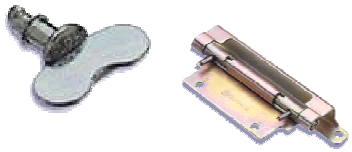
BELUMA IN DE VERLICHTINGSINDUSTRIE

Beluma is specialist op het gebied van mechanische bevestigingstechnieken en "Access Hardware" voor industrie en bouw. Wij leveren producten van hoogwaardige kwaliteit en oplossingen op maat!

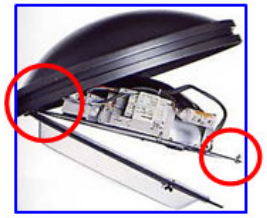
In deze presentatie vindt u een overzicht van onze specifieke toepassingen in de verlichtingsindustrie.

BELUMA
access & fastening solutions

TOEPASSINGEN IN VERLICHTING



Sluiting en scharnier in straatverlichting
Openen van verlichtingsarmatuur d.m.v. een verborgen uitneembaar scharnier en een kwartslagsluiting.



Aardingsnagel in verlichtingsarmatuur
Verlichting eenvoudig aarden zonder te lassen of te schroeven.

Popnagel in assimilatieverlichting
Klinken van kunststof afdekkappen op een metalen frame.

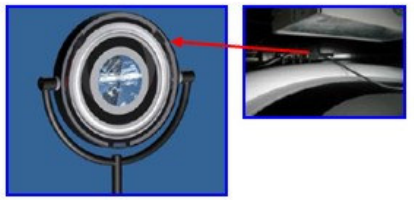
Afdichtstop in TL-lamp
Voor het dichten van niet benutte gaten.

BELUMA
access & fastening solutions

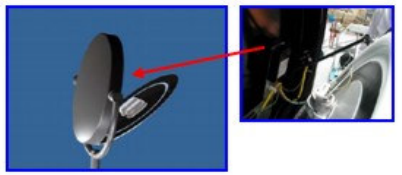
TOEPASSINGEN IN VERLICHTING

Blindklinkmoeren in kantoorverlichting
Sterke schroefdraad in dunne plaat na het poederlakken.

Sluitingen en scharnieren in straatverlichting
Gemakkelijk openen en sluiten van het armatuur voor onderhoud.



Gasveren in straatverlichting
Gemakkelijk openhouden van het armatuur voor het vervangen van defecte lampen.



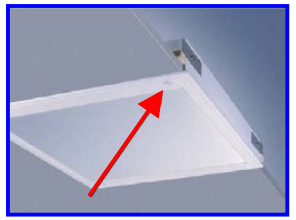
Frictiescharnier in LED verlichting
Eenvoudig positioneren van de panelen.

BELUMA
access & fastening solutions

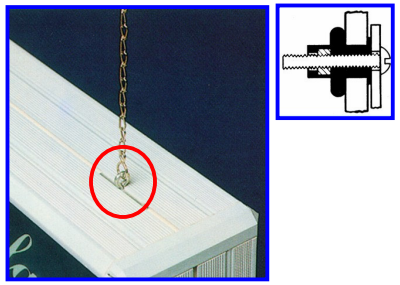
TOEPASSINGEN IN VERLICHTING

Kwartslagsluitingen in straatverlichting
Vergrendeling verlichtingsarmatuur voor straatlampen.

Kwartslagsluitingen in verlichtingsarmaturen
Gemakkelijk toegang om lampen te vervangen.



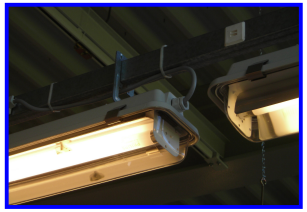
Blinde neopreenmoer in verlichtingsarmaturen
Deze losneembare schroefdraadverbinding wordt veel toegepast in producten waarbij trillingsbestendigheid en waterdichtheid van belang zijn.



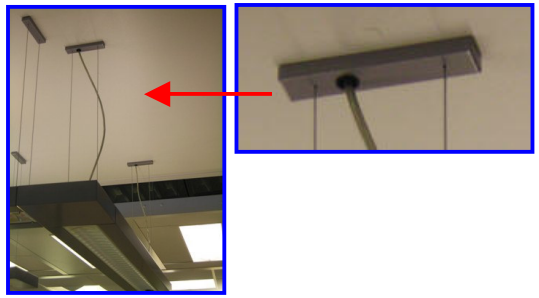
BELUMA
access & fastening solutions

TOEPASSINGEN IN VERLICHTING

Kabelwartels in verlichtingsarmaturen
Knikbescherming voor flexibele toepassingen.



Doorvoertule in kantoorverlichting
Voor kabelbescherming, monteerbaar door middel van een klik-in-systeem.

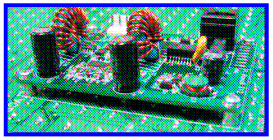


Trekontlasters in verlichtingsarmaturen
Trekontlasting van bevestigingskabels.

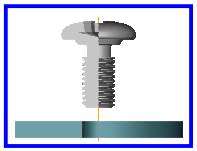
BELUMA
access & fastening solutions

TOEPASSINGEN IN VERLICHTING

Pem ReelFast SMT soldeerbevestigers voor lichtdisplays
Volautomatisch en foutloos aanbrengen van bevestigers op printplaat.



Pem onverliesbare inpersschroef voor verlichtingsarmaturen
Maakt gebruik van borgmiddelen overbodig en is tolerantie ongevoelig.



BELUMA
access & fastening solutions

ONTWERPCRITERIA

Ontwerpcriteria verlichtingsindustrie:

- Stof- en waterdichtheid (IP waarden volgens EN60529/IEC 529)
- Aarding volgens DIN EN 60355-1 en DIN EN 61210
- Ontvlambaarheid UL94 – V-0 /1/2/5V/HB
- Corrosiebestendigheid
- Design
- Onzichtbaar monteren
- Servicevriendelijk vervangen van lamp / starters

Voorbeelden van applicaties conform bovenstaande ontwerpcriteria:

- Invoer voedingskabels met kabelwartels / trekontlasters / afdichtstoppen
- Kabelgeleiding in de behuizing
- Afstandsteunen voor VSA (doorschakelapparaat) / lamphouders / reflectors / evt.. besturing (Pem snaptop, Keyhole. SMT)
- Pop of Spotfast voor bevestiging veerclip / scharnierpunten
- Pop multigrip nagels (onverliesbare trekpen kop) en spreidnagels voor bevestiging van ongelijksoortige materialen (bijvoorbeeld staal op kunststof)
- Pop aardingsnagels
- Onverliesbare schroeven / overslagsluitingen, kliksluitingen en snelbevestigers t.b.v. assemblage behuizing (Pem Spin clinch bolts)
- Pem inpersmoeren / draadeinden t.b.v. metalen behuizingen
- Tappex inserts tbv kunststof behuizingen
- AVK gesloten blindklinkmoeren / Pop Imex nagels voor waterdichte montage punten
- Monel AVK blindklinkmoeren en Popnagels als corrosiebestendige bevestigers in corrosieve buiten omgevingen.

BELUMA
access & fastening solutions

TRENDS & ONTWIKKELINGEN

• LED Technologie

Na de gloeilamp en de uitvinding van de fluorescentielamp is nu de derde revolutie op verlichtingsgebied een feit: LED-technologie. Het energieverbruik van LED's ligt soms wel tot 90% lager dan andere lichtbronnen. Dankzij de kleine omvang van LED's kunnen deze in bijna alle materialen worden ingebouwd.

• Energiebesparing

Energie-efficiënte producten die zorgen voor lagere energiekosten en bijdragen aan het verminderen van het broeikaseffect. Dit door o.a. vervanging van (oude) verlichting door LED.

• Individualisering en personalisering

Mensen willen meer kunnen doen dan met een simpele aan/uit schakelaar de verlichting inschakelen. Men wil controle hebben over design, lichtintensiteit, kleur effecten enz. Vroeger was licht functioneel, nu kijken we ook naar de effecten van licht op de mens.

• Veiligheid

Veiligheid zorgt vooral in de kabelindustrie voor innovaties; halogeenvrije kabels met functiebehoud tijdens brand. Dit naar aanleiding van een aantal branden in lange tunnels. Nederland loopt op dit punt achter.

• Plug and play

Kant en klare oplossingen incl. verlichting.

BELUMA
access & fastening solutions

CONTACT

Wij adviseren u graag over de toepassingsmogelijkheden voor uw product.

Bel voor een persoonlijk advies met tel. 053 60 63 70

BELUMA
access & fastening solutions