm	3000K Ra ≥ 80	224 inbouw	224 inbouw	-		Inbouw	Verkeersruimten H137V, H168V Werk-/Opslag-/BHV-kast verdiepingen H	Ronde inbouw downlight	Trilux Sonnos downlight	210 (Ø inbouw) 228x127mm (Ø x H) Wit IP54 onderzijde/ IK06	LED 1400lm 108lm/W 13W	Hoogglans reflector UGR < 19 60°	3000K CRI > 80 <3 SDCM	L90 @50.000u	DALI	Voor de montage van het armatuur dient bijbehorende montage plaat geïnstalleerd te worden i.v.m. afwijpende gatmaat.		
H		Philips	TBS 400 Celino 680	T5 35W	3317lm	3000K Ra ≥ 80	1220/1520	71	88		Opbouw	Niveau 01, bouwdeel A en B	Lineair armatuur met louvers	Fagerhult Recesso beta refurbish	1220x71x88mm	LED 2800lm 131lm/W 22W	Louvers UGR<19 exacte lichtstraling n.t.b.	3000K CRI> 80 <3 SDCM	L80 @50.000u	DALI	Armatuur dient refurbished te worden. De behuizing en eigenschappen van het huidige armatuur dient daarbij behouden te blijven. Minimaal dezelfde lichtoutput dient weer uit het armatuur te komen.		
Hn		Philips	TBS 400 Celino 680	T5 35W	3317lm	3000K Ra ≥ 80	1220/1520	71	88		Opbouw	Niveau 01, bouwdeel A en B	Lineair inbouw armatuur met louvers	Fagerhult Recesso beta refurbish	1220x71x88mm	LED 2800lm 131lm/W 22W	Louvers UGR<19 exacte lichtstraling n.t.b.	3000K CRI> 80 <3 SDCM	L80 @50.000u	DALI	Armatuur dient refurbished te worden. De behuizing en eigenschappen van het huidige armatuur dient daarbij behouden te blijven. Minimaal dezelfde lichtoutput dient weer uit het armatuur te komen.		

J	Armaturen in doorlopende lichtlijn in lithalen van bouwdeel H blijven code J (zie ook J2). armaturen achter glazen plafonds in circulatiegebieden in van bouwdeel ABCDE wijzigen naar code J2	Philips	TMS 122135HFP	T5 35W	3317lm (2254lm/m)	3000K Ra ≥ 80	1471	40	65		Opbouw achter plaat	Lithal	Lineaire inbouw armatuur	Atomis Flatline	2000mm xxbxh* *Totale lengte van armatuur in uitvoering bepalen.	LED 17500lm 1524mW 11,5W/m	120° UGR < 25 Diffuus		3000K CRI>80 <3 SDCM	L90 @50.000u	DALI	Flatline inbouwen achter nieuwe te installeren afslerming iem diffuser Flatline dient in geschikte wijze gemonteerd te worden in het armatuur volgens de specificaties van de fabrikant inclusief profiel en opalen afslerming. Het armatuur dient voorzien te worden van een DALI driver.	
Jh	Armaturen met code Jh achter glazen plafonds in circulatiegebieden van bouwdeel ABCDE wijzigen naar code Jh2	Philips	TMS 122135HFP	T5 35W	3317lm (2254lm/m)	3000K Ra ≥ 80	1471	40	65		Armatuur met geïntegreerde noodverlichting dient vervangen te worden door code J (binnen lithalen en gangzone hoogbouw) zonder noodaccu en onderdeel te worden van de reguliere verlichting.												
J2	Nieuwe code Lb v. code J achter glasplaat in circulatie gebieden.	Philips	TMS 122135HFP	T5 35W	3317lm (2254lm/m)	3000K Ra ≥ 80	1471	40	65		Opbouw achter glazen plaat	Lithal	Lineaire opbouw lichtbalk	Thorn PopPack	1168 x 60 x 74 mm Wit P20 / IK03	LED 3200lm 1344mW 23,8W	120° UGR < 25 Diffuus		3000K CRI>80 <3 SDCM	L80 @50.000u	Aan/Uit Nee		
J2h	Nieuwe code Lb v. code Jh achter glasplaat in trappenhuizen laagbouw (A,B,C,D & E)	Philips	TMS 122135HFP	T5 35W	3317lm (2254lm/m)	3000K Ra ≥ 80	1471	40	65		Opbouw achter glazen plaat	Lithal	Lineaire opbouw lichtbalk	Thorn PopPack	1168 x 60 x 74 mm Wit P20 / IK03	LED 3200lm 1344mW 23,8W	120° UGR < 25 Diffuus		3000K CRI>80 <3 SDCM	L80 @50.000u	Aan/Uit Nee	Inclusief noodaccu met een totale noodlichtstroom van 525 lm	
K		ERCO	88049.000 Quadra 4-V	QR-CBC 4x 35W			470 461 inbouw	220 123 inbouw	260		Reeds recent vervangen voor LED variant												
Mh		ERCO	65.041.000	T16 54W	5000lm (4167lm/m)	3000K Ra ≥ 80	1194	66	162		Wandinbouw armatuur	Trappenhuis bouwdeel ABCDE	Rechthoekige wandinbouw oriëntatie armatuur (reerwaarts gericht)	BEGA 24095K3 Zea spanning IP65 / IK09 *2 stuks naast elkaar plaatsen	520x125x60mm* Zea spanning IP65 / IK09 * afmeting voor 1 armatuur	LED 2204lm 884mW 25W	Asymmetrisch UGR < 22 Breedstralend		3000K CRI>80 <3 SDCM	L80 @200.000u	DALI	Inclusief noodaccu met een totale noodlichtstroom van 333 lm. Er dienen 2 armaturen in een beveiligingsplaat geplaatst te worden, waarbij de armaturen zich horizontaal en op gelijke hoogte bevinden.Deze beveiligingsplaat dient de aanwezige spanning volledig te vullen. De kleur van het beveiligingsplaat en armatuur dienen in dezelfde kleur worden gekleurd als de wand waarin deze worden aangebracht. Zie ook bijlage 6.3 voor verdere details.	
N		Iguzzini	B017.13.B919.65	TC-OEL 32W		3000K Ra ≥ 80	410 362 inbouw	410 362 inbouw	124		Inbouw grond	Serie's bouwdeel ABCDE	Ronde grondinbouw uplight Lb v. aenlichting overkragende plafonds	Meyer Uplight 280 Aluminium IP67 / IK10	260x260x125mm Wit IP67 / IK10	LED 741lm 574mW 13W	Ovalen bundel 46° / 6°		3000K CRI> 80 < 2 SDCM	L80 @50.000u	DALI	Huidge inbouwmaat is groter dan armatuur en dient voorzien te worden van een grotere buitering op aanwag, deze ring dient volledig over het huidige gemaat heen te vallen. Het is niet toegestaan het armatuur te plaatsen met een paarsing. Optioneel kan er een ingbouw ingebouwd worden tegen verandering.	
NV1a		ETAP	Etap K9 K9243/1PK1	LED		3000K Ra ≥ 80	420 mm	55 mm	60 mm		Inbouw		Vluchtweegpicogram	ETAP Refurbishment LEDstrip VK9P20/1								Pictogram dient ook los bijbesteld te worden	Armatuur dient omgebouwd te worden met de ETAP refurbishmentkit.
NV1b		ETAP	Etap K9 K9243/1P	LED		3000K Ra ≥ 80	420 mm	55 mm	60 mm		Inbouw		Vluchtweegpicogram	ETAP Refurbishment LEDstrip VK9P20/1								Pictogram dient ook los bijbesteld te worden	Armatuur dient omgebouwd te worden met de ETAP refurbishmentkit.
NV2a		ETAP	Etap K1, K1336N	T5 8W		3000K Ra ≥ 80	304 mm	155 mm	73 mm		Opbouw		Rechthoekig opbouw noodverlichtingsarmatuur	ETAP Refurbishment kit K1M13	-	-	-	-		5000K CRI> 80 < 3SDCM	Autonomie tijd 60 min. Batterij 10 jaar		Armatuur dient omgebouwd te worden met de ETAP refurbishmentkit.
NV2b		ETAP	Etap K1, K1336N	T5 8W		3000K Ra ≥ 80	304 mm	155 mm	73 mm		Opbouw		Rechthoekig opbouw noodverlichtingsarmatuur	ETAP Refurbishment kit K1M13	-	-	-	-		5000K CRI> 80 < 3SDCM	Autonomie tijd 60 min. Batterij 10 jaar		Armatuur dient omgebouwd te worden met de ETAP refurbishmentkit.
NV3a		ETAP	Etap K1, K1336P	T5 8W		3000K Ra ≥ 80	304 mm	155 mm	73 mm		Opbouw		Rechthoekig opbouw vluchtweegpicogram met	ETAP Refurbishment kit K1M13	-	-	-	-		5000K CRI> 80 < 3SDCM	Autonomie tijd 60 min. Batterij 10 jaar		Vanuit gaan dat het om een pictogram armatuur gaat - pictogram dient los bijbesteld te worden
NV3b		ETAP	Etap K1, K1436P	T5 8W		3000K Ra ≥ 80	304 mm	155 mm	73 mm		Opbouw		Rechthoekig opbouw vluchtweegpicogram met geïntegreerde noodverlichting	ETAP Refurbishment kit K1M13	-	-	-	-		5000K CRI> 80 < 3SDCM	Autonomie tijd 60 min. Batterij 10 jaar		Pictogram dient ook los bijbesteld te worden
NV3c		ETAP	Etap K1, K1436P + K1H1	T5 8W		3000K Ra ≥ 80	304 mm	155 mm	73 mm		Opbouw		Rechthoekig opbouw vluchtweegpicogram met geïntegreerde noodverlichting	ETAP Refurbishment kit K1M13	-	-	-	-		5000K CRI> 80 < 3SDCM	Autonomie tijd 60 min. Batterij 10 jaar		Pictogram dient ook los bijbesteld te worden
NV5		ETAP	Etap K4, K4138N2	T5 8W		3000K Ra ≥ 80	400 mm	152 mm	107 mm		Opbouw		Rechthoekig opbouw vluchtweegpicogram met geïntegreerde noodverlichting	ETAP Vervangend type K263/6	358,6x179,3x69,6mm Wit IP65/IK10	LED 600lm 0,9W	Antipaniek 120°		5000K CRI> 80 < 3SDCM	Autonomie tijd 60 min.		Afmetingen van vervangend armatuur minimaal gelijk aan afmetingen huidg armatuur	
NV6a		ETAP	Etap K5 K5338N	T5 8W		3000K Ra ≥ 80	383 mm	140 mm	104 mm		Inbouw		Rechthoekig inbouw noodverlichtingsarmatuur	ETAP Vervangend type K9R223/3K1 + K9RH8BX1	90x90x36mm Wit IP42/IK04	LED 300lm 0,9W	Antipaniek 120°		5000K CRI> 80 < 3SDCM	Autonomie tijd 60 min. Batterij 8 jaar		Vervangende type alleen van toepassing als huidg armatuur in het plafond zit.	
NV6b		ETAP	Etap K5 K5338NZ	T5 8W		3000K Ra ≥ 80	383 mm	140 mm	104 mm		Inbouw		Rechthoekig inbouw noodverlichtingsarmatuur	ETAP Vervangend type K9R223/3K1 + K9RH8BX1	90x90x36mm Wit IP42/IK04	LED 300lm 0,9W	Antipaniek 120°		5000K CRI> 80 < 3SDCM	Autonomie tijd 60 min. Batterij 8 jaar		Vervangende type alleen van toepassing als huidg armatuur in het plafond zit.	
NV6c		ETAP	Etap K5 K5338N2	T5 8W		3000K Ra ≥ 80	383 mm	140 mm	104 mm		Inbouw		Rechthoekig inbouw noodverlichtingsarmatuur	ETAP Vervangend type K9R223/3K1 + K9RH8BX1	90x90x36mm Wit IP42/IK04	LED 300lm 0,9W	Antipaniek 120°		5000K CRI> 80 < 3SDCM	Autonomie tijd 60 min. Batterij 8 jaar		Vervangende type alleen van toepassing als huidg armatuur in het plafond zit.	
NV7a		ETAP	Etap K6 K6138N2	T5 8W		3000K Ra ≥ 80	340 mm	225 mm	68 mm		Opbouw		Rechthoekig opbouw noodverlichtingsarmatuur	ETAP Vervangend type K9R123/3X2	152 x 152 x 32 mm Grijs IP42 / IK04	LED 300lm 0,9W	Antipaniek 120°		5000K CRI> 70 < 3SDCM	Autonomie tijd 60 min. Batterij 8 jaar			
NV7b		ETAP	Etap K6 K6538P	T5 8W		3000K Ra ≥ 80	340 mm	245 mm	55 mm		Opbouw		Vluchtweeg picogram	ETAP Vervangend type K9R143/1X2	324 x 26 x 63 mm Grijs IP42 / IK04	LED 80lm 2,5W	-		5000K CRI> 80 < 3SDCM	Autonomie tijd 60 min. Batterij 6 jaar		Pictogram dient ook los bijbesteld te worden (enkelzijdig)	
NV7c		ETAP	Etap K6 K6238P	T5 8W		3000K Ra ≥ 80	340 mm	245 mm	55 mm		Opbouw		Vluchtweeg picogram	ETAP Vervangend type K9R143/1X2	324 x 26 x 63 mm Grijs IP42 / IK04	LED 80lm 2,5W	-		5000K CRI> 80 < 3SDCM	Autonomie tijd 60 min. Batterij 6 jaar		Pictogram dient ook los bijbesteld te worden	
NV7d		ETAP	K6438P	T5 8W		3000K Ra ≥ 80	340 mm	225 mm	68 mm		Opbouw		Vluchtweeg picogram	ETAP Vervangend type K9R433/1X2	324 x 26 x 63 mm Grijs IP42 / IK04	LED 80lm 2,5W	-		5000K CRI> 80 < 3SDCM	Autonomie tijd 60 min. Batterij 6 jaar		Pictogram dient ook los bijbesteld te worden	
NV7e		ETAP	K6438P	T5 8W		3000K Ra ≥ 80	340 mm	225 mm	68 mm		Opbouw		Vluchtweeg picogram	ETAP Vervangend type K9R433/1X2	324 x 26 x 63 mm Grijs IP42 / IK04	LED 80lm 2,5W	-		5000K CRI> 80 < 3SDCM	Autonomie tijd 60 min. Batterij 6 jaar		Pictogram dient ook los bijbesteld te worden	
NV8a											Inbouw		Vluchtweegverlichting	ETAP K1R213 Vluchtweegverlichting	Ø110x70mm Wit IP42 / IK04	LED 260lm 0,9W	-		5000K CRI> 80 < 3SDCM	Autonomie tijd 60 min. Batterij 6 jaar		Vluchtweegverlichting dient voor bestelling overgegaan te worden geprojecteerd en ter controle gesteld te worden bij de directie.	
NV8b											Inbouw		Antipaniek verlichting	ETAP K1R Antipaniek verlichting	Ø110x70mm Wit IP42 / IK04	LED 300lm 0,9W	-		5000K CRI> 80 < 3SDCM	Autonomie tijd 60 min. Batterij 6 jaar		Vluchtweegverlichting dient voor bestelling overgegaan te worden geprojecteerd en ter controle gesteld te worden bij de directie.	
NV8c											Inbouw		Vluchtweegverlichting	ETAP K1R113 Vluchtweegverlichting	151x151x36mm Wit IP42 / IK04	LED 300lm 0,9W	-		5000K CRI> 70 < 3SDCM	Autonomie tijd 60 min. Batterij 6 jaar		Vluchtweegverlichting dient voor bestelling overgegaan te worden geprojecteerd en ter controle gesteld te worden bij de directie.	
NV9											Inbouw		Noodpictogram	ETAP K1R143 Combi armatuur	315x33x147 Wit IP42 / IK04	LED 250lm 884mW 2,8W	-		5000K CRI> 80 < 3SDCM	Autonomie tijd 60 min. Batterij 10 jaar		Pictogram dient ook los bijbesteld te worden	
O		Neoripus	Opalen lichtpijl	T5 80W	6450lm (4300lm/m)	3000K Ra ≥ 80	1500				Lineaire opbouwarmaturen geïntegreerd in pendel	Hoofdentree	Sculptuur voorzien van lineaire opbouw lichtbalken	Thorn PopPack	1768 x 60 x 74 mm Wit P20 / IK03	LED 6450lm 1194mW 54W	180° UGR < 25 Diffuus		3000K CRI>80 <3 SDCM	L80 @50.000u	Aan/Uit Nee	Armaturen worden overlappend (staggered) op de posities van de huidige lichtbalken gemonteerd. Aansluitpunten van de huidige lichtbalken worden hergebruikt. Enkele armaturen dienen met noodaccu (1u autonoom) worden afgevoerd. Deze armaturen met noodaccu zijn op revisietoelating aangegeven met code L1	
Q		Ansong	SK 48	HIT-CE 8x 70W	6600lm IP6600	3000K Ra ≥ 80					Opbouw	Serie's bouwdeel ABCDE	Ronde cardastisch richtbare spots in bestand frame	Ansong 8 stuks LightPipe LCL in bestand frame	135x117x222mm Zwart IP20 / IK -	LED 2444lm 123,36mW 18,9W	15° UGR < 22		3000K CRI> 80 <3 SDCM	L80 @50.000u	DALI	Vervangingsvoorstel betreft een ombouwen naar LED. Armaturen dienen ingebouwd te worden in het bestaande frame (8 armaturen per frame). Kleur dient afgestemd te worden met bestand frame	

Q1		Ansorg	SK 48	HIT-CE 8x 35W	3300lm 8°3300	3000K Ra ≥ 80						Op alle posities waar in de huidige situatie zich dit armatuur nog bevindt, dient deze vervangen te worden met oplossing en armatuurcode Q2. Zie ook Bijlage 6.3															
Q2	Nieuw armatuur geïnstalleerd op bestaand Q1 armatuur											Pendel	Atrium/ open kantoor bouwdeel ABCDE	Ronde cardantisch richtbare spots in gependeld frame	ERCO 4 stuks Gimbal in frame	220x220x160mm Grijs IP20 / IK -	LED 3304lm 121lm/W 41,9W	48" UGR < 19		3000K CRI > 80 <3 SDCM	L90 @50.000u	DALI	Er dient een pendel frame geplaatst te worden waar de spots in gemonteerd zitten. Dit frame dient op aanvraag met de fabrikant afgestemd te worden. Zie ook bijlage 6.3 voor verdere details.				
R		ERCO	Quadra 88056	HIT-CE 35W	3300 lm		204 195 inbouw	204 195 inbouw	230			Inbouw	Serie's bouwdelen ABCDE	Vierkante inbouw downlight, richtbaar	ERCO Quintessence Directional luminaire	221.5x221.5x284mm Zwart IP20 / IK-	LED 1900lm 69,9lm/W 27,2W	22" UGR < 22		3000K CRI > 82 < 1,5 SDCM	L90 @50.000u	DALI	Behuizing behouden enkel de spot vervangen met het nieuwe voorstel. Armatuur dient minimaal 30 graden gekanteld te kunnen worden. Op posities waar in huidige situatie noodverlichting is geïntegreerd dienen de armaturen te worden voorzien van noodunit (autonome 1u)				
R2	Nieuw richtbaar armatuur											Inbouw	Bedrijfsrestaurant	Vierkante inbouw downlight, richtbaar	ERCO Quintessence Directional luminaire	221.5x221.5x284mm Zwart IP20 / IK-	LED 1900lm 69,9lm/W 27,2W	22" UGR < 22		3000K CRI > 82 < 1,5 SDCM	L90 @50.000u	DALI	Armatuur gebaat komt niet overeen met huidige gebaat. In uitvoering controleren of gebaat gemonteerd kan worden voordat tot bestelling wordt overgegaan. Armatuur dient minimaal 30 graden gekanteld te kunnen worden. Op posities waar in huidige situatie noodverlichting is geïntegreerd dienen de armaturen te worden voorzien van noodunit (autonome 1u)				
S		ERCO	Quadra 23064	HIT-CE 35W	3300 lm	3000K Ra ≥ 80	133 123 inbouw	133 123 inbouw	210			Inbouw	Bedrijfsrestaurant	Vierkante inbouw downlight, wordt als uplight in gewestlement toegepast	Erico Quintessence Downlight	177x177x132mm Wit IP20 / IK-	LED 2370lm 62lm/W 29W	22" UGR < 22		3000K CRI > 82 < 1,5 SDCM	L90 @50.000u	DALI	Armatuur gebaat komt niet overeen met huidige gebaat. In uitvoering controleren of gebaat gemonteerd kan worden voordat tot bestelling wordt overgegaan. Armatuur S is lange buitengreep als uplight geplaatst. Op posities waar in huidige situatie noodverlichting is geïntegreerd dienen de armaturen te worden voorzien van noodunit (autonome 1u)				
T		Belux	Slim	T5 35W	3317lm	3000K Ra ≥ 80						Pendel	Beveiligingsloge	Lineair pendelarmatuur boven werkplekken	Fagerhult Notor 65 Delta	1256x65x65mm Wit IP20 / IK01	LED 5883lm 150lm/W 41W	Microprisma UGR < 19 30/70 direct indirect		3000K CRI > 80 <3 SDCM	L100 @50.000u	DALI	De verlichting dient het directe en indirecte deel onafhankelijk van elkaar geschakeld te kunnen worden (2 drivers nodig per armatuur). De armaturen dienen op een n.i.b. hoogte gemonteerd te worden boven de bureaus. Armatuur dient handmatig te reguleerbaar te kunnen worden door de gebruiker (zowel direct als indirect licht onafhankelijk van elkaar). Benodigde dimmers hiervoor aantrekken door de aanmer.				
V		Wila	C2107-34-1	TC-TEL 42W	3200 lm	3000K Ra ≥ 80						Inbouw	Downlights Foyer / vergaderzaal / kantoor 1ste	Ronde inbouwdownlight met luchtafzuiging	Schmitz Wila Tertec Zono	180x115mm (Ø x H) Kleur gelijk aan huidige behuizing afzuiging IP20 / IK -	LED 2420lm 130lm/W 19W	Reflector mat grijs UGR < 19 Mat zilver, symmetrisch		3000K CRI > 80 < 3 SDCM	L90 @65.000u	DALI	Armatuur heeft een geïntegreerde diffusor voor gelijk lichtverdeling. Het armatuur dient geïntegreerd te worden in de bestaande luchtafzuigingsbehuizing. Dit is een eigen onderdeel waar het oude armatuur in gemonteerd zit. Deze bestaande luchtafzuigingsbehuizing dient behouden te blijven.				
V2		Wila	C2100-34-K	TC-TEL 18W	1200 lm	3000K Ra ≥ 80	140	140	192mm			Inbouw	Downlights grote trap	Ronde inbouw downlight	Schmitz Wila Tertec 3	127x102mm (Ø x H) Kleur afstemmen met plafond/behuizing IP20 / IK -	LED 900lm 138lm/W 7W	Reflector mat grijs UGR < 19 Glans zilver, symmetrisch		3000K CRI > 80 < 3 SDCM	L90 @65.000u	DALI	Armatuur heeft mogelijk een geïntegreerde diffusor voor gelijk lichtverdeling. Het armatuur dient ingebouwd te worden in de bestaande luchtafzuigingsbehuizing. Dit is een eigen onderdeel waar het oude armatuur in gemonteerd zit. Luchtafzuiging dient behouden te blijven				
W		Philips	TMS 122128HFP	T5 28W	2800lm (2391lm/m)	3000K Ra ≥ 80	1171	40	65			Armatuur vervalt, wordt vervangen door armatuurcode X2. Zie levers bijlage 6.3															
X		Philips	TMS 122135HFP	T5 35W	3317lm (2254lm/m)	3000K Ra ≥ 80	1471	40	65			Opbouw	Gang toren	Lineaire inbouw lijverlichting	Atomis Flatline	2000mm xwbH* *Totale lengte van armatuur in uitvoering bepalen	LED 1750lm/m 152lm/W 11,5lm/m	Diffuus UGR < 25 120°		3000K CRI>80 < 3 SDCM	L90 @60.000u	DALI	Flatline ribbouwen achter nieuw te installeren afscherming (om diffuser Flatline dient in geschikte wijze gemonteerd te worden in het armatuur volgens de specificaties van de fabrikant inclusief profiel en open afscherming. Het armatuur dient voorzien te worden van een DALI driver.				
X1		Trilux	3693 D-RWX14	T5 3x 14W	3600lm (3x1200lm)	3000K Ra ≥ 80	580	240	?			Inbouw	Archiefuimten kelder	Rechthoekige inbouw paneel	Fagerhult Recesso beta	600x300x71mm Wit IP20 / IK-	LED 3780lm 121lm/W 33W	Loaves UGR < 19		3000K CRI>80 < 3 SDCM	L100 @50.000u(CLO)	DALI	Armatuur dient op locatie opgemeten te worden voor tot bestelling wordt over gegaan.				
X2			Vervangt type W, zie Bijlage 6.3								Opbouw	Ganggebied bouwdeel ABCDE	Lineaire opbouw lijverlichting	Glamox C80	L'x65x65mm Wit IP40 / IK02 *L maximaal 65m	LED 1893lm* 126lm/W 15W *waarde op basis van lengte 1122mm	Diffuus UGR < 22 105°		3000K CRI>80 < 3 SDCM	L80 @100.000u	DALI	Armatuur dient gemonteerd te worden op de hoek tegen plafond en wand. Aansluitpunten van huidige gangverlichting (Type W) dienen hiervoor hergebruikt te worden.					
Xn		Philips	TMS 122135HFP	T5 35W	3317lm (2254lm/m)	3000K Ra ≥ 80	40		65			Armatuur met geïntegreerde noodverlichting dient vervangen te worden door code X zonder noodaccu en onderdeel te worden van de reguliere verlichting.															
Z		Detalight	MID80-PROFILE AN0, CODE 2980000 AN0	T8 36W	3200lm (2669lm/m)	3000K Ra ≥ 80	1200	150				Opbouw	Trappenhuis HK	Lineair opbouwarmatuur met open afscherming	Norka PHALANX LINEAR	1640x115x130mm Grijs IP44 / IK11	LED 6660lm 63lm/W 47W	Diffuus UGR < 25 110°		3000K CRI > 80 < 3 SDCM	100.000u(L80)	DALI	Armatuur dient op aanvraag in 3000K uitgevoerd te worden en de aansluiting van het armatuur dient achter het armatuur te zijn zodat er geen kabelbouwdoos zichtbaar is.				
Zn		Detalight	MID80-PROFILE AN0, CODE 2980000 AN0	T8 36W	3200lm (2669lm/m)	3000K Ra ≥ 80	1200	150				Opbouw	Trappenhuis HK	Lineair opbouwarmatuur met open afscherming	Norka PHALANX LINEAR	1640x115x130mm Grijs IP44 / IK12	LED 6660lm 63lm/W 47W	Diffuus UGR < 25 110°		3000K CRI > 80 < 3 SDCM	100.000u(L80)	DALI	Armatuur dient op aanvraag in 3000K uitgevoerd te worden en de aansluiting van het armatuur dient achter het armatuur te zijn zodat er geen kabelbouwdoos zichtbaar is. Armatuur dient voorzien te worden van een noodaccu.				

Kleurcodering armatuurcodes:
Groen: refurbishment armatuur
Geel: te leveren met pasplaat