



Uniclass Pr_35_90_31 Pr_70_70_48_26 / 27 / 28
CI/SfB (44) + (63) X

LED-VERLICHTINGS- SYSTEMEN

TRAPVERLICHTING



GRADUS



Inhoudsopgave

Gradus en Storax: Onze geschiedenis	4
Waarom trapverlichting	6
Illustratie van trapverlichtingssysteem	
Gradus Interlok Advance	15
Gradus Continuity	16
Gradus Impression	17
Trapverlichtingsprofielen – Productkeuzetabel	18 - 19
Trapverlichtingsprofielen	20
PVC-u profielen	21 - 23
Aluminium profielen	24 - 31
Kleuren voor inlagen	32
Advies op locatie	33

Gradus en Storax: Onze geschiedenis

Gradus en Storax werken al meer dan 20 jaar samen om het ontwerp en de veiligheid van trappen in Nederland en België te verbeteren.

Samen hebben wij betrouwbare oplossingen voor trapneuzen geleverd die duurzaamheid combineren met een aantrekkelijk ontwerp, waardoor architecten, ontwerpers en gebouweigenaren veiligere en stijlvollere omgevingen kunnen creëren.

De volgende fase van onze samenwerking integreert de hoogwaardige trapneuzen van Gradus met LED-technologie, die is ontworpen, getest en geproduceerd in samenwerking met Storax. Hiermee ontvangen onze klanten in Nederland en België hoogwaardige verlichtingsoplossingen die de veiligheid en de sfeer in elk gebouw verhogen.





Gradus Springbank – Productiefaciliteit in Macclesfield Cheshire (VK) voor onze LED-producten.

Waarom Gradus

- > Gradus Lighting is een gespecialiseerd bedrijf dat een assortiment extra-laagspannings antislip- en decoratieve LED-trapverlichtingsproducten aanbiedt, geschikt voor uiteenlopende sectoren.
- > Gradus heeft meer dan 25 jaar ervaring in het ontwerpen en produceren van gespecialiseerde LED-verlichting en beschikt over een eigen ontwerp- en ontwikkelingsteam dat ervoor zorgt dat de producten gedurende hun hele levensduur duurzaam blijven en hun uitstraling behouden.
- > Alle Gradus-producten worden ontwikkeld met veiligheid als belangrijkste uitgangspunt in het ontwerp. Alle LED-trapverlichtingsproducten dragen op effectieve wijze bij aan het verminderen van uitglijden, struikelen en vallen.
- > Wij dragen duidelijke milieudoelstellingen hoog in het vaandel, waardoor wij ons kunnen richten op grondstofkeuze, wet- en regelgeving, afvalreductie, opleiding en recycling.
- > ISO 14001-geaccrediteerd voor milieumanagement.
- > ISO 9001-geaccrediteerd voor kwaliteitsbeheer.
- > ISO 45001-geaccrediteerd voor arbeidsgerelateerde veiligheid en gezondheid



Storax, leverancier van bouwspecialiteiten

Storax

Ervaring en vakmanschap: Al meer dan 50 jaar specialist in veilige en duurzame trapneus oplossingen.

Kwaliteit gegarandeerd: Gecertificeerd volgens ISO 9001, ISO 14001, VCA* en Safety Culture Ladder.

Voor elke situatie: Het meest complete assortiment van de Benelux.

Persoonlijk advies: Productmanagers denken mee en geven gericht advies, op afstand of op locatie.

Professionele montage: Desgewenst kan Storax de montage verzorgen met ervaren vakmensen, volgens de hoogste normen en eisen.

Waarom trapverlichting?

Verbeterde openbare veiligheid



Van een trap vallen leidt vaak tot ernstig letsel. Een verlichte trapneus kan helpen om ongelukken op trappen te verminderen door:

- De rand van de treden slipvast te maken.
- Een visueel contrast te creëren om de trapneus beter zichtbaar te maken bij normaal of weinig licht.

Verbeterde uitstraling

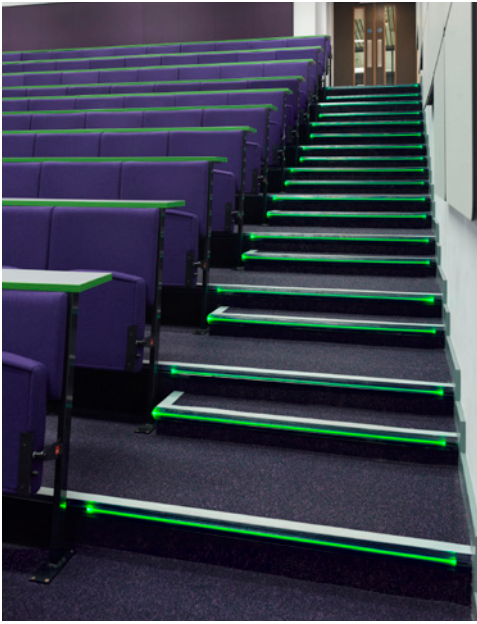


Ons uitgebreide assortiment biedt de ontwerpvrijheid en flexibiliteit om een totaaloplossing te creëren die aansluit op de specifieke eisen van uw project.

Lagere onderhoudskosten



Beschermt de trapneus en de omliggende vloerbedekking, helpt onderhoudskosten te verlagen en verlengt de levensduur van de vloerbedekking in het gebouw.



Afbeelding met dank aan Absolute Ultimate AV.

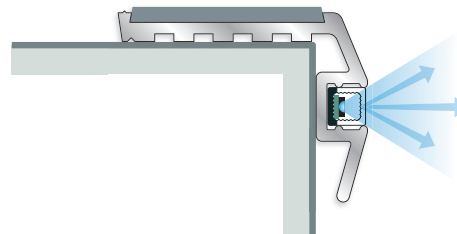


Stap 1

Het juiste trapverlichtingssysteem kiezen – Selecteer het juiste profiel

Beoogd doel

Kies de juiste trapneus voor de vorm van de trede, deze moet nauw aansluiten op de trede om te voorkomen dat het profiel loskomt of wiebelt tijdens gebruik. Gradus LED-trapprofielen zijn geschikt voor rechte treden (zie rechts).



Profielhoogte

De hoogte (dikte) van het trapverlichtingsprofiel moet gelijk zijn aan de vloerbedekking om struikelgevaar te voorkomen. Bij zachte vloerbedekkingen zoals tapijt en tapijttegels moet de hoogte gelijk zijn aan de samengedrukte dikte van de vloerbedekking.

Gradus biedt een reeks hoogtes die geschikt zijn voor de meeste commerciële vloerbedekkingen (zie hieronder).

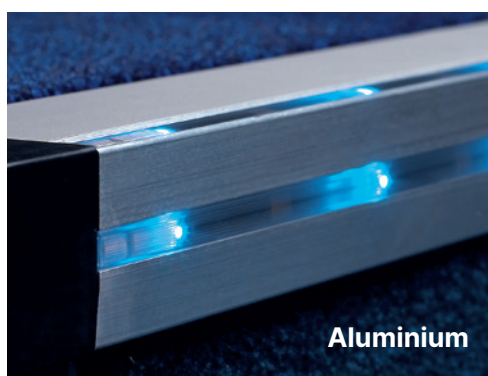
Hoogte	Wordt doorgaans gebruikt met
Aflopde achterkant	Geen vloerbedekking / veerkrachtige vloerbedekking – plaats het profiel boven op de vloerbedekking voor een veilige passing
5 mm - 6 mm	Tapijt / tapijttegel
10 mm - 12 mm	Tapijt / steen / marmer

Profieltype

Het gekozen profieltype kan van invloed zijn op de manier waarop het licht wordt verspreid. Gradus biedt een assortiment PVC-u en aluminium trapverlichtingsprofielen die zijn ontworpen om een breed scala aan lichteffecten te bieden.



- Transparant PVC-u met licht dat door het profiel schijnt.
- Verlichte trapneus is zichtbaar bij zowel het op- als aflopen van de trap.



- De verlichting schijnt direct vanuit de tube of diffusorafdekking.
- De hoek waaronder de verlichting zichtbaar is, hangt af van het profielontwerp.

Stap 2

Bereik de juiste slipvastheid voor de omstandigheden

Specificatierichtlijnen

BS 8300-2:2018, BS 5395-1:2010 en BS 9266:2013 verwijzen naar de slipvastheid van oppervlakteafwerkingen op trappen. Een slingerproef wordt gebruikt om de slipvastheid te beoordelen. Een slingerproefwaarde (PTV) van meer dan 36 is vereist in zowel droge omstandigheden als wanneer de trap nat kan worden door vocht van lopende personen en gemorste vloeistoffen.

Slipvastheid en prestaties



Een inlage zorgt voor een oppervlak met antislip tussen de schoenzool en de trapneus, waardoor het risico op uitglijden op trappen vermindert. Alle Gradus-inlagen zijn getest op slipvastheid – zie pagina 32 voor details.

Zorg voor het vereiste niveau van slipvastheid om het risico op uitglijden en vallen op trappen te verminderen door **de juiste inlage voor de omgeving te kiezen**:

- **Binneninstallaties** – niet altijd droge omstandigheden. Bepaal of er risico bestaat dat de trapneus nat wordt en kies de juiste inlage op basis daarvan.
- **Veiligheidsvloer** – kies een inlage die dezelfde of betere slipvastheid biedt dan de vloer.

Type inlage	Omstandigheden	Toepassingen	Materiaal
Xtra-grip	Binnen nat Binnen droog	Verhoogde oppervlakteruwheid op plaatsen waar de trapneus nat kan worden, bijvoorbeeld bij trappen in de buurt van ingangen of waar veiligheidsvloeren worden gebruikt. Ruimtes waar gezondheid en veiligheid prioriteit hebben, bijv. scholen en ziekenhuizen.	PVC met mineraalaggregaat.
Standaard en generfd	Binnen droog	Ruimtes waar geen risico bestaat dat de trap nat wordt.	PVC met mineraalvulling – standaard of generfd oppervlak.

Stap 3

De trapneus definiëren bij normaal en weinig licht

Voor elk project met LED-trapverlichting is het belangrijk om in normale lichtomstandigheden altijd het juiste **visuele en tonale contrast** te realiseren tussen het profiel en de omliggende vloerbedekking.

Naast het bovenstaande moet bij het kiezen van een LED-trapprofiel ook rekening worden gehouden met de **Toepassing, positie en richting van de verlichting**, vooral omdat dit mogelijk het enige middel is voor een gebouwgebruiker om de trapneus te herkennen in het donker of bij weinig licht.

Visueel en tonaal contrast

Specificatierichtlijnen

BS 8300-2:2018, BS 5395-1:2010, BS 9266:2013 en Approved Documents M (ADM) en K (ADK) van de Building Regulations 2010 benadrukken de noodzaak om te zorgen voor voldoende visueel contrast bij de trapneus, zodat een veilige omgeving voor alle gebruikers van het gebouw wordt gegarandeerd. Project Rainbow en ADM bevelen aan dat er minimaal een verschil van 30 punten is tussen de LRV-waarden van de trapneus en de vloerbedekking om een geschikt contrast te bereiken.

Visueel contrast

Alle kleuren van Gradus-trapneuskanalen en -inlagen worden gemeten op LRV-waarden volgens BS 8493:2008+A1:2010 om dit verschil te helpen bereiken. Ons RXT1218L PVC-u trapverlichtingsprofiel kan worden uitgevoerd met het stootbord en de inlage in dezelfde kleur, voor voldoende visueel contrast met de vloerbedekking die op de trede en het stootbord van de trap is aangebracht (afbeelding 1).



Goed visueel contrast

Geïnstalleerd met Gradus-trapneuzen afbeelding 1



Slecht visueel contrast

Geen trapneuzen – neem het risico niet

Tonaal contrast

Het is belangrijk om een tonaal contrast te realiseren tussen de vloerbedekking en de trapneus, omdat personen met een visuele beperking mogelijk niet alle kleuren kunnen zien, maar wel licht en donker kunnen waarnemen. Kleurcontrast (afbeelding 1) dat zichtbaar is voor goedziende personen, biedt niet altijd een tonaal contrast (afbeelding 2) voor slechtziende personen.



Goedziende personen

Tonaal contrast afbeelding 1



Slechtziende personen

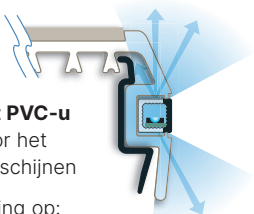

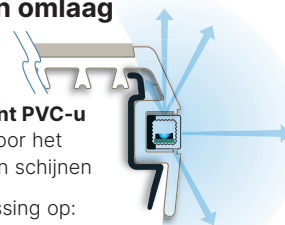
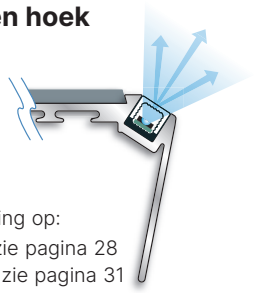
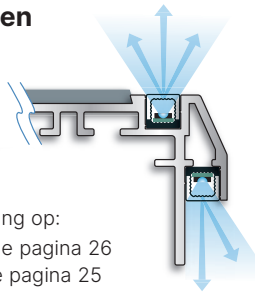
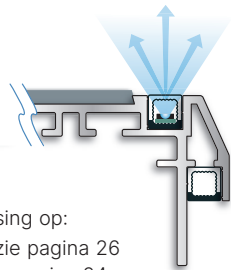
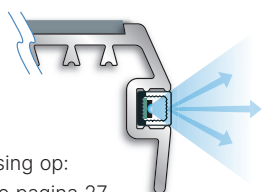
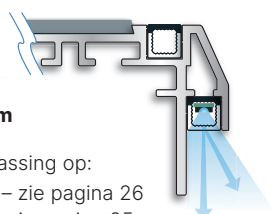
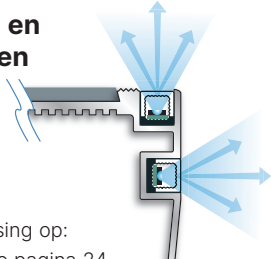
Slecht tonaal contrast afbeelding 2

Positie en richting van de verlichting

Vanwege de aard van de omgevingen waarin onze LED-trapverlichting doorgaans wordt geïnstalleerd, in combinatie met zich voortdurend ontwikkelende verlichtingstechnologie, zullen er waarschijnlijk situaties zijn waarin de omgevingsverlichting wordt gedimd of uitgeschakeld. In alle gevallen is het belangrijk om de **richtlijnen voor visueel en tonaal contrast** op de vorige pagina te volgen om het aanbevolen LRV-verschil van 30 punten te bereiken. Houd er echter rekening mee dat er minder licht wordt gereflecteerd wanneer het omgevingslichtniveau wordt verlaagd.

In ruimtes die regelmatig worden verduisterd, zoals theaters, bioscopen, congreszalen en auditoria, is veiligheid cruciaal. Het Bouwbesluit stelt dan ook duidelijke eisen: "Een ruimte bestemd om te worden verduisterd tijdens het gebruik door meer dan 50 personen heeft zodanige voorzieningen dat tijdens de verduistering een redelijke oriëntatie mogelijk is." Een LED-trapprofiel dat het licht naar boven projecteert, zorgt ervoor dat de trapneus effectief wordt gemarkeerd om een veilige oplossing te creëren.

Trapneuzen met geïntegreerde verlichting bieden hiervoor de perfecte oplossing. Voor de beste visuele oplossing voor ieder project zijn er een groot aantal mogelijkheden voor de positie van de LED-verlichting. Zie hiervoor het onderstaande schema.

PVC-profielen		
<p>Omhoog en omlaag</p>  <p>Transparant PVC-u laat licht door het profiel heen schijnen</p> <p>Van toepassing op: RNT1218L – zie pagina 22 RNT718L – zie pagina 23</p>	<p>Omhoog en onder een hoek</p>  <p>Transparant PVC-u laat licht door het profiel heen schijnen</p> <p>Van toepassing op: RXT1218L – zie pagina 21</p>	<p>Omhoog, naar voren en omlaag</p>  <p>Transparant PVC-u laat licht door het profiel heen schijnen</p> <p>Van toepassing op: RNT1218L – zie pagina 22 RNT718L – zie pagina 23</p>
Aluminium profielen		
<p>Onder een hoek omhoog</p>  <p>Aluminium</p> <p>Van toepassing op: ATNG71L – zie pagina 28 ELAF5150 – zie pagina 31 ELAF2350 – zie pagina 30</p>	<p>Omhoog en omlaag</p>  <p>Aluminium</p> <p>Van toepassing op: ATD121L – zie pagina 26 ATD71L – zie pagina 25</p>	<p>Omhoog</p>  <p>Aluminium</p> <p>Van toepassing op: ATD121L – zie pagina 26 ATF71L – zie pagina 24 ATD71L – zie pagina 25</p>
<p>Naar voren</p>  <p>Aluminium</p> <p>Van toepassing op: AT718L – zie pagina 27 AS1106L – zie pagina 29 ATF71L – zie pagina 24</p>	<p>Omlaag</p>  <p>Aluminium</p> <p>Van toepassing op: ATD121L – zie pagina 26 ATD71L – zie pagina 25</p>	<p>Omhoog en naar voren</p>  <p>Aluminium</p> <p>Van toepassing op: ATF71L – zie pagina 24</p>

Stap 4

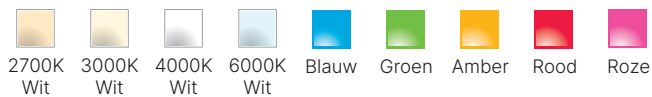
Kies een LED-verlichtingssysteem en LED-kleur


Gradus biedt keuze uit drie hoofdverlichtingssystemen. Hieronder staat een omschrijving van de verschillende verlichtingssystemen.




Gradus Impression

Uitgevoerd met LED-strips voor een doorlopend lichteffect dat een egale lichtuitstraling geeft voor een moderne afwerking. Ideaal om de veiligheid te vergroten in middelmatig tot goed verlichte ruimtes, met extra aandacht voor visueel ontwerp.



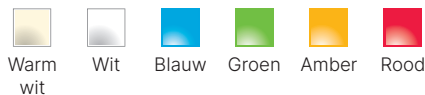
 RGB-kleurverandering

 Dual-White CCT
(maak elke gewenste wittint binnen het kleurtemperatuurbereik van 2700K-6000K)



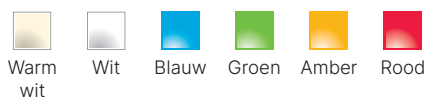
Gradus Continuity™

Een doorlopend lineair lichteffect dat duidelijke markering biedt in ruimtes met weinig licht. Gecreëerd met behulp van een GLASVEZELKABEL die aan beide uiteinden wordt verlicht met LED's met een laag wattage.



Gradus Interlok Advance™

Een puntig lichteffect dat eenvoudig op maat kan worden gemaakt zonder verlies van lichtsterkte. LED's standaard geplaatst met tussenafstanden van 100 mm. Op verzoek verkrijgbaar met 50 mm tussenafstand.



Stap 5

Combineer met regelapparatuur voor meer flexibiliteit

Het is essentieel om vooraf de eisen aan het verlichtingssysteem duidelijk vast te stellen, zodat de gekozen oplossing volledig aansluit op de functionele vereisten van het project.

Hieronder staan enkele belangrijke overwegingen bij het selecteren van regelapparatuur voor uw verlichtingsoplossing.



Welke functionaliteit is vereist?



Helderheid van LED's aanpassen



Kleur van LED's aanpassen

Welk type afstandsbediening heeft uw voorkeur?



Handbediende afstandsbediening



Wandgemonteerde afstandsbediening

Hoeveel zones wilt u bedienen met één afstandsbediening?



Eén zone

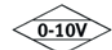


Meerdere zones

Is compatibiliteit met communicatieprotocollen vereist?



Triac



Opmerking: meer opties op aanvraag beschikbaar

Zodra u uw voorkeuren heeft vastgesteld, maak dan een afspraak met een van onze specialisten.

Zo krijgen wij volledig inzicht in uw wensen, zodat wij een verlichtingspakket kunnen samenstellen dat perfect aansluit bij uw project.

Afspraak maken:

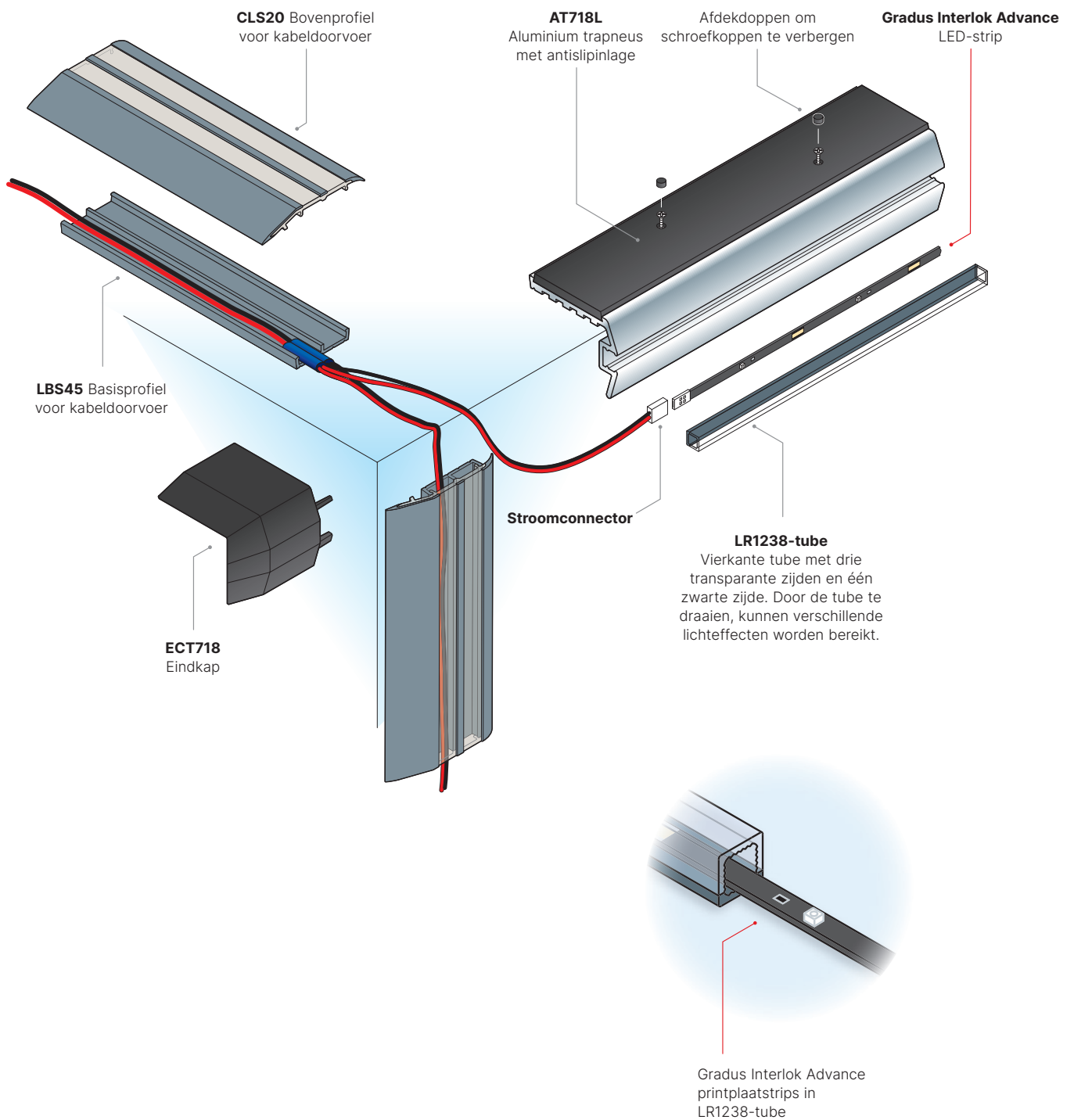
Tel +31 (0) 78 30 30 900 – **E-mail** storax@storax.nl





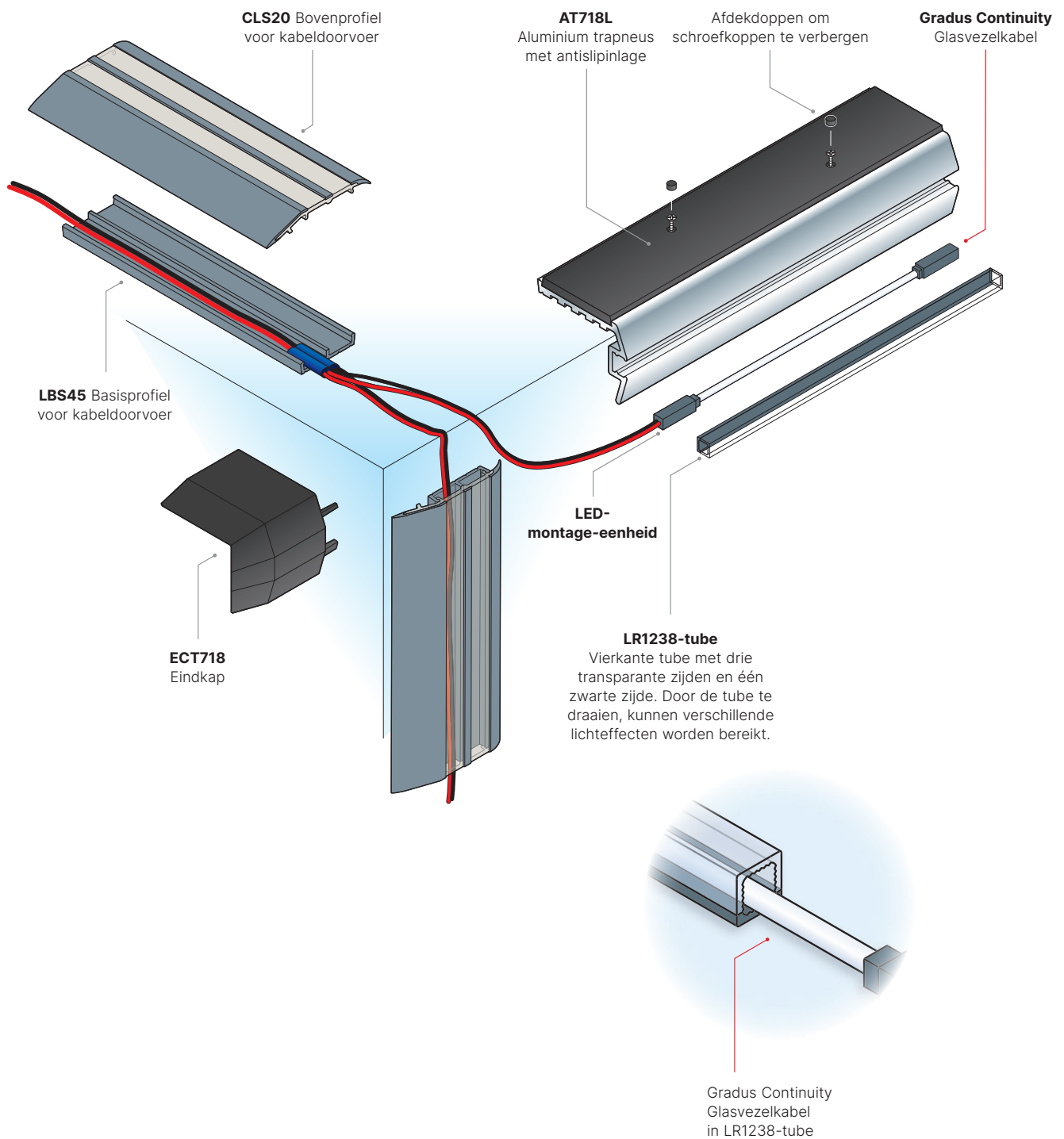
Illustratie van een trapverlichtingssysteem

Gradus Interlok Advance™

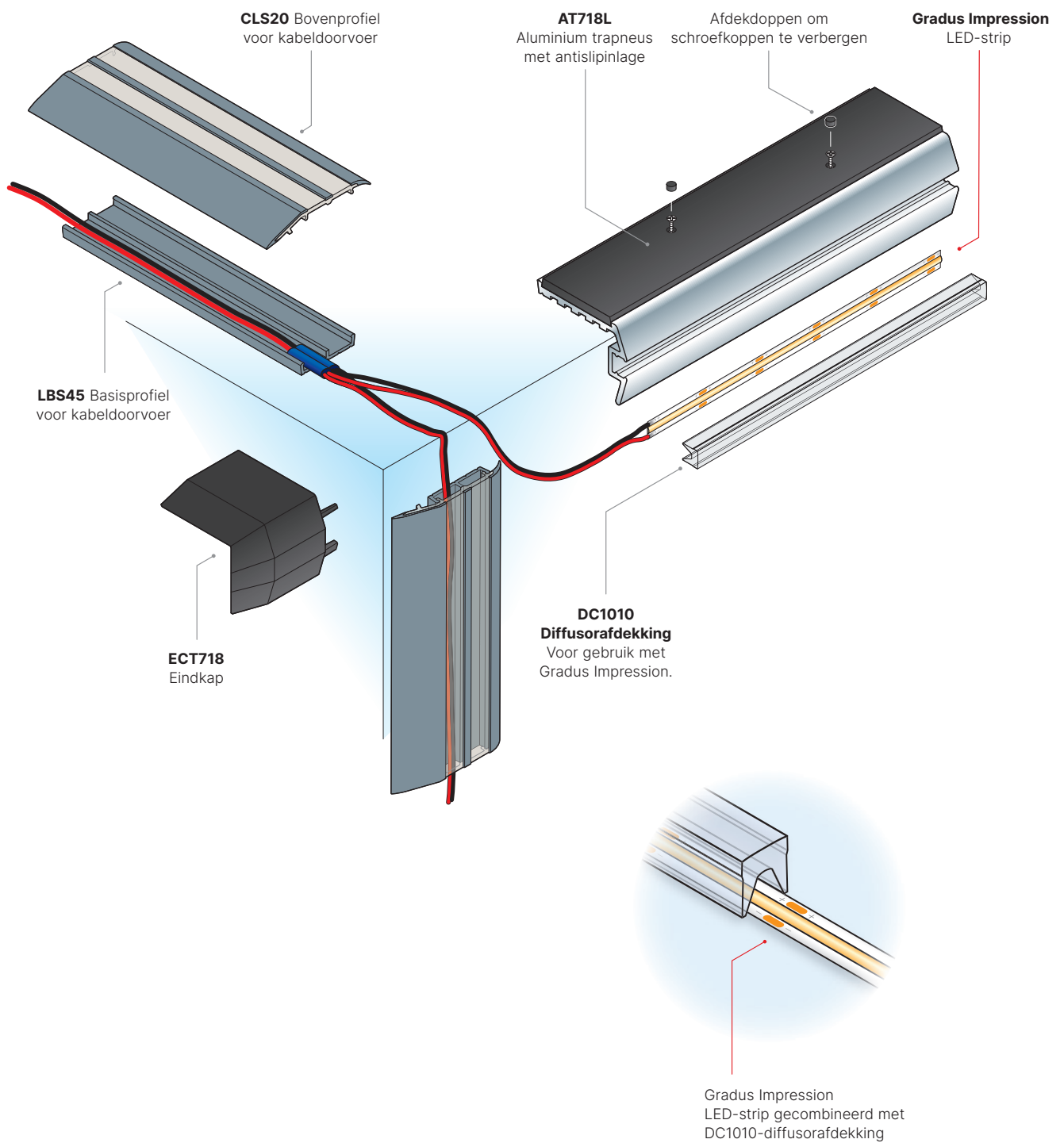


Illustratie van een trapverlichtingssysteem

Gradus Continuity™



Gradus Impression



Trapverlichtingsprofielen – Productkeuzetabel

PROFIEL	PAGINA	PVC-U PROFIELEN	ALUMINIUM PROFIELEN	LENGTE	STANDAARDAFWERKING	VOORGEMONTEERD GELEVERD	ANDERE AFWERKINGEN BESCHIKBAAR	
							GEANODISEERD	
RXT1218L	21	✓		2,44 m, 2,75 m & 3,20 m	Transparant PVC-u kanaal met zwarte, Glacier of Snowdrift stootbordopties			
RNT1218L	22	✓		2,44 m, 2,75 m & 3,20 m	Transparant PVC-u kanaal en stootbord			
RNT718L	23	✓		2,44 m, 2,75 m & 3,20 m	Transparant PVC-u kanaal en stootbord			
ATF71L	24		✓	2,44 m, 2,75 m & 3,20 m	Blank aluminium		Zwart of goud geanodiseerd*	
ATD71L	25		✓	2,44 m, 2,75 m & 3,20 m	Blank aluminium		Zwart of goud geanodiseerd*	
ATD121L	26		✓	2,44 m, 2,75 m & 3,20 m	Blank aluminium		Zwart of goud geanodiseerd*	
AT718L	27		✓	2,44 m, 2,75 m & 3,20 m	Blank aluminium		Zwart of goud geanodiseerd*	
ATNG71L	28		✓	2,44 m, 2,75 m & 3,20 m	Blank aluminium		Zwart of goud geanodiseerd*	
AS1106L	29		✓	2,44 m, 2,75 m & 3,20 m	Blank aluminium		Zwart of goud geanodiseerd*	
ELAF2350	30		✓	2,44 m, 2,75 m & 3,20 m	Zwarte poedercoating	✓		
ELAF5150	31		✓	2,44 m, 2,75 m & 3,20 m	Zwart geanodiseerd*	✓		

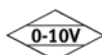
Voedingseenheden

Gradus-voedingseenheden zijn ontworpen om netspanning om te zetten naar 12V/24V-gelijkstroom en zijn verkrijgbaar van 100 watt tot 600 watt, waardoor ze een veilige en efficiënte stroombron vormen voor een laag verlichtingssysteem.

Dimmen en regelmethode



Triac



Opmerking: meer opties op aanvraag beschikbaar

	GESCHIKTE VLOERBEDEKKINGEN					COMPATIBELE LED-VERLICHTINGSSYSTEMEN		
	PROFIEL-HOOGTE	TAPIJT	VEERKRACHTIGE VLOERBEDEKKING	KERAMISCHE TEGEL	HOUT	GRADUS IMPRESSION	GRADUS CONTINUITY	GRADUS INTERLOK ADVANCE (50 mm of 100 mm tussenaafstand)
	12 mm	✓			✓		✓	✓
	12 mm	✓			✓		✓	✓
	7 mm	✓	✓ ¹		✓		✓	✓
	6 mm	✓	✓ ¹		✓	✓ ²	✓	✓
	6 mm	✓	✓ ¹		✓	✓ ²	✓ ³	✓
	12 mm	✓		✓	✓	✓ ²	✓ ³	✓
	8 mm	✓	✓ ¹		✓	✓ ²	✓	✓
	8 mm	✓	✓ ¹		✓	✓ ²	✓	✓
	Aflopende achterkant		✓			✓ ²	✓	✓
	6,5 mm	✓	✓ ¹		✓	✓ ²	✓	✓
	5 mm	✓	✓ ¹		✓	✓ ²	✓	✓

Opmerkingen:

¹ - Afhankelijk van de dikte van de veerkrachtige vloerbedekking kan de BU800-afgeschuinde ondervloer een ideale installatiemethode zijn.

² - De Gradus Impression RGBW-kleurveranderingsoptie is niet geschikt voor gebruik in LED-trapverlichtingsprofielen.

³ - Gradus Continuity is alleen geschikt voor gebruik in opwaartse verlichting.

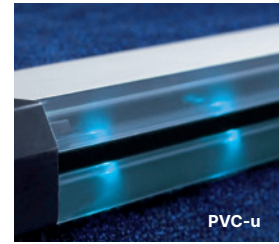
* - Geanodiseerde afwerking niet beschikbaar voor maatwerk.

Trapverlichtingsprofielen

Gradus biedt een assortiment slijtvaste aluminium en PVC-u trapneuzen met keuze uit antislipinlagen.

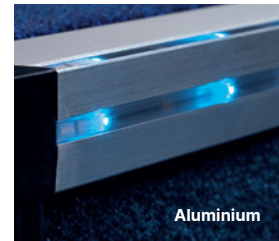
PVC-u

- Transparante PVC-u kanalen laten licht door het profiel, zodat de trapneus duidelijk zichtbaar is bij zowel het op- als aflopen van de trap.
- Twee profielhoogtes (7 mm en 12 mm) voor verschillende soorten vloerbedekking.
- Geschikt voor gebruik met de Gradus Continuity- of Interlok Advance-verlichtingssystemen.
- De positie van de vierkante tube met het verlichtingssysteem kan worden gedraaid om de lichtrichting aan te passen.



Aluminium

- Verkrijgbaar in diverse profielhoogtes voor een breed scala aan vloerbedekkingen.
- Geschikt voor gebruik met de Gradus Impression-, Continuity- of Interlok Advance-verlichtingssystemen.
- Profielen zijn beschikbaar met enkele of dubbele verlichtingsopties, die gebruikt kunnen worden om diverse lichteffecten en -richtingen te creëren.



Voor alle profielen zijn eindkappen verkrijgbaar voor een nette afwerking en het verbergen van kabels.



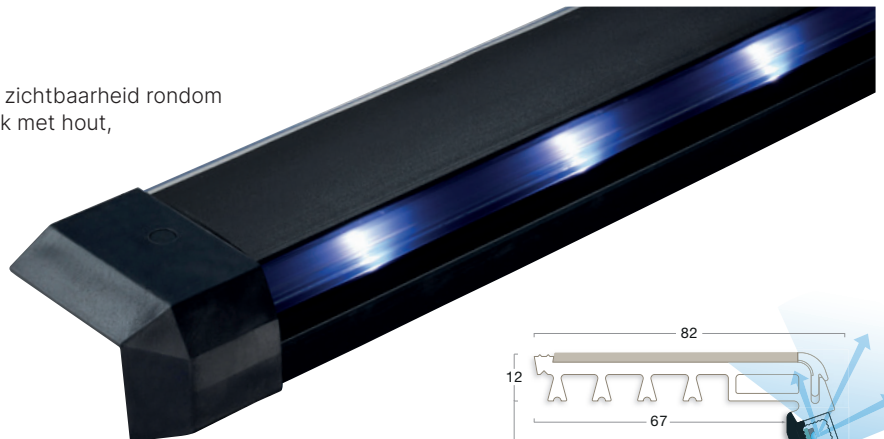
RXT1218L: PVC-u profiel

Beschrijving





- > Transparant PVC-u trapneusprofiel
- > Verlichting aan de voorzijde zorgt voor zichtbaarheid rondom
- > Profielhoogte 7 mm, ideaal voor gebruik met hout, tapijt en veerkrachtige vloerbedekking

Inlage-opties

- > Xtra-grip
- > Standaard
- > Generfd



 Profiel kan worden gebogen behoudens goedkeuring van het sjabloon

Continuity™			
 LED CHAM	 GLASVEZELKABEL ACP6	 TUBE LR1238	 EINDKAP EC3218
Interlok Advance™			
 LED IAV/600/6	 CONNECTOR IAVC1	 TUBE LR1238	 EINDKAP EC3218

Beschikbaarheid van LED-verlichtingssystemen

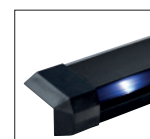
Gradus Continuity™



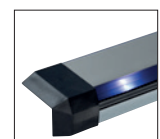
Gradus Interlok Advance™



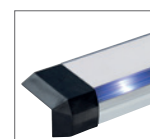
Kleuropties voor stootborden



RXT1218L met
zwart stootbord



RXT1218L met
Glacier (grijs) stootbord



RXT1218L met
Snowdrift (wit) stootbord

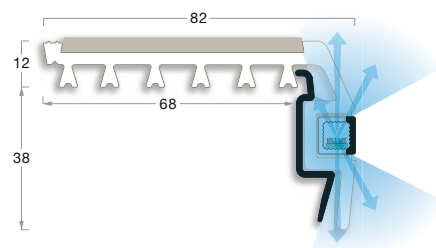
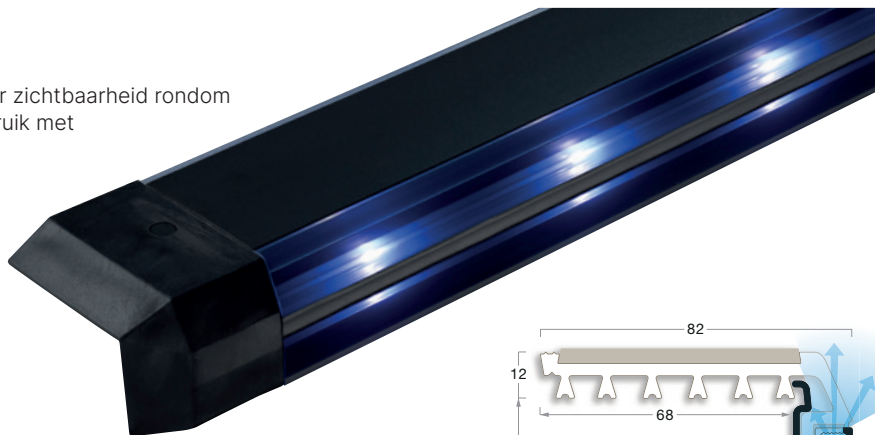
RNT1218L: PVC-u profiel

Beschrijving

- > Transparant PVC-u trapneusprofiel
- > Verlichting aan de voorzijde zorgt voor zichtbaarheid rondom
- > Profielhoogte 12 mm, ideaal voor gebruik met tapijt en hout

Inlage-opties

- > Xtra-grip
- > Standaard
- > Generfd

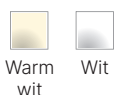


 Profiel kan worden gebogen behoudens goedkeuring van het sjabloon

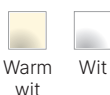
Continuity™				
				
LED CHAM	GLASVEZELKABEL ACP6	TUBE LR1238	EINDKAP EC2218	ACHTERPLAAT BP2
Interlok Advance™				
				
LED IAV/600/6	CONNECTOR IAVC1	TUBE LR1238	EINDKAP EC2218	ACHTERPLAAT BP2

Beschikbaarheid van LED-verlichtingssystemen

Gradus Continuity™



Gradus Interlok Advance™



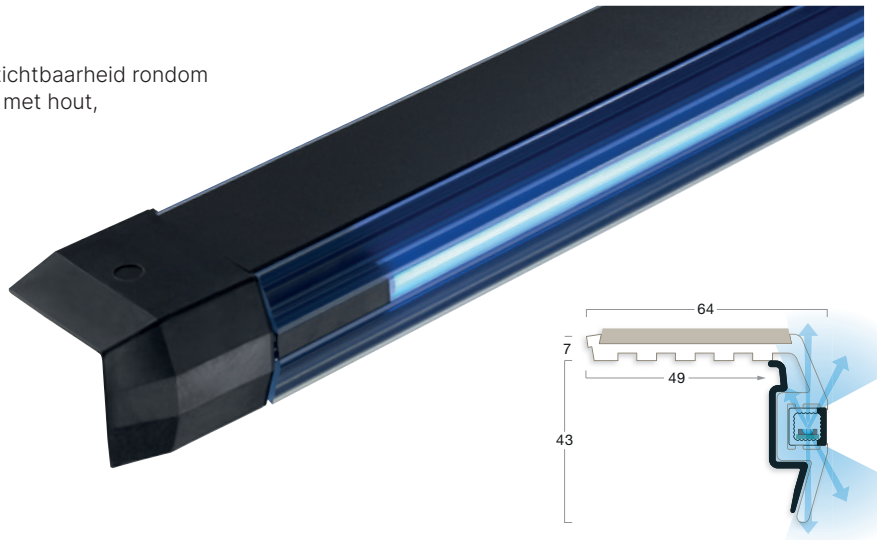
RNT718L: PVC-u profiel

Beschrijving

- > Transparant PVC-u trapneusprofiel
- > Verlichting aan de voorzijde zorgt voor zichtbaarheid rondom
- > Profielhoogte 7 mm, ideaal voor gebruik met hout, tapijt en veerkrachtige vloerbedekking

Inlage-opties

- > Xtra-grip
- > Standaard
- > Generfd

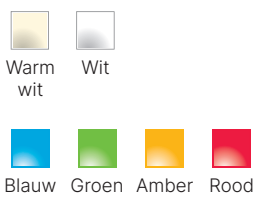


 Profiel kan worden gebogen behoudens goedkeuring van het sjabloon

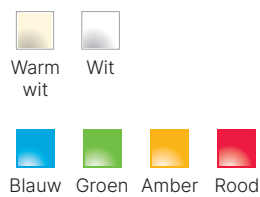
Continuity™				
 LED CHAM	 GLASVEZELKABEL ACP6	 TUBE LR1238	 EINDKAP ECT718L	 ACHTERPLAAT BP3
Interlok Advance™				
 LED IAV/600/6	 CONNECTOR IAVC1	 TUBE LR1238	 EINDKAP ECT718L	 ACHTERPLAAT BP3

Beschikbaarheid van LED-verlichtingssystemen

Gradus Continuity™



Gradus Interlok Advance™



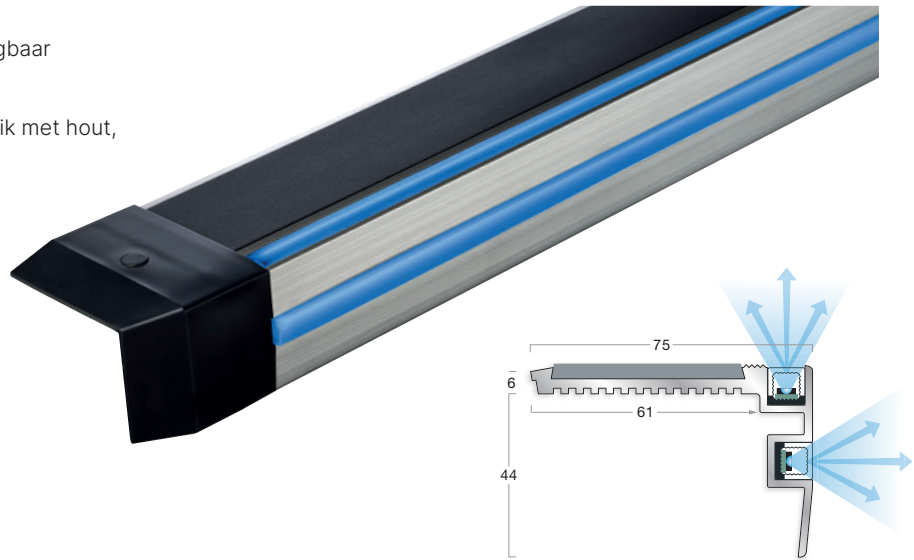
ATF71L: Aluminium profiel

Beschrijving

- > Aluminium trapneusprofiel (ook verkrijgbaar in zwart of goud geanodiseerd)
- > Verlichting op trede en/of stootbord
- > Profielhoogte 6 mm, ideaal voor gebruik met hout, tapijt en veerkrachtige vloerbedekking

Inlage-opties

- > Xtra-grip
- > Standaard
- > Generfd



Continuity™			
 LED CHAM	 GLASVEZELKABEL ACP6	 TUBE LR1238	 EINDKAP ECF71L
Interlok advance™			
 LED IAV/600/6	 CONNECTOR IAVC1	 TUBE LR1238	 EINDKAP ECF71L
Impression			
 LED-STRIP IP20 of IP65 spatwaterdicht	 DIFFUSORAFDEKKING DC1010	 EINDKAP ECF71L	

Beschikbaarheid van LED-verlichtingssystemen

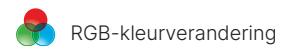
Gradus Continuity™



Gradus Interlok Advance™



Gradus Impression



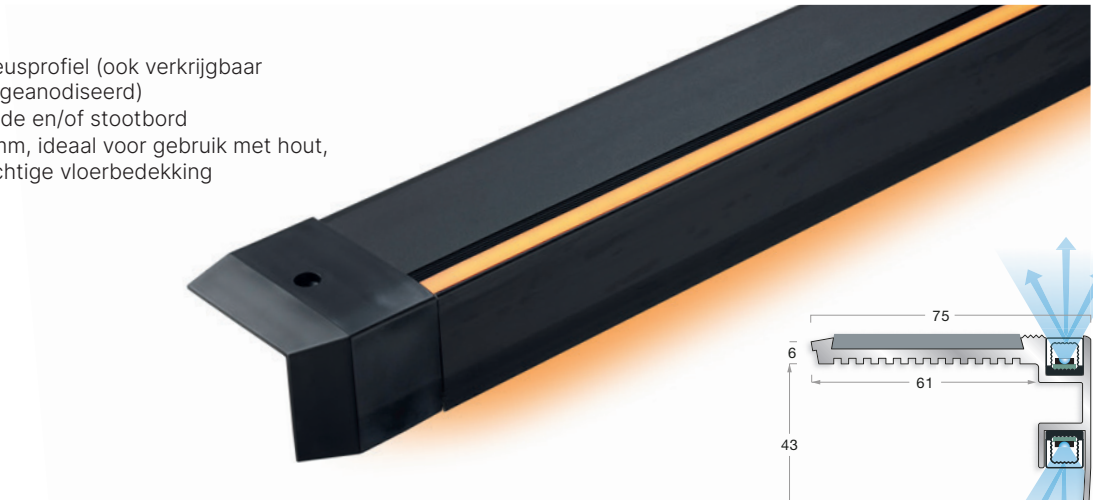
ATD71L: Aluminium profiel

Beschrijving

- > Aluminium trapneusprofiel (ook verkrijgbaar in zwart of goud geanodiseerd)
- > Verlichting op trede en/of stootbord
- > Profielhoogte 6 mm, ideaal voor gebruik met hout, tapijt en veerkrachtige vloerbedekking

Inlage-opties

- > Xtra-grip
- > Standaard
- > Generfd



 Profiel kan worden gebogen behoudens goedkeuring van het sjabloon

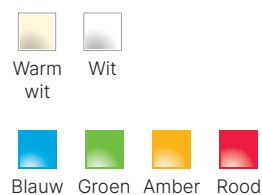
Continuity™			
 LED CHAM	 GLASVEZELKABEL ACP6	 TUBE LR1238	 EINDKAP ECF71L
Interlok advance™			
 LED IAV/600/6	 CONNECTOR IAVC1	 TUBE LR1238	 EINDKAP ECF71L
Impression			
 LED-STRIP IP20 of IP65 spatwaterdicht	 DIFFUSORAFDEKKING DC1010	 EINDKAP ECF71L	

Beschikbaarheid van LED-verlichtingsystemen

Gradus Continuity™



Gradus Interlok Advance™



Gradus Impression



Opmerking: Gradus Continuity is niet geschikt voor gebruik in ATD71L-downlight

 RGB-kleurverandering

 Dual-White CCT (maak elke gewenste wittint binnen het kleurtemperatuurbereik van 2700K-6000K)

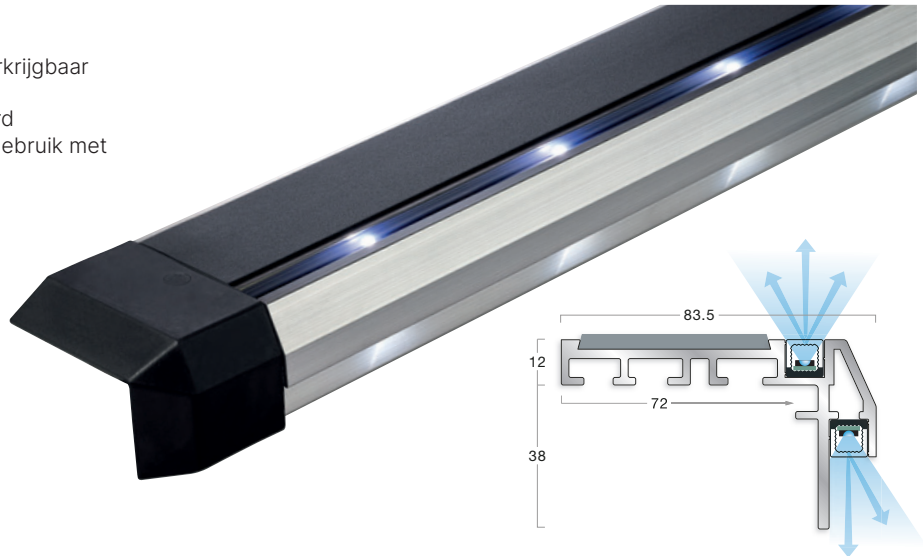
ATD121L: Aluminium profiel

Beschrijving

- > Aluminium trapneusprofiel (ook verkrijgbaar in zwart of goud geanodiseerd)
- > Verlichting op trede en/of stootbord
- > Profielhoogte 12 mm, ideaal voor gebruik met hout, tapijt en keramische tegel

Inlage-opties

- > Xtra-grip
- > Standaard
- > Generfd



Continuity™			
 LED CHAM	 GLASVEZELKABEL ACP6	 TUBE LR1238	 EINDKAP ECTD121L
Interlok advance™			
 LED IAV/600/6	 CONNECTOR IAVC1	 TUBE LR1238	 EINDKAP ECTD121L
Impression			
 LED-STRIP IP20 of IP65 spatwaterdicht	 DIFFUSORAFDEKKING DC1010	 EINDKAP ECTD121L	

Beschikbaarheid van LED-verlichtingssystemen

Gradus Continuity™



Gradus Interlok Advance™



Gradus Impression



Opmerking: Gradus Continuity is niet geschikt voor gebruik in ATD71L-downlight

 RGB-kleurverandering

 Dual-White CCT (maak elke gewenste wittint binnen het kleurtemperatuurbereik van 2700K-6000K)

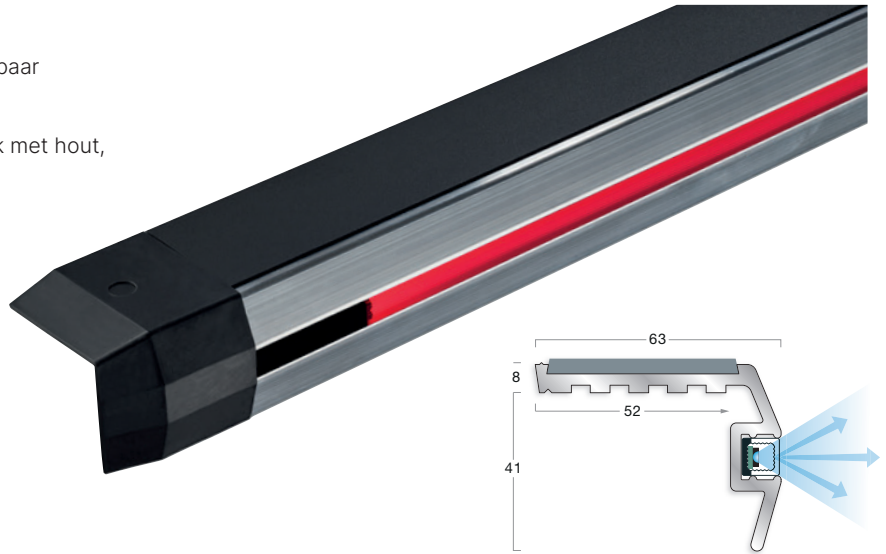
AT718L: Aluminium profielen

Beschrijving

- > Aluminium trapneusprofiel (ook verkrijgbaar in zwart of goud geanodiseerd)
- > Verlichting aan de voorzijde van trede
- > Profielhoogte 8 mm, ideaal voor gebruik met hout, tapijt en veerkrachtige vloerbedekking

Inlage-opties

- > Xtra-grip
- > Standaard
- > Generfd



Continuity™			
 LED CHAM	 GLASVEZELKABEL ACP6	 TUBE LR1238	 EINDKAP ECT718L
Interlok advance™			
 LED IAV/600/6	 CONNECTOR IAVC1	 TUBE LR1238	 EINDKAP ECT718L
Impression			
 LED-STRIP IP20 of IP65 spatwaterdicht	 DIFFUSORAFDEKKING DC1010	 EINDKAP ECT718L	

Beschikbaarheid van LED-verlichtingssystemen

Gradus Continuity™



Gradus Interlok Advance™



Gradus Impression



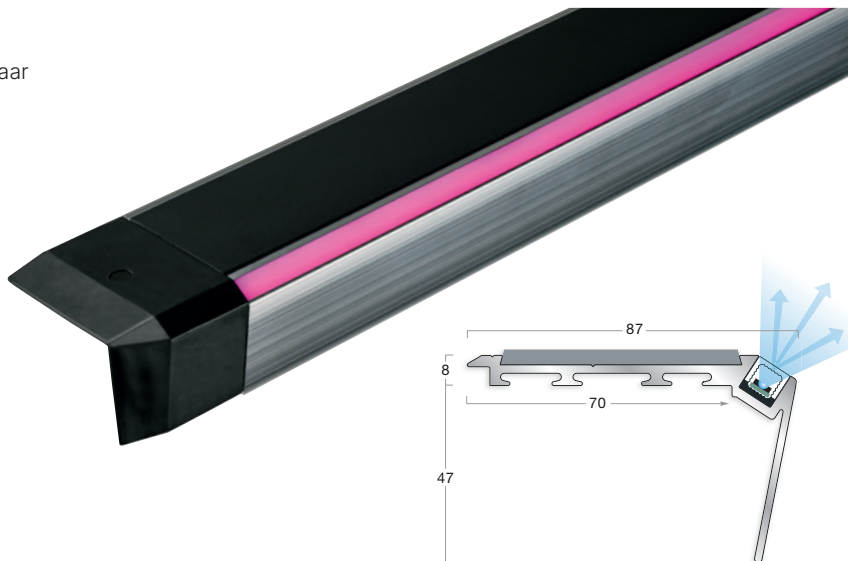
ATNG71L: Aluminium profielen

Beschrijving

- > Aluminium trapneusprofiel (ook verkrijgbaar in zwart of goud geanodiseerd)
- > Verlichting onder een hoek
- > Profielhoogte 8 mm, ideaal voor gebruik met hout, tapijt en veerkrachtige vloerbedekking

Inlage-opties

- > Xtra-grip
- > Standaard
- > Generfd



Continuity™			
 LED CHAM	 GLASVEZELKABEL ACP6	 TUBE LR1238	 EINDKAP ECNG71L
Interlok advance™			
 LED IAV/600/6	 CONNECTOR IAVC1	 TUBE LR1238	 EINDKAP ECNG71L
Impression			
 LED-STRIP IP20 of IP65 spatwaterdicht	 DIFFUSORAFDEKKING DC1010	 EINDKAP ECNG71L	

Beschikbaarheid van LED-verlichtingssystemen

Gradus Continuity™



Gradus Interlok Advance™



Gradus Impression



Dual-White CCT
(maak elke gewenste wittint binnen het kleurtemperatuurbereik van 2700K-6000K)

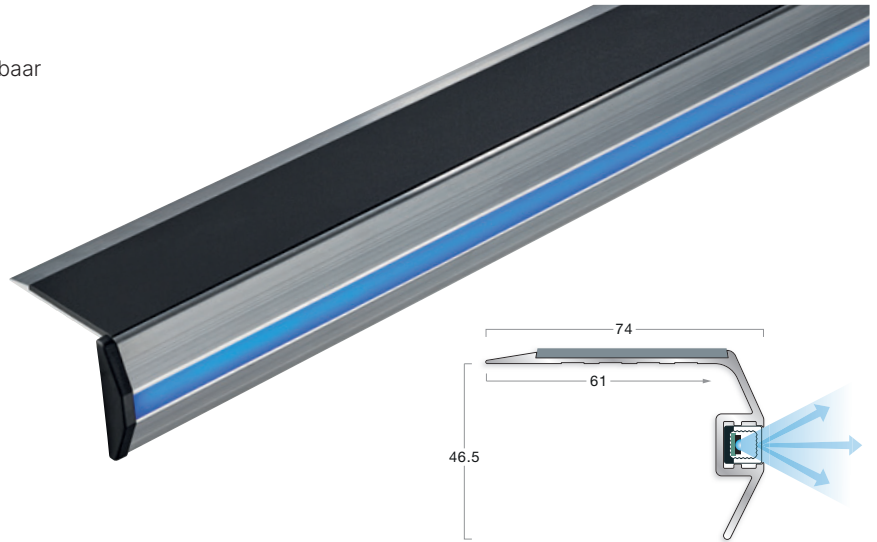
AS1106L: Aluminium profiel

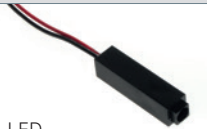
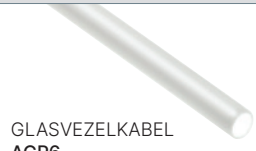

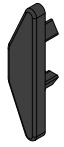


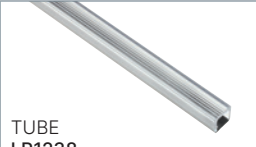


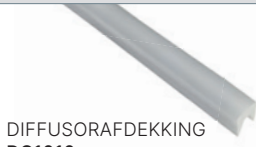

Beschrijving

- > Aluminium trapneusprofiel (ook verkrijgbaar in zwart of goud geanodiseerd)
- > Verlichting aan de voorzijde van trede
- > Afgeschuind profiel voor gebruik met veerkrachtige vloerbedekking of waar geen vloerbedekking wordt toegepast

Inlage-opties

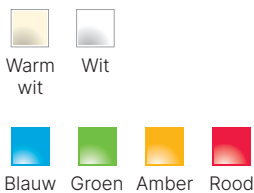
- > Xtra-grip
- > Standaard
- > Generfd



Continuity™			
 <p>LED CHAM</p>	 <p>GLASVEZELKABEL ACP6</p>	 <p>TUBE LR1238</p>	 <p>EINDKAP EC1106L</p>
Interlok advance™			
 <p>LED IAV/600/6</p>	 <p>CONNECTOR IAVC1</p>	 <p>TUBE LR1238</p>	 <p>EINDKAP EC1106L</p>
Impression			
 <p>LED-STRIP IP20 of IP65 spatwaterdicht</p>	 <p>DIFFUSORAFDEKKING DC1010</p>	 <p>EINDKAP EC1106L</p>	

Beschikbaarheid van LED-verlichtingssystemen

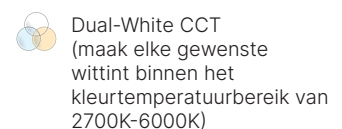
Gradus Continuity™



Gradus Interlok Advance™



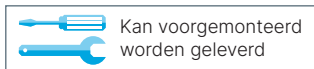
Gradus Impression™



ELAF2350: Aluminium profiel

Beschrijving

- > Zwart geanodiseerd aluminium trapneusprofiel
- > Verlichting onder een hoek
- > Profielhoogte 6,5 mm, ideaal voor gebruik met hout, tapijt en veerkrachtige vloerbedekking



Inlage-opties

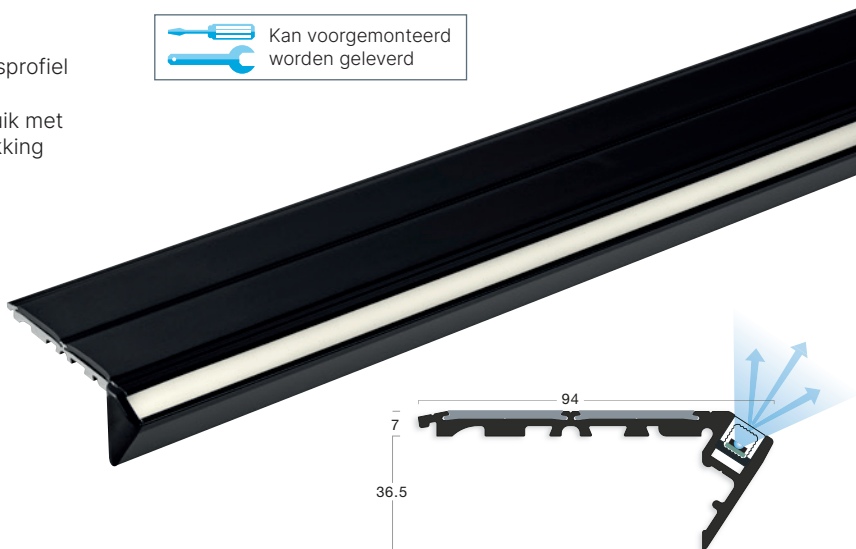
(Apart verkrijgbaar voor ELAF2350- en ELAF5150-profielen)

Xtra-grip:

- > ELINSXG30 – voor ELAF2350

Standaard:

- > ELINS30 – voor ELAF2350



Continuity™				
LED CHAM	GLASVEZELKABEL ACP6	TUBE LR1238	EINDKAP ECELAF	
Interlok Advance™				
LED IAV/600/6	CONNECTOR IAVC1	TUBE LR1238	EINDKAP ECELAF	ACHTERPLAAT IS9
Impression				
LED-STRIP IP20 of IP65 spatwaterdicht	DIFFUSORAFDEKKING DC1010	EINDKAP ECELAF		

Beschikbaarheid van LED-verlichtingssystemen

Gradus Continuity™



Warm wit



Blauw Groen Amber Rood

Gradus Interlok Advance™



Warm wit



Blauw Groen Amber Rood

Gradus Impression



2700K Wit 3000K Wit 4000K Wit 6000K Wit



Blauw Groen Amber Rood Roze



RGB-kleurverandering




Dual-White CCT (maak elke gewenste wittint binnen het kleurtemperatuurbereik van 2700K-6000K)

ELAF5150: Aluminium profiel

Beschrijving

- > Zwart geanodiseerd aluminium trapneusprofiel
- > Verlichting onder een hoek
- > Profielhoogte 5 mm, ideaal voor gebruik met hout, tapijt met dun profiel en veerkrachtige vloerbedekking
- > Kan voorgemonteerd worden geleverd voor eenvoudige installatie

 Kan voorgemonteerd worden geleverd

Inlage-opties

(Apart verkrijgbaar voor ELAF2350- en ELAF5150-profielen)

Xtra-grip:




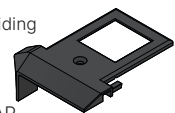
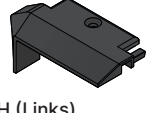



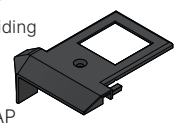
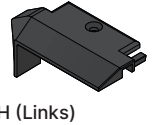

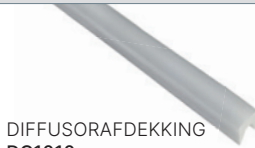
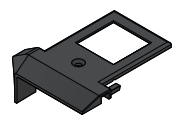
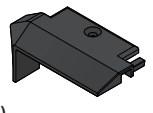
- > ELINSXG50 – voor ELAF5150

Standaard ELINSXG30 en ELINSXG5:

- > ELINS50 – voor ELAF5150



Eindkappen kunnen ook worden geselecteerd met een rijaanduiding

Continuity™				
 LED CHAM	 GLASVEZELKABEL ACP6	 TUBE LR1238	Inclusief rijaanduiding  EINDKAP EC5150I	 EINDKAP EC5150RH (Rechts)
Interlok Advance™				
 LED IAV/600/6	 CONNECTOR IAVC1	 TUBE LR1238	Inclusief rijaanduiding  EINDKAP EC5150RHI	 EINDKAP EC5150RH (Rechts)
Impression				
 LED-STRIP IP20 of IP65 spatwaterdicht	 DIFFUSORAFDEKKING DC1010	Inclusief rijaanduiding  EINDKAP EC5150RHI	 EINDKAP EC5150RH (Rechts)	

Beschikbaarheid van LED-verlichtingssystemen

Gradus Continuity™



Warm wit
Wit



Blauw Groen Amber Rood

Gradus Interlok Advance™



Warm wit
Wit



Blauw Groen Amber Rood

Gradus Impression



2700K Wit
3000K Wit
4000K Wit
6000K Wit



Blauw Groen Amber Rood Roze







RGB-kleurverandering







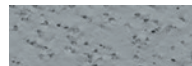







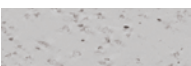
Dual-White CCT
(maak elke gewenste wittint binnen het kleurtemperatuurbereik van 2700K-6000K)

Kleuren voor inlagen

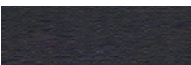



Standaard

Jet* LRV: 5 NCS: 8502-B 	INK LRV: 5 NCS: 8010-R70B 	Burgundy LRV: 6 NCS: 6030-R10B 	Coffee* LRV: 6 NCS: 8010-Y50R 	Midnight LRV: 7 NCS: 6030-R80B 	Evergreen LRV: 7 NCS: 7020-B70G 
Ocean LRV: 8 NCS: 6020-R90B 	Poppy LRV: 10 NCS: 2070-R 	Lead* LRV: 13 NCS: 7005-R50B 	Steel* LRV: 27 NCS: 4500-N 	Cloud LRV: 29 NCS: 4010-R70B 	Linen LRV: 39 NCS: 3010-Y30R 
Glacier LRV: 42 NCS: 2502-B 	Clay† LRV: 48 NCS: S2502-Y 	Sky† LRV: 53 NCS: S1515-R90B 	Canvas LRV: 53 NCS: 2005-Y30R 	Jade† LRV: 54 NCS: S2005-G 	Buttercup LRV: 56 NCS: 1070-Y 
Fotoluminescent** LRV: 58 – verlicht 	Wisp† LRV: 58 NCS: S2000-N 	Snowdrift* LRV: 84 NCS: 0500-N 	*ELINS30 beschikbare kleuren **Fotoluminescerende inlage niet beschikbaar voor ELAF2350- of ELAF5150-profielen		

Xtra-grip™

Onyx* LRV: 5 NCS: 8502-B 	Neptune LRV: 5 NCS: 8010-R70B 	Umber LRV: 6 NCS: 8005-Y50R 	Graphite* LRV: 13 NCS: 6502-B 	Quarry* LRV: 25 NCS: 4500-N 	Beton LRV: 37 NCS: 2502-B 
Ochre* LRV: 50 NCS: 1060-Y 	Surf LRV: 44 NCS: 1515-R90B 	Pumice LRV: 47 NCS: 2005-Y30R 	Bamboo LRV: 46 NCS: 2005-B80G 	Frost LRV: 67 NCS: 1002-G50Y 	Ivory LRV: 44 NCS S 3000-N 
Platinum LRV: 53 NCS S 2002-R50B 	*ELINSXG30 en ELINSXG50 beschikbare kleuren				

Generfd

Black LRV: 6 NCS: 7502-B 	Brown LRV: 12 NCS: 6010-Y70R 	Granite LRV: 13 NCS: 6502-R 	Dove LRV: 23 NCS: 5000-N 
--	--	---	--

NCS-kleurverwijzingen



Gradus is lid van NCS (Natural Colour System) en gebruikt de NCS-referentiecodes die boven elke kleur staan vermeld. Ga voor meer informatie naar www.ncscolour.co.uk

©Eigendom van en gebruikt onder licentie van het Scandinavian Colour Institute AB, SCI-Sweden se, Stockholm 2004.

*Zie www.ncscolour.co.uk voor NCS-standaardstalen.

Lichtreflectiewaarde (LRV)

Alle kleuren zijn gemeten op lichtreflectie/visueel contrast (LRV op basis van de CIE Y-waarde).

NB: Vanwege de beperkingen van het drukproces kunt u niet vertrouwen op de kleuren in deze folder voor kleurafstemming. Een nauwkeurige kleurafstemming kan alleen worden bereikt door het aanvragen van de relevante productstalen.



Advies op locatie – de juiste trapneus voor uw situatie

Het assortiment trapneuzen van Storax is zeer veelzijdig, met oplossingen voor iedere situatie. Onze productspecialisten adviseren u graag persoonlijk, indien gewenst bij u op locatie. Zo kunnen we samen bepalen welk profiel het meest geschikt is.

Professionele montageservice

Storax neemt u graag werk uit handen. Onze ervaren monteurs zorgen voor een vakkundige en nette plaatsing van de trapneuzen, volgens de geldende kwaliteitsnormen.

Prijs - of sample aanvragen

Wilt u een vrijblijvende offerte of een sample ontvangen van een trapneusprofiel? Neem gerust contact met ons op. Wij sturen u graag een proefexemplaar toe of maken een passende prijsopgave op basis van uw wensen en situatie.

Telefoon: +31 (0)78 30 30 900 | **E-mail:** storax@storax.nl

Opmerkingen



A series of horizontal lines for writing notes, consisting of 25 solid lines stacked vertically.



Storax B.V. - Wattstraat 1, 3335 LV Zwijndrecht

Tel: 078 30 30 900

www.storax.nl

storax@storax.nl

Deze catalogus vervangt alle eerdere edities.

Alle ontwerpen, afbeeldingen en illustraties in deze catalogus blijven het auteursrechtelijk eigendom van Gradus Ltd.©

Alle handelsmerken, productnamen en -codes in deze catalogus zijn eigendom van Gradus Ltd.