

TECEO GEN2



Ontwerper : Michel Tortel



Verlichten op een efficiënte en duurzame manier

TECEO GEN2 is een optimalisatie van een, door onafhankelijke instanties erkende, maatstaf voor de markt. De eerste generatie van dit succesvolle armatuur heeft duizenden steden in staat gesteld om het verlichtingsniveau te verbeteren, energiebesparingen te genereren en hun ecologische voetafdruk te verkleinen.

Dankzij het brede scala aan lumenpakketten, de indrukwekkende reikwijdte van de lichtverdelingen en de verschillende controle opties biedt TECEO GEN2 de ideale oplossing voor het verlichten van tal van toepassingen; van fietspaden, pleinen en parkeerplaatsen tot woonwijken, stedelijke wegen, hoofdwegen en snelwegen.

TECEO GEN2 is ontworpen voor een veelzijdige montage met een universeel bevestigingsstuk, waardoor zowel horizontale als verticale bevestiging op een buis mogelijk is. De TECEO GEN2 is eenvoudig te combineren met standaard masten, verfijnde uithouders of gevelsteunen.

IP 66	IK 10	IK 09
		UK CA
	CE	
		005 certification
UL 1598 CSA C22.2 No. 250.0		



Concept

TECEO GEN2 is samengesteld uit drie verschillende delen aluminium, voor opening aan de bovenzijde. De scharnieren van de bovenkap openen 120° om toegang te bieden tot de besturingsapparatuur.

TECEO GEN2 kan worden uitgerust met LensoFlex® fotometrische modules, beschermd door een lichtkap van gehard glas.

Het TECEO GEN2-assortiment biedt geoptimaliseerde fotometrische prestaties met een minimale Total Cost of Ownership (TCO). Dit zeer efficiënte armatuur is verkrijgbaar in drie formaten om steden en dorpen het ideale hulpmiddel te bieden om de verlichtingsniveaus te verbeteren, energiebesparingen te genereren en hun ecologische voetafdruk te verkleinen.

TECEO S is ontworpen voor toepassingen op lage installatiehoogtes zoals woonstraten, parkeerplaatsen en fietspaden. TECEO GEN2 1 is bij uitstek geschikt voor het verlichten van stedelijke wegen en pleinen, terwijl de TECEO GEN2 2 perfect is voor grote wegen en snelwegen.

Het volledige assortiment is verkrijgbaar met drie verschillende universele bevestigingsstukken voor verticale en horizontale montage op diverse buismaten (Ø32mm met adapter, Ø42-48mm, Ø60mm en Ø76mm). Een speciale inschuif buis Ø60mm is ook beschikbaar. De hellingshoek kan ter plaatse worden aangepast voor zowel verticale (0 tot +15°) als horizontale (0 tot -15°) configuraties.

TOEPASSINGEN

- HOOFDWEGEN EN WOONSTRATEN
- BRUGGEN
- FIETS- EN VOETPADEN
- TREINSTATIONS EN METRO'S
- PARKEER PLAATSEN
- PLEINEN EN VOETGANGERS-GEBIEDEN
- WEGEN EN SNELWEGEN

VOORDELEN

- 3 maten voor het bieden van de meest accurate oplossing voor tal van wegen en stedelijke toepassingen
- Maximale besparingen op energie- en onderhoudskosten
- ULOR = 0%, geen opwaartse lichtstroom
- Universeel bevestigingsstuk voor horizontale en verticale montage
- Keuze uit elke RAL of AKZO kleur
- Gereed voor uw toekomstige Smart City toepassingen
- Gebaseerd op open en interoperabele standaarden
- Compatibel met het EXEDRA-besturingsplatform van Schröder
- Zhaga-D4i gecertificeerd
- Hoge fotometrische performantie



De bovenkap biedt toegang tot de besturingsapparatuur, voor bekabeling en onderhoud.



Om open en interoperabel te blijven is de TECEO GEN2 verkrijgbaar met zowel NEMA- als Zhaga sockets en voldoet aan ZD4i-standaard.



De TECEO GEN2 biedt universele montage voor buismaten van Ø32 tot Ø76mm.



De hellingshoek kan ter plaatse worden aangepast, voor verticale (0 tot +15°) en horizontale (0 tot -15°) configuraties.



LensoFlex®4

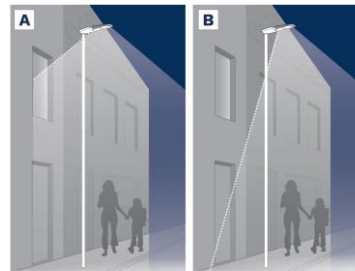
LensoFlex®4 bouwt verder op het bewezen LensoFlex-concept met een zeer compacte maar krachtige fotometrische module op basis van het toevoegingprincipe van de lichtverdeling. Het aantal LEDs in combinatie met het ampere bepaalt het intensiteitsniveau van de lichtverdeling. Met geoptimaliseerde lichtverdelingen en een zeer hoge efficiëntie zorgt deze vierde generatie ervoor dat de producten kleiner kunnen worden om te voldoen aan de toepassingsvereisten met een geoptimaliseerde investeringsoplossing. LensoFlex®4 optieken kunnen voorzien zijn van Backlight control om opdringerige verlichting te voorkomen.



Back Light control

Optioneel kunnen de LensoFlex®2 en LensoFlex®4 modules uitgerust worden met een Back Light controlesysteem.

Deze extra optie minimaliseert lichthinder aan de achterzijde van het armatuur, om opdringerig licht naar gebouwen te vermijden.

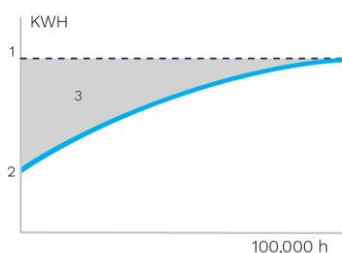


A. Zonder Back Light control | B. Met Back Light control



Constant Light Output (CLO)

Dit systeem compenseert voor de afschrijving van de lichtstroom en om overtollig licht te voorkomen aan het begin van de levensduur van de installatie. Er moet rekening gehouden worden met de vermindering van de lichtstroom tijdens de levensduur van het armatuur. Dit betekent dat er zonder CLO-functie een verhoging van het oorspronkelijke vermogen nodig is om de afgenomen lichtstroom te compenseren. Door het juist beheersen van de lichtstroom kan de energie, die nodig is om het gevraagde niveau te bereiken, worden gecontroleerd.

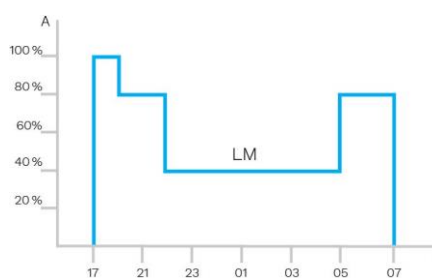


1. Standaard verlichtingsniveau | 2. LED verlichting met CLO | 3. Energiebesparing



Dimprofiel

Intelligente drivers kunnen in de fabriek geprogrammeerd worden met complexe dimprofielen. Maximaal 5 combinaties van tijdsintervallen en lichtniveaus zijn mogelijk. Deze functie vereist geen extra bedrading. De periode tussen inschakelen en uitschakelen wordt gebruikt om het vooraf ingestelde dimprofiel te activeren. Het aangepaste dimsysteem zorgt voor maximale energiebesparingen, waarbij de vereiste verlichtingsniveaus en uniformiteit in de nacht worden gerespecteerd.



A. Prestatie | B. Tijd



Daglicht sensor / fotocel

De fotocel of daglicht sensor schakelen het armatuur in, precies wanneer het natuurlijke licht een bepaald niveau bereikt. Het kan zijn wanneer natuurlijk licht onvoldoende wordt - bijv. tijdens een storm of een bewolkte dag - of alleen tijdens het invallen van de nacht, om veiligheid en comfort in de publieke ruimte te bieden.



PIR sensor: bewegingsdetectie

Op plaatsen met weinig nachtelijke activiteit kan de verlichting meestal tot een minimum worden gedimd. Door bewegingssensoren (PIR) te gebruiken, kunnen niveaus worden verhoogd zodra een voetganger of een langzaam voertuig in

het gebied wordt gedetecteerd. Elk armatuurniveau kan individueel worden ingesteld met verschillende parameters zoals minimale en maximale licht output, vertragingstijden van minimum tot maximum en duur van AAN/UIT tijden. PIR sensoren kunnen in stand-alone modus worden gebruikt als ook in een autonoom of interoperabel netwerk.





Schröder EXEDRA is het meest geavanceerde licht-managementsysteem op de markt om straatverlichting op een gebruiksvriendelijke manier aan te sturen, te bewaken en te analyseren.



Standaardisatie voor interoperabele ecosystemen

Schröder speelt een sleutelrol bij het stimuleren van standaardisatie met allianties en partners zoals uCIFI, TALQ of Zhaga. Onze gezamenlijke inzet is om oplossingen te bieden voor verticale en horizontale IoT-integratie. Van de hardware tot het datamodel en de intelligentie (algoritmen), het complete Schröder EXEDRA-systeem steunt op gedeelde en open technologieën.

Schröder EXEDRA vertrouwt ook op Microsoft™ Azure voor cloudservices, geleverd met het hoogste niveau van vertrouwen, transparantie, conformiteit met standaarden en naleving van regelgeving.

Barrières doorbreken

Met EXEDRA heeft Schröder een technologie-agnostische benadering gekozen: we vertrouwen op open standaarden en protocollen om een architectuur te ontwerpen die naadloos kan samenwerken met software en hardware van derden. Schröder EXEDRA is ontworpen om volledige interoperabiliteit te ontgrendelen, want het biedt:

- de mogelijkheid om apparaten (armaturen) van van derden aan te sturen
- de mogelijkheid om controllers te beheren en sensoren te integreren van derden
- de mogelijkheid om verbinding te maken met apparaten en platforms van derden

Een plug-and-play oplossing

Een intelligent geautomatiseerd inbedrijfstellingsproces herkent, verifieert en plaatst de armatuurgegevens in de gebruikersinterface. Door het zelfherstellende netwerk tussen armatuurcontrollers kan realtime adaptieve verlichting rechtstreeks via de gebruikersinterface worden geconfigureerd.

Ervaring op maat

Schröder EXEDRA bevat alle geavanceerde functies die nodig zijn voor het beheer van slimme apparaten, real-time en geplande besturing, dynamische en geautomatiseerde verlichtingsscenario's, planning van onderhoud en buitendienststellingen, beheer van energieverbruik en aangesloten hardware-integratie van derden.

Een krachtig hulpmiddel voor efficiëntie, rationalisatie en besluitvorming

Schröder EXEDRA biedt data, met alle duidelijkheid die managers nodig hebben om beslissingen te nemen. Het platform verzamelt enorme hoeveelheden gegevens van eindapparaten en aggregereert, analyseert en geeft ze intuïtief weer om eindgebruikers te helpen de juiste acties te ondernemen.

Overall beschermd

Schröder EXEDRA biedt state-of-the-art gegevensbeveiliging met encryptie, hashing, tokenisation en sleutelbeheermethodes die gegevens over het hele systeem beschermen.



Het Zhaga consortium bundelde de krachten met DiiA om de Zhaga D4i certificatie te produceren die de Zhaga Book 18 versie 2 outdoor connectiviteitsspecificaties combineert met DALI.

Standaardisatie voor interoperabele ecosystemen

Als lid van het Zhaga consortium heeft Schröder deelgenomen aan de oprichting van het Zhaga-D4i certificeringsprogramma en ondersteunt het initiatief van deze groep om een interoperabel ecosysteem te standaardiseren. De D4i specificaties halen het beste uit het standaard DALI2-protocol en passen deze aan een intra-armatuuromgeving aan. Er zijn echter bepaalde beperkingen. Alleen armatuur gemonteerde besturingsapparatuur kan worden gecombineerd met een Zhaga-D4i armatuur. Volgens de specificatie zijn de besturingsapparaten beperkt tot een gemiddeld stroomverbruik van respectievelijk 2W en 1W.

Certificeringsprogramma

De Zhaga-D4i certificering omvat alle kritieke functies, waaronder mechanische pasvorm, digitale communicatie, gegevensrapportage en energievereisten binnen één armatuur, waardoor plug-and-play interoperabiliteit van armaturen (drivers) en randapparatuur zoals connectiviteit nodes wordt gegarandeerd.



Kosteneffectieve oplossing

Een Zhaga-D4i gecertificeerde armatuur bevat drivers met functies die voorheen in de control node zaten, zoals energiemeting, waardoor het bedieningsapparaat is vereenvoudigd, waardoor de prijs van het besturingssysteem is verlaagd.

2 aansluitingen: boven- en onderkant

De Zhaga aansluiting is klein en geschikt voor toepassingen waar esthetiek essentieel is. De architectuur van Zhaga-D4i voorziet ook de mogelijkheid om twee aansluitingen op één armatuur te plaatsen, waardoor bijvoorbeeld de combinatie van een detectiesensor en een controle node mogelijk is. Dit heeft ook de toegevoegde waarde van het standaardiseren van bepaalde communicatie van detectiesensoren met het D4i-protocol.



ALGEMENE INFORMATIE

Aanbevolen installatie hoogte	4m tot 20m 13' tot 49'
Circle Light label	Score >90 - Het product voldoet volledig aan de eisen van de circulaire economie
Driver inclusief	Ja
CE Merk	Ja
CB Merk	Ja
ENEC gecertificeerd	Ja
ENEC+ gecertificeerd	Ja
UL certified	Ja
ROHS compatibel	Ja
Zhaga-D4i gecertificeerd	Ja
Franse wet van 27 december 2018 - Compatibel met toepassingstype(s)	a, b, c, d, e, f, g
BE 005 gecertificeerd	Ja
RCM merk	Ja
UKCA-markering	Ja
Testing standaards	EN 60598-1 EN 60598-2-3:2003/A1:2011 UL 1598 CSA C22.2 No. 250.0 ANSI C 136-31

BEHUIZING EN AFWERKING

Behuizing	Aluminium
Optiek	PMMA
Lichtkap	Gehard glas
Afwerking behuizing	Polyester poedercoating
Standaard kleur	AKZO 150 GS
Dichtheid	IP 66
Schokweerstand	IK 09, IK 10
Vibratie standaard	Compatibel met ANSI C 136-31 standaard, 3G belasting en gemodificeerde IEC 68-2-6 (0.5G)
Toegang voor onderhoud	Door het los draaien van de schroeven op de bovenkap Gereedschapsloze toegang tot besturingsapparatuur (optie)

· Elke andere RAL of AKZO kleur op aanvraag

BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Bedrijfstemperatuur range (Ta)	-30°C tot +55°C / -22°F tot 131°F met wind effect
--------------------------------	---

· Afhankelijk van de armatuur configuratie. Voor meer informatie kunt u contact met ons opnemen.

ELEKTRISCHE INFORMATIE

Isolatieklasse	Class 1 US, Class I EU, Class II EU
Nominale spanning	120-277V – 50-60Hz 220-240V – 50-60Hz 347-480V – 50-60Hz
Power factor (bij volle belasting)	0.95+
Overspanningsbeveiliging opties (kV)	6 10 20
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-4-5 / EN 61547
Controle protocollen	1-10V, DALI
Controle opties	Bi-power, Dimprofiel, Fotocel, Beheer op afstand
Socket optie(s)	Zhaga aansluiting (optioneel) - ZD4i gecertificeerd product NEMA 7-pin (optioneel)
Bijbehorend controlesysteem	Schröder EXEDRA
Sensor	PIR (optioneel)

OPTISCHE INFORMATIE

LED-kleurtemperatuur	2200K (WW 722) 2700K (WW 727) 3000K (WW 730) 3000K (WW 830) 4000K (NW 740) 5700K (CW 757)
Kleurweergave-index (CRI)	>70 (WW 722) >70 (WW 727) >70 (WW 730) >80 (WW 830) >70 (NW 740) >70 (CW 757)
Opwaartse lichtstroom (ULOR)	0%
ULR	0%

· ULOR kan verschillend zijn afhankelijk van de configuratie. Voor meer informatie kunt u contact met ons opnemen.

· ULR kan verschillend zijn afhankelijk van de configuratie. Voor meer informatie kunt u contact met ons opnemen.

LEVENSDUUR LEDS @ TQ 25°C

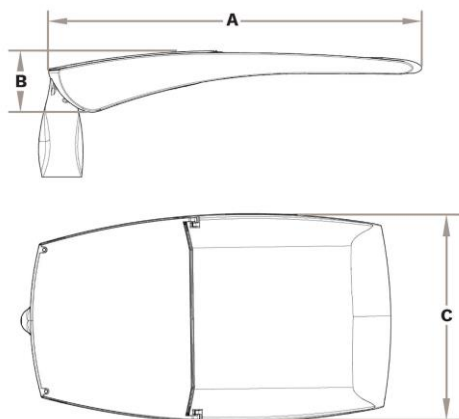
Alle configuraties	100,000 uur - L95
--------------------	-------------------

· De levensduur kan afwijken afhankelijk van de grootte/configuraties. Neem contact op voor meer informatie.

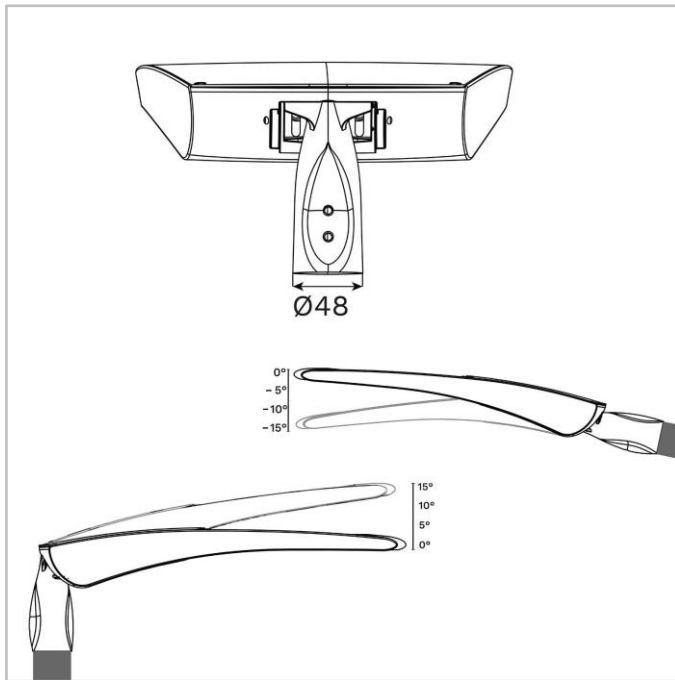
AFMETINGEN EN BEVESTIGING

AxBxC (mm inch)	TECEO S : 450x99x252 17.7x3.9x9.9 TECEO GEN2 1 : 580x107x310 22.8x4.2x12.2 TECEO GEN2 2 : 740x118x427 29.1x4.6x16.8
Gewicht (kg lbs)	TECEO S : 5.1 11.2 TECEO GEN2 1 : 7.93 17.4 TECEO GEN2 2 : 13.95 30.7
Aerodynamische weerstand (CxS)	TECEO S : 0.05 TECEO GEN2 1 : 0.06 TECEO GEN2 2 : 0.08
Bevestigingsmogelijkheden	Opschuifbevestiging horizontaal – Ø32mm Opschuifbevestiging horizontaal – Ø42mm Opschuifbevestiging horizontaal – Ø48mm Opschuifbevestiging horizontaal – Ø60mm Opschuifbevestiging horizontaal – Ø76mm Inschuifbevestiging horizontaal – Ø60mm Opschuifbevestiging verticaal – Ø32mm Opschuifbevestiging verticaal – Ø42mm Opschuifbevestiging verticaal – Ø48mm Opschuifbevestiging verticaal – Ø60mm Opschuifbevestiging verticaal – Ø76mm Paaltop inschuif – Ø60mm

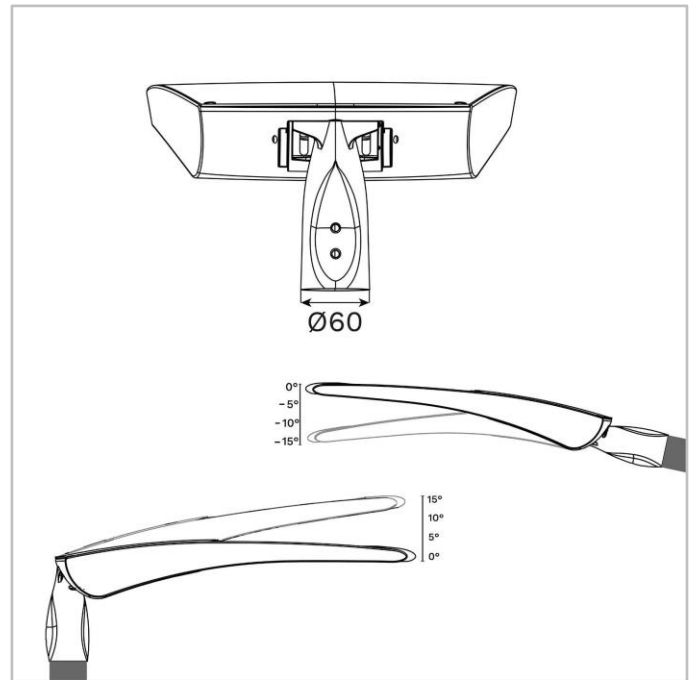
· Grootte en gewicht kunnen afwijken afhankelijk van de configuratie, neem contact op voor meer informatie.



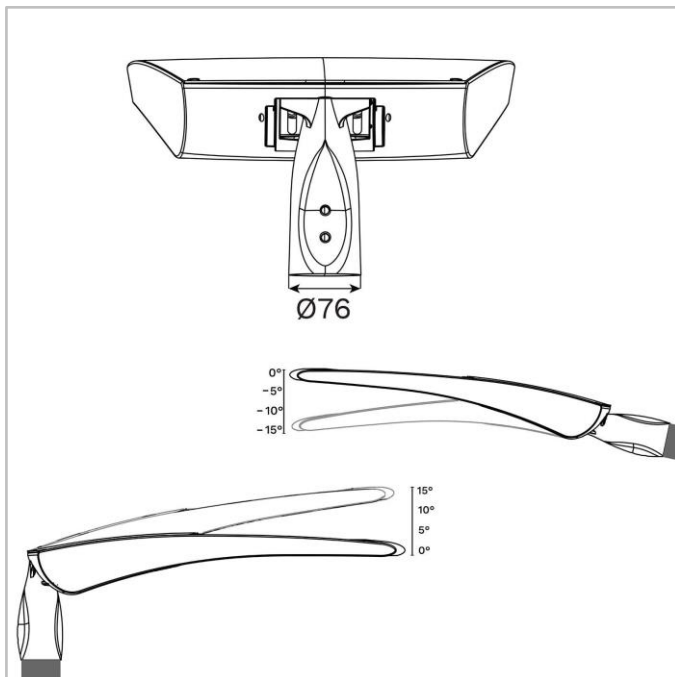
TECEO GEN2 | TECEO GEN2 1 en TECEO GEN2 2 - Opschuif voor Ø48mm buis - 2xM10 schroeven



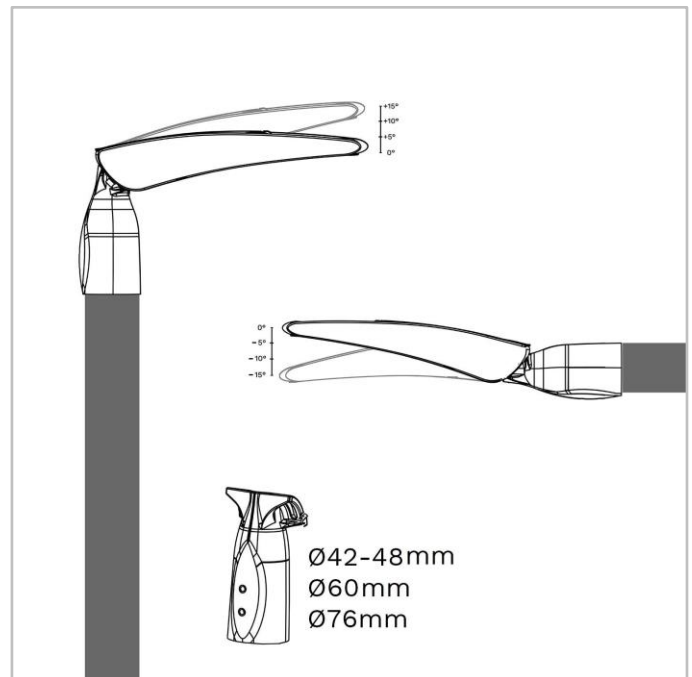
TECEO GEN2 | TECEO GEN2 1 en TECEO GEN2 2 - Opschuif voor Ø60mm buis - 2xM10 schroeven



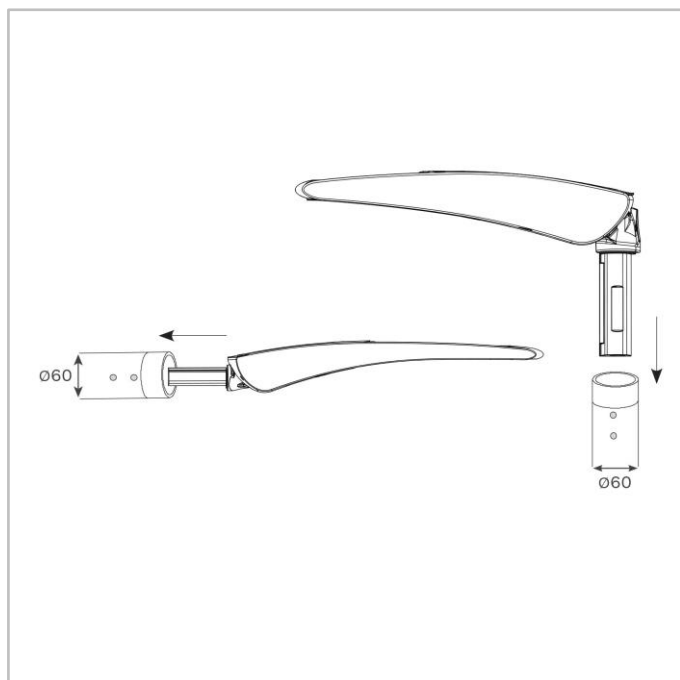
TECEO GEN2 | TECEO GEN2 1 en TECEO GEN2 2 - Opschuif voor Ø76mm buis - 2xM10 schroeven



TECEO GEN2 | TECEO S - Opschuif voor Ø32 (met adapter), Ø42-48, Ø60 of Ø76mm buis - 2xM10 schroeven



TECEO GEN2 | TECEO S, TECEO GEN2 1 en
TECEO GEN2 2 - Inschuij voor Ø60mm buis
- 2xM8 schroeven





Armatuur	Aantal LEDs	Stroom (mA)	Armatuur output flux (lm) Warm wit 722		Armatuur output flux (lm) Warm wit 727		Armatuur output flux (lm) Warm wit 730		Armatuur output flux (lm) Warm wit 830		Armatuur output flux (lm) Neutraal wit 740		Armatuur output flux (lm) Koel wit 757		Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/	Fotometrie
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		
TECEO S	10	200	600	700	700	800	800	900	700	900	800	1000	800	1000	6.9	6.9	151	
	10	350	1000	1300	1200	1500	1300	1600	1200	1500	1400	1700	1400	1700	11.7	11.7	149	
	10	500	1400	1700	1700	2000	1800	2200	1700	2100	1900	2300	1900	2300	16.5	16.5	145	
	10	600	1700	2000	2000	2300	2100	2600	2000	2400	2300	2700	2200	2700	20	20	139	
	10	700	1900	2300	2200	2700	2400	2900	2300	2800	2600	3100	2500	3000	24.4	24.4	129	
	10	1000	2500	3000	2900	3500	3200	3800	3000	3600	3400	4100	3300	4000	35.3	35.3	117	
	20	200	1300	1500	1500	1800	1600	1900	1500	1800	1700	2000	1600	2000	13.1	13.1	159	
	20	350	2100	2600	2500	3000	2700	3200	2500	3100	2900	3400	2800	3400	22.4	22.4	156	
	20	500	2900	3500	3400	4100	3700	4500	3500	4200	3900	4700	3800	4600	32.1	32.1	149	
	20	600	3400	4100	3900	4700	4300	5200	4100	4900	4600	5500	4500	5400	38.8	38.8	143	
	20	700	3900	4700	4500	5400	4900	5900	4600	5600	5200	6300	5100	6100	46	46	137	
20	1000	5100	6100	5900	7100	6400	7700	6100	7300	6800	8200	6700	8000	66.5	66.5	124		

Tolerantie op de LED flux is ± 7% en op het totale armatuur vermogen ± 5 %



Armatuur	Aantal LEDs	Stroom (mA)	Armatuur output flux (lm) Warm wit 722		Armatuur output flux (lm) Warm wit 727		Armatuur output flux (lm) Warm wit 730		Armatuur output flux (lm) Warm wit 830		Armatuur output flux (lm) Neutraal wit 740		Armatuur output flux (lm) Koel wit 757		Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/)	Fotometrie
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		
TECEO GEN2 1	20	200	130	150	150	170	160	190	150	180	170	200	160	200	13.1	13.1	159	LENZO FLEX™ 4
	20	350	210	250	250	290	270	320	250	300	290	340	280	330	22.4	22.4	155	LENZO FLEX™ 4
	20	400	240	290	280	330	300	360	280	340	320	380	310	370	25.6	25.6	152	LENZO FLEX™ 4
	20	500	290	350	340	400	370	440	350	410	390	470	380	450	32.1	32.1	147	LENZO FLEX™ 4
	20	600	340	410	390	470	430	520	410	480	460	550	450	530	38.8	38.8	142	LENZO FLEX™ 4
	20	700	390	460	450	530	490	580	460	550	520	620	500	600	46	46	135	LENZO FLEX™ 4
	20	1000	500	600	580	690	630	760	590	710	670	800	650	780	66.5	66.5	121	LENZO FLEX™ 4
	30	200	190	230	220	260	240	290	230	270	260	310	250	300	18.6	18.6	168	LENZO FLEX™ 4
	30	350	320	380	370	440	410	490	380	460	430	510	420	500	32.7	32.7	159	LENZO FLEX™ 4
	30	400	360	430	420	500	460	550	430	510	480	580	470	560	37.1	37.1	157	LENZO FLEX™ 4
	30	500	440	520	510	600	550	660	520	620	590	700	570	680	47	47	150	LENZO FLEX™ 4
	30	600	520	620	590	710	650	780	610	730	690	820	670	800	56.5	56.5	146	LENZO FLEX™ 4
	30	700	580	700	670	800	740	880	690	820	780	930	760	910	67	67	139	LENZO FLEX™ 4
	30	800	650	770	750	890	820	970	770	920	860	1030	840	1010	77	77	135	LENZO FLEX™ 4
	30	1000	760	900	870	1040	950	1140	900	1070	1010	1200	980	1170	96	96	126	LENZO FLEX™ 4
	40	200	260	310	300	350	320	390	300	360	340	410	330	400	24.2	24.3	172	LENZO FLEX™ 4
	40	350	430	510	500	590	540	650	510	610	580	690	560	670	42.5	43	163	LENZO FLEX™ 4
	40	400	480	580	560	670	610	730	570	690	650	770	630	750	49	49	159	LENZO FLEX™ 4
	40	500	590	700	680	810	740	880	700	830	780	940	760	910	61.5	61.5	153	LENZO FLEX™ 4
	40	600	690	820	790	950	870	1040	820	970	920	1100	900	1070	75	75	147	LENZO FLEX™ 4
40	700	780	930	900	1070	980	1170	920	1100	1040	1240	1010	1210	86	86	145	LENZO FLEX™ 4	
40	850	900	1080	1040	1240	1140	1360	1070	1280	1210	1440	1180	1410	106	106	137	LENZO FLEX™ 4	
40	1000	1010	1200	1160	1390	1270	1520	1190	1430	1350	1610	1310	1570	128	130	126	LENZO FLEX™ 4	

Tolerantie op de LED flux is ± 7% en op het totale armatuur vermogen ± 5 %



Armatuur	Aantal LEDs	Stroom (mA)	Armatuur output flux (lm) Warm wit 722		Armatuur output flux (lm) Warm wit 727		Armatuur output flux (lm) Warm wit 730		Armatuur output flux (lm) Warm wit 830		Armatuur output flux (lm) Neutraal wit 740		Armatuur output flux (lm) Koel wit 757		Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/)	Fotometrie
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		
TECEO GEN2 2	50	200	330 0	390 0	390 0	450 0	420 0	490 0	400 0	460 0	450 0	520 0	440 0	510 0	29.8	29.8	176	
	50	300	480 0	560 0	560 0	650 0	610 0	710 0	570 0	670 0	650 0	750 0	630 0	730 0	45	45	169	
	50	400	630 0	730 0	720 0	840 0	790 0	920 0	740 0	860 0	840 0	970 0	810 0	950 0	60.5	60.5	161	
	50	500	750 0	880 0	870 0	1010 0	950 0	1110 0	890 0	1040 0	1010 0	1170 0	980 0	1140 0	76	76	155	
	50	600	870 0	1020 0	1010 0	1170 0	1100 0	1280 0	1040 0	1200 0	1170 0	1360 0	1140 0	1320 0	91	91	150	
	50	700	980 0	1140 0	1130 0	1310 0	1240 0	1440 0	1160 0	1350 0	1310 0	1520 0	1280 0	1480 0	108	108	142	
	50	800	1080 0	1260 0	1240 0	1440 0	1360 0	1580 0	1280 0	1490 0	1440 0	1680 0	1400 0	1630 0	125	125	134	
	50	950	1210 0	1400 0	1390 0	1610 0	1520 0	1770 0	1430 0	1660 0	1610 0	1870 0	1570 0	1820 0	151	151	124	
	50	1000	1240 0	1450 0	1430 0	1660 0	1570 0	1820 0	1470 0	1710 0	1660 0	1930 0	1620 0	1880 0	159	159	122	
	60	200	400 0	470 0	460 0	540 0	500 0	590 0	470 0	550 0	530 0	630 0	520 0	610 0	35.4	35.4	178	
	60	300	580 0	680 0	660 0	780 0	730 0	850 0	680 0	800 0	770 0	910 0	750 0	880 0	53.5	53.5	170	
	60	400	740 0	870 0	850 0	1010 0	940 0	1100 0	880 0	1040 0	990 0	1170 0	970 0	1140 0	71	71	165	
	60	500	900 0	1050 0	1030 0	1210 0	1130 0	1330 0	1060 0	1250 0	1200 0	1410 0	1160 0	1370 0	90	90	157	
	60	600	1040 0	1220 0	1190 0	1400 0	1310 0	1540 0	1230 0	1440 0	1380 0	1630 0	1350 0	1590 0	109	109	150	
	60	700	1160 0	1370 0	1340 0	1580 0	1470 0	1730 0	1380 0	1620 0	1550 0	1830 0	1510 0	1780 0	130	130	141	
	60	800	1280 0	1510 0	1470 0	1730 0	1610 0	1900 0	1520 0	1790 0	1710 0	2010 0	1670 0	1960 0	149	149	135	
	60	870	1350 0	1590 0	1560 0	1830 0	1710 0	2010 0	1600 0	1890 0	1810 0	2130 0	1760 0	2070 0	163	163	131	
	80	200	530 0	630 0	610 0	720 0	670 0	790 0	630 0	740 0	710 0	840 0	690 0	810 0	46.5	46.5	181	
	80	300	770 0	910 0	880 0	1040 0	970 0	1140 0	910 0	1070 0	1030 0	1210 0	1000 0	1180 0	70	70	173	
	80	400	990 0	1170 0	1140 0	1340 0	1250 0	1470 0	1170 0	1380 0	1320 0	1560 0	1290 0	1520 0	95	95	164	
80	500	1200 0	1410 0	1370 0	1620 0	1510 0	1770 0	1420 0	1670 0	1600 0	1880 0	1550 0	1830 0	119	119	158		
80	600	1380 0	1630 0	1590 0	1870 0	1740 0	2050 0	1640 0	1930 0	1850 0	2170 0	1800 0	2120 0	144	144	151		

Tolerantie op de LED flux is ± 7% en op het totale armatuur vermogen ± 5 %



Armatuur	Aantal LEDs	Stroom (mA)	Armatuur output flux (lm) Warm wit 722		Armatuur output flux (lm) Warm wit 727		Armatuur output flux (lm) Warm wit 730		Armatuur output flux (lm) Warm wit 830		Armatuur output flux (lm) Neutraal wit 740		Armatuur output flux (lm) Koel wit 757		Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/)	Fotometrie
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		
TECEO GEN2 2	80	670	1510 0	1770 0	1730 0	204 00	190 00	223 00	1780 0	210 00	201 00	236 00	196 00	230 00	162	162	146	
	80	700	1550 0	183 00	1790 0	210 00	196 00	230 00	184 00	2170 0	207 00	244 00	202 00	238 00	170	172	144	
	80	800	1710 0	201 00	1970 0	2310 0	2150 0	253 00	202 00	238 00	228 00	268 00	222 00	262 00	198	198	136	
	80	870	1810 0	2130 0	208 00	245 00	228 00	268 00	214 00	252 00	241 00	284 00	235 00	276 00	218	218	130	
	100	200	670 0	780 0	770 0	900 0	840 0	990 0	790 0	930 0	890 0	105 00	870 0	102 00	58	58	181	
	100	300	1010 0	1130 0	1160 0	130 00	1270 0	143 00	120 00	134 00	1350 0	1510 0	1310 0	1470 0	88	88	172	
	100	350	1100 0	126 00	1270 0	144 00	139 00	158 00	1310 0	149 00	1470 0	168 00	144 00	1630 0	103	103	163	
	100	400	130 00	146 00	150 00	168 00	164 00	184 00	154 00	1730 0	1740 0	195 00	169 00	190 00	118	118	165	
	100	500	150 00	1760 0	1720 0	202 00	188 00	222 00	1770 0	208 00	200 00	235 00	194 00	229 00	149	149	158	
	100	600	182 00	204 00	209 00	234 00	229 00	256 00	2150 0	241 00	242 00	272 00	236 00	265 00	186	186	146	
	100	700	194 00	229 00	224 00	263 00	245 00	288 00	230 00	2710 0	259 00	305 00	253 00	297 00	218	218	140	
	100	800	224 00	2510 0	258 00	289 00	282 00	3170 0	265 00	298 00	299 00	335 00	291 00	327 00	250	250	134	
	100	850	223 00	253 00	256 00	291 00	280 00	319 00	264 00	300 00	297 00	338 00	289 00	329 00	268	268	126	
	120	200	800 0	940 0	920 0	108 00	1010 0	1190 0	950 0	1110 0	107 00	126 00	104 00	1220 0	71	71	178	
	120	300	1210 0	1360 0	140 00	1570 0	1530 0	1710 0	144 00	1610 0	162 00	182 00	158 00	1770 0	107	107	170	
	120	350	1330 0	1510 0	1530 0	1730 0	1670 0	190 00	1570 0	1790 0	1770 0	201 00	1730 0	196 00	124	124	163	
	120	400	1560 0	1750 0	180 00	202 00	1970 0	2210 0	185 00	208 00	208 00	234 00	203 00	228 00	142	142	165	
	120	500	180 00	2110 0	206 00	243 00	226 00	266 00	2130 0	250 00	240 00	282 00	233 00	275 00	180	180	157	
	120	600	208 00	244 00	239 00	281 00	262 00	308 00	246 00	289 00	277 00	326 00	270 00	318 00	218	218	150	
120	700	233 00	275 00	268 00	3160 0	294 00	346 00	276 00	325 00	3110 0	366 00	303 00	357 00	260	260	141		
120	750	245 00	279 00	282 00	3210 0	309 00	3510 0	290 00	330 00	327 00	372 00	319 00	362 00	280	280	133		

Tolerantie op de LED flux is ± 7% en op het totale armatuur vermogen ± 5%

