

4.1 Električni in tehnični trakovi

Vinilni električni trakovi		
Električni trak za splošno uporabo	HelaTape Flex 15	114
Premium električni trak	HelaTape Flex 1000+	115
Premium električni trak za uporabo v zahtevnih pogojih	HelaTape Flex 2000+	116
Prevodni trakovi		
Električni polprevodni trak	HelaTape Shield 310	117
Trak za zaščito pred elektromagnetnimi motnjami	HelaTape Shield 320	117
Samospojni trakovi		
Masa za električno izolacijo	HelaTape Power 650	118
Trak iz gumijaste mase	HelaTape Power 660 RM	118
Trak iz silikonske gume	HelaTape Power 800	119
Visokonapetostni gumijasti trak	HelaTape Power 810	119
Trak za kabelske snope		
Tekstilni trak, ki omogoča paranje z rokami	Protect 180	120
Močan tekstilni trak, odporen na visoke temperature	Protect 250	120
Mehak in fleksibilen trak iz flisa	Protect 300	121
Trak z visoko stopnjo dušenja zvoka	Protect 1500	121
Trakovi za uporabo v tehniki		
Tekstilni trak	HelaTape Tex	122



4.2 Konektorji

Serija HelaCon	HelaCon Plus Mini	124
Za vse vrste vodnikov	HelaCon Releasable	125
Za montažo osvetljave	HelaCon Lux	126



4.3 Električna napeljava

Sistem za montažo kablov		
Kompleti Cable Scout+	127	
Sistem palic za napeljavo kablov	Cable Scout+ v parih	127
	Pribor za sistem Cable Scout+	128



4.4 Zaščita za vgradne luči

Ohišja za vgradnjo stropnih luči		
SpotClip-I	129	
Ohišja za vgradnjo stropnih luči – za stanovanjske zgradbe	SpotClip-II	130
	SpotClip-III	131



HelaTape

Družba HellermannTyton ponuja široko paleto trakov iz vinila, gume in tekstila, namenjenih povezovanju, izolaciji, pritrjevanju, zatesnjevanju in označevanju v vseh vrstah električnih inštalacij. Vinilni električni trakovi so zasnovani za uporabo pri nizkih napetostih in so na voljo v različnih dimenzijah in barvah. Trakovi iz gume so primerni za zatesnjevanje in izolacijo kablov in spojev pri nizkih, srednjih in visokih napetostih. Tekstilni trakovi HelaTape so izredno močni in idealni za identifikacijo, pritrjevanje, povezovanje in popravila. HelaTape Protect se uporablja za profesionalno izdelavo kabelskih snopov.

Vinilni električni trakovi – Vinilni električni trak komercialnega ranga

HelaTape Flex 15

Značilnosti in prednosti

- Vinilni električni trak v številnih barvah
- Uporablja se za izolacijo, zaščito, pritrjevanje, vzdrževanje, barvno označevanje ...
- Dobra odpornost na abrazijo, sončno svetlobo, vlago, kemikalije in spreminjajoče se vremenske okoliščine
- Visoka stopnja fleksibilnosti in izvrstna lepilna moč
- Povezovanje vodnikov in kablov
- Primerno za uporabo v mehaniki in električnih inštalacijah do 1 kV
- VDE-odobritev po IEC 60454-3-1-6/F-PVCP/90
- Ognjevarnost po standardu IEC 60454-2



HelaTape Flex 15 je vinilni trak komercialnega ranga, odporen na vremenske vplive.



En sam korak do spleta!

MATERIAL	Polivinilklorid (PVC)
Dielektrična moč	45 kV/mm
Prilepljenost na jeklo	2,2 N/10 mm
Oprijemljivost za oporo	2,0 N/10 mm
Raztezek pri točki preloma	200 %
Prelomna moč	28 N/10 mm
Temperatura obratovanja	-10 °C do +90 °C

RoHS

TIP	Debelina (T)	Širina (W)	Dolžina (L)	Barva	Št. izdelka
HTAPE-FLEX15-15x10	0,15	15,0	10,0 m	Bela (WH)	710-00105
	0,15	15,0	10,0 m	Črna (BK)	710-00104
	0,15	15,0	10,0 m	Modra (BU)	710-00100
	0,15	15,0	10,0 m	Oranžna (OG)	710-00110
	0,15	15,0	10,0 m	Prozorna (CL)	710-00147
	0,15	15,0	10,0 m	Rdeča (RD)	710-00101
	0,15	15,0	10,0 m	Rdeča (RD), Siva (GY), Rumena (YE), Zelena (GN), Modra (BU), Oranžna (OG), Bela (WH), Rjava (BN), Črna (BK), Zeleno rumena (GNYE)	710-00146
	0,15	15,0	10,0 m	Rjava (BN)	710-00107
	0,15	15,0	10,0 m	Rumena (YE)	710-00102
	0,15	15,0	10,0 m	Siva (GY)	710-00108
	0,15	15,0	10,0 m	Vijolična (VT)	710-00109
	0,15	15,0	10,0 m	Zelena (GN)	710-00103
	0,15	15,0	10,0 m	Zeleno rumena (GNYE)	710-00106
HTAPE-FLEX15-15x25	0,15	15,0	25,0 m	Črna (BK)	710-00115

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju.



Upoštevajte, da ta odobritev morda ne velja za vse proizvode, ki so navedeni tukaj.



Vinilni električni trakovi – Premium vinilni električni trakovi

HelaTape Flex 1000+

Značilnosti in prednosti

- Vremensko obstojni, visoko fleksibilni, profesionalni samolepilni vinilni trak
- Izvrstna učinkovitost in trpežnost v širokem temperaturnem območju od -18 °C do +105 °C po CSA C22.2
- VDE-odobritev po IEC 60454-3-1-7/F-PVCP/90
- Uporablja se za izolacijo, zaščito, pritrjevanje, vzdrževanje, barvno označevanje ...
- Na pritisk občutljivo lepilo visoke kakovosti na osnovi gume
- Ohrani učinkovitost pri nizkih temperaturah
- Izvrstna odpornost na abrazijo, vlago, kemikalije, korozijo in UV-žarke
- Primarna električna izolacija za vse spoje žic in kablov do 1 kV
- Zaščita za spoje in popravila pri nizkih, visokih in srednjih napetostih
- Ognjevarnost po standardu UL 510
- Za uporabo v zaprtih prostorih in na prostem
- Velikost 19 mm x 20 m je na voljo v posamičnem pakiranju v plastični škatlici; samo 710-10601 je na voljo tudi v paketu po 10 kosov.



HelaTape Flex 1000+ se odlično obnese pri nizkih temperaturah.

MATERIAL	Polivinilklorid (PVC)
Dielektrična moč	45 kV/mm
Prilepljenost na jeklo	3,0 N/10 mm
Oprijemljivost za oporo	2,5 N/10 mm
Raztezek pri točki preloma	300 %
Prelomna moč	35 N/10 mm
Temperatura obratovanja	-18 °C do +105 °C



TIP	Debelina (T)	Širina (W)	Dolžina (L)	Barva	Št. izdelka
HTAPE-FLEX1000+ 19x6	0,18	19,0	6,0 m	Črna (BK)	710-10600
HTAPE-FLEX1000+ 19x20	0,18	19,0	20,0 m	Črna (BK)	710-10602
HTAPE-FLEX1000+ 19x20 PACK	0,18	19,0	20,0 m	Črna (BK)	710-10601
HTAPE-FLEX1000+ C 19x20	0,18	19,0	20,0 m	Bela (WH)	710-10607
	0,18	19,0	20,0 m	Modra (BU)	710-10603
	0,18	19,0	20,0 m	Rdeča (RD)	710-10604
	0,18	19,0	20,0 m	Rjava (BN)	710-10608
	0,18	19,0	20,0 m	Rumena (YE)	710-10605
	0,18	19,0	20,0 m	Siva (GY)	710-10609
	0,18	19,0	20,0 m	Zelena (GN)	710-10606
	0,18	19,0	20,0 m	Zeleno rumena (GNYE)	710-10612
HTAPE-FLEX1000+ 19x33	0,18	19,0	33,0 m	Črna (BK)	710-10610
HTAPE-FLEX1000+ 50x33	0,18	50,0	33,0 m	Črna (BK)	710-10611

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju.



Upoštevajte, da ta odobritev morda ne velja za vse proizvode, ki so navedeni tukaj.



Vinilni električni trakovi – Premium vinilni električni trak za uporabo v zahtevnih pogojih

HelaTape Flex 2000+

Značilnosti in prednosti

- Vremensko obstojni, visoko fleksibilni, profesionalni samolepilni vinilni trak; debelejši, za boljšo mehansko in električno zaščito
- Izvrstna učinkovitost in trpežnost v širokem temperaturnem območju od -18 °C do +105 °C po CSA C22.2
- Na pritisk občutljivo lepilo visoke kakovosti in z veliko lepilno močjo na osnovi gume
- Ohrani učinkovitost pri nizkih temperaturah
- Ognjevarnost po standardu UL 510
- Izvrstna odpornost na abrazijo, vlago, kemikalije, korozijo in UV-žarke
- Primarna električna izolacija za vse spoje žic in kablov do 1 kV



HelaTape Flex 2000+ je najboljša izbira za profesionalne inštalacije.

MATERIAL	Polivinilklorid (PVC)
Dielektrična moč	48 kV/mm
Prilepljenost na jeklo	3,1 N/10 mm
Oprijemljivost za oporo	2,5 N/10 mm
Raztezek pri točki preloma	300 %
Prelomna moč	40 N/10 mm
Temperatura obratovanja	-18 °C do +105 °C



TIP	Debelina (T)	Širina (W)	Dolžina (L)	Barva	Št. izdelka
HTAPE-FLEX2000+19x20	0,21	19,0	20,0 m	Črna (BK)	710-10701
HTAPE-FLEX2000+38x20	0,21	38,0	20,0 m	Črna (BK)	710-10705

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.
Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju.



Upoštevajte, da ta odobritev morda ne velja za vse proizvode, ki so navedeni tukaj.



Prevodni trakovi – Električni polprevodni trak

HelaTape Shield 310



Trak HelaTape Shield 310 je samospojen prevodni trak za zaščito visokonapetostnih spojev in končnikov.

Značilnosti in prednosti

- Samospojni prevodni trak iz etilen propilenske gume
- Ponuja dobre prevodne lastnosti
- Preprečuje delne razelektritve
- Odporen na vlago, UV-obstojen in enostaven za uporabo
- Nadomesti disipativno plast pod kovinsko zaščito pri popravilih in spajanju srednje- in visokonapetostnih kablov

MATERIAL	Etilen propilen guma (EPR)
Temperatura obratovanja	+90 °C
Prekinitvena temperatura obratovanja	+130 °C
Absorpcija vode	0,02 %
Raztezek pri točki preloma	500 %
Masa upora	870 Ω cm



Prevodni trakovi – Trak za zaščito pred elektromagnetnimi motnjami

HelaTape Shield 320



Trak HelaTape Shield 320 nudi dobro zaščito pred elektromagnetnim sevanjem.

Značilnosti in prednosti

- Bakrena zaščitna pletenica s kositrno prevleko
- Hitra in enostavna za uporabo zaradi bakrene mrežaste strukture
- Izvrstna zmožnost prileganja
- Dobre elektromagnetne lastnosti
- Uporablja se za spoje in končnike elektromagnetno zaščitanih kablov

MATERIAL	Baker prevlečen s kositrom (TNCU)
Raztezek pri točki preloma	5 %



HelaTape Shield 310

TIP	Debelina (T)	Širina (W)	Dolžina (L)	Barva	Št. izdelka
HTAPE-SHIELD310	0,76	19,0	4,6 m	Črna (BK)	711-10000
	0,76	38,0	9,1 m	Črna (BK)	711-10001

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.
Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju.

HelaTape Shield 320

TIP	Debelina (T)	Širina (W)	Dolžina (L)	Barva	Št. izdelka
HTAPE-SHIELD320	0,45	25,0	4,6 m	Naravna (NA)	711-10002

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.
Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju.



Samospojni trakovi – Masa za električno izolacijo

HelaTape Power 650



Samospojni kit HelaTape Power 650 je zelo fleksibilen.

Značilnosti in prednosti

- Samospojna masa za izolacijo, namenjena zatesnjevanju in oblaganju kabljskih plaščev do 1 kV napetosti
- Mogoče jo je ročno oblikovati, tudi pri nizkih temperaturah, tako da se prilega zapletenim oblikam
- Trajna elastičnost in odpornost na staranje
- Izvrstno drži pri lepljenju na kovino ter kabljske izolacije in plašče vseh vrst
- Zagotavlja izvrstno tesnjenje pred vlago
- Odporno na slano vodo, ozon, olje in korozivne kemikalije
- Priporočena uporaba v kombinaciji z vinilnim električnim trakom HelaTape Flex za mehansko zaščito

MATERIAL	Izobuten-izopren-guma (butil guma) (IIR)
Temperatura obratovanja	+90 °C
Prekinitvena temperatura obratovanja	+130 °C
Absorpcija vode	0,1 %
Masa upora	10 ¹⁵ Ω cm
Dielektrična moč	19.7 kV/mm

HF ✓ RoHS ✓

HelaTape Power 650

TIP	Debelina (T)	Širina (W)	Dolžina (L)	Barva	Št. izdelka
HTAPE-POWER650	3,20	38,0	1,5 m	Črna (BK)	711-10300

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb. Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju.

HelaTape Power 660 RM

TIP	Debelina (T)	Širina (W)	Dolžina (L)	Barva	Št. izdelka
HTAPE-POWER660-RM	1,65	50,8	3,0 m	Črna (BK)	711-00307

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb. Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju.

Samospojni trakovi – Trak iz gumijaste mase

HelaTape Power 660 RM



HelaTape Power 660 je zelo fleksibilen trak iz gumijaste mase za zatesnjevanje.

Značilnosti in prednosti

- Samospojni trak iz gumijaste mase
- Podloga iz etilen propilenske smole, prevlečena z lepljivo, temperaturno stabilno maso
- Zasnovan za električno izolacijo in tesnjenje pred vlago
- Lahko se uporablja kot zamenjava za kabljski plašč
- Izvrstno drži in tesni pri uporabi z bakrenimi in aluminijastimi vodniki
- Zlahka se prilega neravnim oblikam in površinam
- Kompatibilen z vsemi ekstrudiranimi izolacijskimi materiali kablov
- Odporen na UV-žarke, korozijo in kemikalije
- Primarna električna izolacija za priključke na zbiralkah za nazivne napetosti do 35 kV
- Priporočena uporaba v kombinaciji z vinilnim električnim trakom HelaTape Flex za mehansko zaščito

MATERIAL	Etilen propilen guma (EPR), Izobuten-izopren-guma (butil guma) (IIR)
Temperatura obratovanja	+90 °C
Prekinitvena temperatura obratovanja	+130 °C
Absorpcija vode	0,1 %
Moč raztegljivosti	1,5 N/mm ²
Dielektrična moč	19.7 kV/mm

HF ✓ RoHS ✓



Samospojni trakovi – Trak iz silikonske gume

HelaTape Power 800



HelaTape Power 800 je trak trikotnega preseka iz silikonske gume.

Značilnosti in prednosti

- Samospojni in samočistilni trak iz kemično zamrežene silikonske gume
- Trikoten prerez s sredinsko črto za natančno prekrivanje po polovicah
- Odporen na plazilni tok in površinsko erozijo
- Po namestitvi se spoji v homogeno maso
- Odporen na vremenske vplive, UV-žarke in olja
- Priporoča se za uporabo pri kablh z visokotemperaturno silikonsko izolacijo ter pri strojih in transformatorjih, postavljenih na prostem

MATERIAL	Silikon (SI)
Temperatura obratovanja	+180 °C
Prekinitvena temperatura obratovanja	+180 °C
Moč raztegljivosti	7 N/mm ²
Raztezek pri točki preloma	400 %
Masa upora	10 ¹⁴ Ω cm
Dielektrična moč	23.5 kV/mm

HF ✓ RoHS ✓

Samospojni trakovi – Visokonapetostni gumijasti trak

HelaTape Power 810



Trak HelaTape Power 810 za primarno izolacijo do 69 kV.

Značilnosti in prednosti

- Samospojni trak za izolacijo in zaščito spojev do 69 kV
- Brez halogenov; izvrstna odpornost na koronske razelektivitve, ozon in UV-žarke
- Idealen za zatesnjevanje končnikov in električnih priključkov ter popravila kabelskih plaščev
- Brez mehurčkov, električno stabilno premazovanje
- Ščiti komponente na zbiralki
- Izvrstna odpornost na vlago, korozijo in kemikalije
- Kompatibilen z vsemi ekstrudiranimi izolacijskimi materiali kablov

MATERIAL	Etilen propilen guma (EPR)
Temperatura obratovanja	+90 °C
Prekinitvena temperatura obratovanja	+130 °C
Absorpcija vode	0,06 %
Moč raztegljivosti	2,4 N/mm ²
Raztezek pri točki preloma	750 %
Masa upora	10 ¹⁶ Ω cm
Dielektrična moč	30 kV/mm

HF ✓ RoHS ✓

HelaTape Power 800

TIP	Debelina (T)	Širina (W)	Dolžina (L)	Barva	Št. izdelka
HATAPE-POWER800	0,51	25,0	9,1 m	Siva (GY)	711-10400

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb. Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju.

HelaTape Power 810

TIP	Debelina (T)	Širina (W)	Dolžina (L)	Barva	Št. izdelka
HATAPE-POWER810	0,76	19,0	9,1 m	Črna (BK)	711-10401

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb. Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju.



Trak za kableske snope – Tekstilni trak, ki omogoča paranje z rokami

HelaTape Protect 180



Trak HelaTape Protect 180 je zelo fleksibilen in se uporablja pri izdelavi kableskih snopov.

Značilnosti in prednosti

- Trak za povezovanje iz poliestrske tkanine visoke kakovosti
- Lepilo na osnovi gume zagotavlja zelo dobro odpornost na visoke temperature in različna kemična sredstva
- Visoka stopnja temperaturne stabilnosti v območju od -40 °C do +125 °C
- Odpornost na temperaturo je preizkušena po LV312
- Zelo dobra zaščita pred abrazijo
- Material je zelo fleksibilen in omogoča paranje z roko
- Izvrstna odpornost na staranje, ne preperi

MATERIAL	Poliester (PET)
Temperatura obratovanja	-40 °C do +125 °C
Prilepljenost na jeklo	3 N/10 mm
Oprijemljivost za oporo	3 N/10 mm
Raztezek pri točki preloma	15 %
Prelomna moč	65 N/10 mm



HelaTape Protect 180

TIP	Debelina (T)	Širina (W)	Dolžina (L)	Barva	Št. izdelka
HTAPE-PROTECT180	0,18	19,0	25,0 m	Črna (BK)	712-10002

Vse mere v mm. Lako pride od tehničnih sprememb. Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju.

HelaTape Protect 250

TIP	Debelina (T)	Širina (W)	Dolžina (L)	Barva	Št. izdelka
HTAPE-PROTECT250	0,25	19,0	25,0 m	Črna (BK)	712-10003

Vse mere v mm. Lako pride od tehničnih sprememb. Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju.

Trak za kableske snope – Močan tekstilni trak, odporen na visoke temperature

HelaTape Protect 250



Trak HelaTape Protect 250 se uporablja pri izdelavi kableskih snopov in je odporen na zelo visoke temperature.

Značilnosti in prednosti

- Trak za povezovanje iz poliestrske tkanine z visoko temperaturno obstojnostjo
- Posebno akrilatno lepilo zagotavlja zelo dobro odpornost na visoke temperature in različna kemična sredstva
- Zelo visoka stopnja temperaturne stabilnosti v območju od -40 °C do +150 °C
- Odpornost na temperaturo in vlago je preizkušena po LV312
- Zelo dobra zaščita pred abrazijo
- Material je zelo fleksibilen in rokovanje z njim je enostavno
- Izvrstna odpornost na staranje, ne preperi
- Ponuja dolgoročno zanesljivost pri spreminjajočih se in ekstremnih okoljskih pogojih

MATERIAL	Poliester (PET)
Temperatura obratovanja	-40 °C do +150 °C
Prilepljenost na jeklo	2,5 N/10 mm
Oprijemljivost za oporo	2 N/10 mm
Raztezek pri točki preloma	15 %
Prelomna moč	180 N/10 mm





Trak za kableske snope – Mehak in fleksibilen trak iz flisa

HelaTape Protect 300



Trak HelaTape Protect 300 ponuja zvočno izolacijo in odpornost na kemikalije.

Značilnosti in prednosti

- Trak za povezovanje iz mehkega poliestrskega flisa
- Ponuja dušenje zvoka in zelo visoko odpornost na abrazijo
- Lepilo na osnovi sintetične gume zagotavlja dobro odpornost na visoke temperature in različna kemična sredstva
- Visoka stopnja temperaturne stabilnosti v območju od -40 °C do +105 °C
- Material je zelo fleksibilen in omogoča paranje z roko
- Izvrstna odpornost na staranje, ne preperi

MATERIAL	Poliester (PET)
Temperatura obratovanja	-40 °C do +105 °C
Prilepljenost na jeklo	2 N/10 mm
Oprijemljivost za oporo	2 N/10 mm
Raztezek pri točki preloma	10 %
Prelomna moč	30 N/10 mm



HelaTape Protect 300

TIP	Debelina (T)	Širina (W)	Dolžina (L)	Barva	Št. izdelka
HTAPE-PROTECT300	0,30	19,0	25,0 m	Črna (BK)	712-10001

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb. Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju.

HelaTape Protect 1500

TIP	Debelina (T)	Širina (W)	Dolžina (L)	Barva	Št. izdelka
HTAPE-PROTECT1500	1,50	25,0	4,0 m	Črna (BK)	712-10000

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb. Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju.

Trak za kableske snope – Trak z visoko stopnjo dušenja zvoka

HelaTape Protect 1500



Trak HelaTape Protect 1500 je izredno mehak in ponuja visoko stopnjo zvočne izolacije.

Značilnosti in prednosti

- Kakovosten trak za povezovanje iz poliamidnega velurja
- Ponuja kar najučinkovitejše dušenje zvoka in zelo visoko odpornost na abrazijo
- Akrilatno lepilo zagotavlja zelo dobro odpornost na visoke temperature in različna kemična sredstva
- Visoka stopnja temperaturne stabilnosti v območju od -40 °C do +130 °C
- Material je zelo mehak in fleksibilen
- Izvrstna odpornost na staranje, ne preperi

MATERIAL	Poliamid (PA)
Temperatura obratovanja	-40 °C do +130 °C
Prilepljenost na jeklo	2,5 N/10 mm
Oprijemljivost za oporo	2 N/10 mm
Raztezek pri točki preloma	50 %
Prelomna moč	100 N/10 mm





Trakovi za uporabo v tehniki – Tekstilni trak

HelaTape Tex

HelaTape Cloth trakovi so izjemno močni in primerni za identifikacijo, pritrjevanje, združevanje in popravila.

Značilnosti in prednosti

- Kakovosten tekstilni trak s prevleko iz PE z dobro odpornostjo na vremenske vplive
- Skupna debelina 0,31 mm za visoko natezno trdnost
- Zelo odporen na trganje v nategu
- V prečni smeri ga že z roko z lahkoto odtrgamo
- Mat površina za uporabo na odrih in razstavah, kjer je treba preprečiti odboj svetlobe
- Uporabno za različne namene, na primer povezovanje, pritrjevanje, identifikacijo, označevanje in zaščito
- Trak HelaTape Tex je zaradi kakovostnega lepila na osnovi gume mogoče odstraniti brez sledi



Trak HelaTape Tex je na voljo v različnih barvah in velikostih.

MATERIAL	Bombaž (CO)
Temperatura obratovanja	-30 °C do +80 °C
Oprijemljivost za oporo	3 N/10 mm
Raztezek pri točki preloma	10 %
Prelomna moč	64 N/10 mm

HF ✓

RoHS ✓

TIP	Debelina (T)	Širina (W)	Dolžina (L)	Barva	Št. izdelka
HTAPE-TEX-19x10	0,31	19,0	10,0 m	Bela (WH)	712-00205
	0,31	19,0	10,0 m	Črna (BK)	712-00204
	0,31	19,0	10,0 m	Modra (BU)	712-00200
	0,31	19,0	10,0 m	Rdeča (RD)	712-00201
	0,31	19,0	10,0 m	Rumena (YE)	712-00202
	0,31	19,0	10,0 m	Siva (GY)	712-00206
	0,31	19,0	10,0 m	Zelena (GN)	712-00203
HTAPE-TEX-19x50	0,31	19,0	50,0 m	Bela (WH)	712-00505
	0,31	19,0	50,0 m	Črna (BK)	712-00504
	0,31	19,0	50,0 m	Modra (BU)	712-00500
	0,31	19,0	50,0 m	Rdeča (RD)	712-00501
	0,31	19,0	50,0 m	Rumena (YE)	712-00502
	0,31	19,0	50,0 m	Siva (GY)	712-00506
	0,31	19,0	50,0 m	Zelena (GN)	712-00503

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.
Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju.



HelaTape. Ekipa trakov.

Ekipa profesionalcev – električnih trakov in drugih tehničnih trakov za povezovanje, izolacijo, pritrjevanje, zatesnjevanje in označevanje.





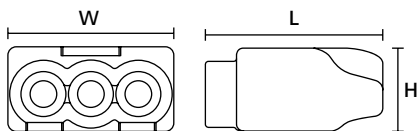
Konektorji – za masivne in večžične vodnike

HelaCon Plus Mini

Konektorji HelaCon se uporabljajo za hitro, enostavno in zanesljivo povezovanje in razdeljevanje kablov in vodnikov v električnih inštalacijah. Novo generacijo konektorjev HelaCon Plus Mini je mogoče namestiti brez orodja; vodnike se enostavno potisne v konektor. Konektorji HelaCon Plus Mini uporabljajo dvojno vzmet, ki je odobrena za uporabo tako z masivnimi kot z večžičnimi vodniki.

Značilnosti in prednosti

- 40 % manjši – Kompaktna zasnova
- Majhna sila za vstavljanje – enostavna uporaba in prihranek časa ob montaži
- Lahek dostop za preverjanje napetosti in inovativna oblika priključkov
- Skozi prozorno ohišje je mogoče vizualno preveriti, ali so vodniki pravilno vstavljeni
- Barvno označevanje za enostavno identifikacijo velikosti
- Posamezne odprtine omogočajo uporabo vodnikov različnih premerov
- Varna uporaba, montaža in vzdrževanje
- Na voljo je praktična škatla Variobox z izborom 350 konektorjev HCPM (148-90046)

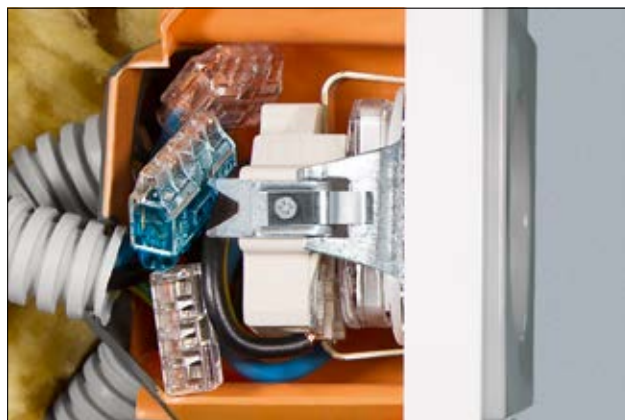


HelaCon Plus Mini – pogled od spredaj

HelaCon Plus Mini – pogled s strani



En sam korak do spleta!



Kjer je prostor omejen, se HelaCon Plus Mini popolnoma prilaga.

MATERIAL	Polikarbonat (PC)
Maks. trenutno	24 A
Maks. napetost	600 V
Obseg žice (VDE) v mm²	0,5 do 2,5 mm ² masivni vodniki/ 1,0 do 2,5 mm ² večžični vodniki
Dolžina luščenja	11,0 mm
Vnetljivost	UL94 V0
Temperatura obratovanja	-30 °C do +85 °C

HF ✓

RoHS ✓

TIP	Risba	Število Prevodniki	Barva	Širina (W)	Višina (H)	Dolžina (L)	Vsebina pakiranja	Št. izdelka
HCPM-2		2	Prozorna (CL), Rumena (YE)	10,8	7,7	16,5	150 kos	148-90036
HCPM-3		3	Prozorna (CL), Oranžna (OG)	15,1	7,7	16,5	100 kos	148-90037
HCPM-4		4	Prozorna (CL)	19,4	7,7	16,5	100 kos	148-90038
HCPM-5		5	Prozorna (CL), Modra (BU)	23,7	7,7	16,5	75 kos	148-90039
HCPM-6		6	Prozorna (CL), Vijolična (VT)	28,0	7,7	16,5	50 kos	148-90040
HCPM-8		8	Prozorna (CL), Črna (BK)	36,6	7,7	16,5	50 kos	148-90041
HCPM Variobox 350		-	Prozorna (CL)	-	7,7	16,5	350 kos	148-90046

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju.



Upošteвайте, da ta odobritev morda ne velja za vse proizvode, ki so navedeni tukaj.



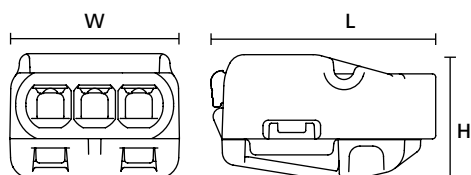
Konektorji – Za vse vrste vodnikov

HelaCon Releasable

Konektorji HelaCon Releasable se uporabljajo za povezovanje vseh vrst vodnikov in kablov na področju električnih inštalacij. Te konektorje je mogoče uporabiti v električnih razvodnih omaricah in dozah vseh vrst, tako tistim za montažo na zid, kot vgrajenim. Ko se zahteva tako enostavnost montaže kot maksimalna varnost, so konektorji HelaCon najboljša možna rešitev.

Značilnosti in prednosti

- Univerzalni konektor na potisk za masivne, večžične in mnogožične vodnike
- Masivne vodnike enostavno potisnete vanj. Sprostitev zapaha ni potrebna
- Kompakten konektor
- Razpon presekov vodnikov: 0,2–2,5 mm²
- Ločena odprtina na dnu, posebej za preverjanje napetosti
- V celoti večkratno uporaben. Izvijač ni potreben
- Zanesljiva povezava, ki jo je mogoče vizualno preveriti skozi prozorno ohišje
- Varna uporaba, montaža in vzdrževanje



HelaCon Releasable – pogled od spredaj

HelaCon Releasable – pogled s strani



Konektorje HelaCon Releasable je mogoče preprosto odklopiti brez uporabe orodja.

MATERIAL	Polikarbonat (PC)
Maks. trenutno	24 A
Maks. napetost	450 V
Obseg žice (VDE) v mm²	0,2 do 2,5 mm ² za vse vrste vodnikov
Dolžina luščenja	10 mm
Vnetljivost	UL94 V0
Temperatura obratovanja	-30 °C do +85 °C



TIP	Risba	Barva	Širina (W)	Višina (H)	Dolžina (L)	Vsebina pakiranja	Št. izdelka
HCR-2		Prozorna (CL)	11,9	11,7	21,1	100 kos	148-90043
HCR-3		Prozorna (CL)	16,1	11,7	21,1	75 kos	148-90044
HCR-5		Prozorna (CL)	24,5	11,7	21,1	50 kos	148-90045

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju.



Upoštevajte, da ta odobritev morda ne velja za vse proizvode, ki so navedeni tukaj.



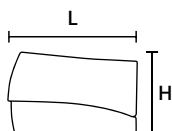
Konektorji – Za montažo osvetljave

HelaCon Lux

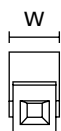
Tipičen način uporabe je pri montaži osvetljave, kjer je treba masivne vodnike iz prikritih kablov spojiti z gibkimi kablji za svetilne ali druge naprave. Izvedba 2/1 omogoča izvedbo zanke za napajanje dodatnih naprav. Na vsaki strani konektorja HelaCon Lux se nahajata dva različna priključka za vodnike: eden je običajnega, potisnega tipa, namenjen masivnim vodnikom, drugi pa je primeren za gibke vodnike; vanj jih vstavite tako, da s pritiskom odprete zapiralni mehanizem. Na enak način je vodnik mogoče tudi sprostiti. Izhodna stran konektorjev HelaCon Lux, ki je namenjena priključitvi na svetila, lahko sprejme vodnik katere koli vrste, tako da so ti konektorji uporabni tudi za priključitev drugih vrst naprav, ki uporabljajo gibke kable, recimo naprav v "smart home" sistemih za krmiljenje žaluzij, ventilatorjev, gretja in hlajenja ...

Značilnosti in prednosti

- Namenjeni predvsem za povezavo masivnih vodnikov s fleksibilnimi
- Kombinirajo konektor potisnega tipa z vzmetnim zapiralnim mehanizmom
- Izhodna stran za priključitev svetil sprejme masivne, večžične in mnogožične vodnike s presekom od 0,5 do 2,5 mm²
- Na vhodni strani je mogoče vstaviti masivne vodnike s presekom od 0,75 do 2,5 mm²
- Uporaba s tipično stavbeno napeljavo 450 V/24 A
- Eden ali dva vhoda za masivne vodnike na vhodni strani
- Zelo vsestranski
- Za montažo ni potrebno orodje, kar omogoča preprosto, hitro in varno povezovanje
- Še posebej primeren za stropno napeljavo in tam, kjer je dostop do vodnikov otežen



HelaCon Lux –
pogled s strani



HelaCon Lux –
pogled od spredaj



Hitro nameščanje in snemanje luči s konektorji HelaCon Lux.

MATERIAL	Poliamid 6.6 (PA66)
Maks. trenutno	24 A
Maks. napetost	450 V
Obseg žice (VDE) v mm²	0,5 mm ² –2,5 mm ²
Vnetljivost	UL94 V2
Temperatura obratovanja	-5 °C do +100 °C



En sam korak do spleta!

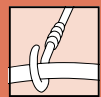
TIP	Risba	Število Prevodniki	Barva	Širina (W)	Višina (H)	Dolžina (L)	Vsebina pakiranja	Št. izdelka
HECL-1/1		2	Siva (GY)	8,1	15,8	20,8	100 kos	148-90022
HECL-2/1		3	Bela (WH)	9,5	15,8	20,8	100 kos	148-90023

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju.



Upoštevajte, da ta odobritev morda ne velja za vse proizvode, ki so navedeni tukaj.



Sistem za montažo kablov – Cable Scout+

Kompleti palic Cable Scout+

Cable Scout+ je pripomoček za profesionalce, namenjen napeljevanju kablov; monterjem omogoča enostavnejše in hitreje napeljevanje kablov tudi pri najzahtevnejših montažah. Palice so izdelane iz kakovostne plastike, ojačane s steklenimi vlakni, kar jim zagotavlja nosilnost do 200 kg. Sistem Cable Scout+ ponuja široko izbiro pribora, ki monterju omogoča osvetljevanje, prijemanje, pregledovanje in pobiranje. Cable Scout+ je na voljo v priročni in trpežni torbi, tako da lahko palice in ves pribor pospravite na eno mesto.

Značilnosti in prednosti

- Profesionalno orodje za montažo kablov
- Omogoča prihranek časa tudi pri zahtevnih montažah
- Palice iz kakovostne plastike, ojačane s steklenimi vlakni
- Nosilnost do 200 kg
- Široka izbira pribora, ki monterju omogoča osvetljevanje, prijemanje, pregledovanje in pobiranje
- Palice in pribor so spravljene v uporabni in trpežni torbi



Predstavitveni video:
Cable Scout+



V kompletu Cable Scout+ Deluxe so vse komponente pregledno pospravljene.



Komplet Basic.



Komplet Handy.

TIP	Opis	Vsebina Palice	Kapaciteta palice (m)	Vsebina Dodatki	Št. izdelka
CS-SB	Komplet Basic: za osnovno montažo kablov	10 palic x 1 m (barve)	10,0 m	vklučuje 15 cm dolg fleksibilen podaljšek, adapter za spreminjanje spola vmesnika, velik kavelj, majhno očesce	897-90000
CS-SD	Komplet Deluxe: največji komplet, namenjen zahtevnejšim montažam	2 palici x 1 m (barve) 6 palic x 1 m (rdečih) 2 palici x 1 m (modrih)	10,0 m	vklučuje 15 cm dolg fleksibilen podaljšek, razcepni obroček, adapter za spreminjanje spola vmesnika, velik kavelj, majhno očesce, vodilo z zaobljeno glavo, vodilo z ravno glavo, svetilka, enojni magnet	897-90001
CS-SH	Komplet Handy: tega imate lahko v škatli za orodje	1 palica x 40 cm (barve) 2 palici x 40 cm (rdečih) 1 palica x 40 cm (modrih)	1,6 m	vklučuje 40 cm dolg fleksibilen podaljšek, vodilo z zaobljeno glavo, majhen kavelj, majhno očesce	897-90003

Lako pride do tehničnih sprememb.

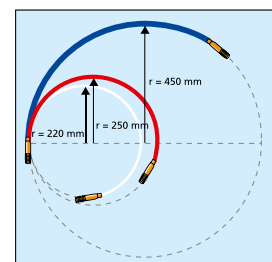
Palice Cable Scout+ v parih



Pregled izbire palic.

TIP	Vsebina Palice	Gibljivost	Ø D	Št. izdelka
CS-P4	Par enometrskih belih palic	gibljivo	4,0	897-90005
CS-P6	Par enometrskih modrih palic	močno	6,0	897-90007
CS-PN	Par enometrskih najlonskih palic	v celoti gibljivo	5,0	897-90008
CS-P5	Par enometrskih rdečih palic	srednje	5,0	897-90006

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.



Prikaz najmanjših sprejemljivih polmerov krivin pri zvijanju pripomočka Cable Scout+.



Sistem za montažo kablov – Cable Scout+

Pribor za sistem Cable Scout+

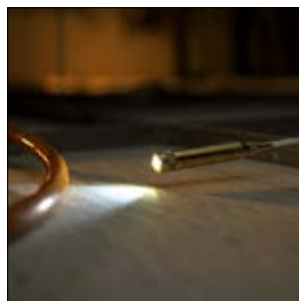
Pripomočku Cable Scout+ je priložen standarden komplet uporabnega pribora. Dodaten pribor je mogoče kupiti posebej. Prijemala Cable Grip so zasnovana za prijemanje predmetov; v kombinaciji s palico omogočajo hitro in zanesljivo prijemanje kablov in cevi. Razpiranje prijemala je preprosto: stisnete pletenico, da se sesede in razširi, nataknete prijemalo na kabel oziroma cev in ga izpustite, da se skrči in s tem tesno oprime kabel oziroma cev.

Značilnosti in prednosti

- Komplet vsebuje številne uporabne pripomočke
- Uporabniku omogoča pregledovanje, osvetljevanje in pobiranje
- S prijemali Cable Grip je mogoče zelo hitro povleči kable
- Zaradi opornih šib prijemalo zlahka zdrsne mimo ovir
- LED-svetilka Beam osvetli temne kotičke
- Močan magnet lahko dvigne kovinska orodja s težo do 2,5 kg



Prijemala za kable Cable Grip so na voljo v petih različnih velikostih, kar omogoča uporabo s kablji najrazličnejših premerov.



Pripomoček Cable Scout+ Beam – popolno orodje za pregledovanje tesnih lukenj.



Oporne šibe poskrbijo, da se palica zlahka prebije mimo ovir.



Močan magnet lahko dvigne kovinsko orodje s težo do 2,5 kg.

TIP	Risba	Opis	Št. izdelka
CS-SA		Komplet pribora: vključuje 15 cm dolg fleksibilen podaljšek, adapter za spreminjanje spola vmesnika, majhen kavelj, velik kavelj, majhno očesce, razcepni obroč, vodilo z zaobljeno glavo, vodilo z ravno glavo, enojni magnet, veriga	897-90004
CS-ACG0415		Prijemalo Cable Grip: primerno za kable premera 0,4 - 1,5 cm	897-90026
CS-ACG1630		Prijemalo Cable Grip: Primerno za kable premera 1,6 - 3,0 cm	897-90027
CS-AW		Pomagalo Whisk: omogoča, da kabel zdrsne preko grobih in neravnih površin.	897-90018
CS-AB		Svetilka Beam: uporabna LED-svetilka omogoča osvetljevanje delovnega prostora. Uporablja eno AAA-baterijo.	897-90016
CS-AMG2		Močan magnet: omogoča postavljanje in pobiranje predmetov s težo do 2,5 kg.	897-90015

Lako pride do tehničnih sprememb.



Ohišja za vgradnjo stropnih luči – za stanovanjske zgradbe

SpotClip-I

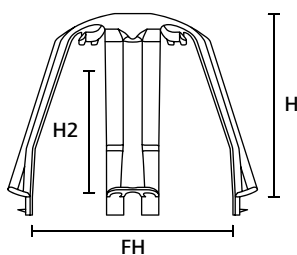
SpotClip-I je edinstvena rešitev, razvita za montažo halogenskih in LED luči v mavčnih in stropnih ploščah. To inovativno ohišje za vgradne stropne luči s štirimi nožicami se ponaša za izvrstnimi značilnostmi za boljše varnost in lažjo montažo ter je primerno za vgradnjo tako v panele kot v mavčne strope. SpotClip-I je izdelan iz negorljivega, s steklenimi vlakni ojačanega poliamida, ki zagotavlja vrsto prednosti glede temperaturnih in mehanskih lastnosti. Montaža je mogoča tako med gradnjo kot po njej. Ohišje za vgradne stropne luči SpotClip-I je optimalna rešitev v številnih scenarijih, tako v obstoječih kot v novih zgradbah. Uporabljati ga je mogoče v odprtinah premera 62 do 90 mm; poskrbi, da med svetilom, izolacijsko folijo in izolacijskim materialom ostaja varna razdalja. SpotClip-I zmanjša tveganje za poškodbe izolacijskega materiala zaradi pregrevanja in kopičenja toplote, obenem pa lahko podaljša življenjsko dobo svetil.

Značilnosti in prednosti

- Zagotavlja varno razdaljo med vgradno stropno lučjo, folijo proti vlagi in izolacijskim materialom
- Fleksibilnost montaže – lahko se izvede med gradnjo ali po njej
- Konice na koncu nogic preprečijo premikanje ohišja SpotClip
- Primerno za vgradnjo v luknje premera 62 do 90 mm
- Maksimalna višina vgradnega svetila znaša 70 mm
- Kaveljčki na vrhu ohišja olajšajo napeljevanje kablov
- Preprečuje poškodbe izolacijskega materiala zaradi pregrevanja
- Ohrani togost tudi pri višjih temperaturah
- Hitrejša in enostavnejša montaža in zamenjava luči
- Preizkušeno po EN 60598-1, EN 60598-2-2 in NF C 15100



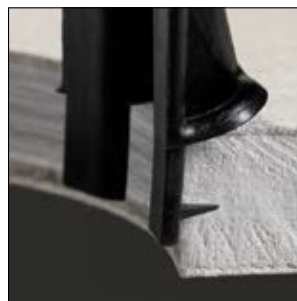
Predstavitveni video:
SpotClip



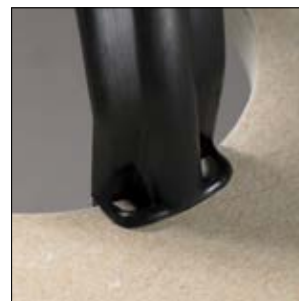
SpotClip-I



SpotClip-I poskrbi za zanesljivost in varnost inštalacij za razsvetljavo.



Za dodatno stabilnost skrbijo konice, ki preprečijo premikanje med montažo.



Krilca za oporo preprečijo premikanje stojala SpotClip.

MATERIAL	Poliamid 6.6, ojačana steklena vlakna (PA66GF15%)
Temperatura obratovanja	-20 °C do +120 °C
Vnetljivost	material nom. UL94 V0 pri 1,5 mm debelini, Test z žarilno žico (GWT) 960 °C



TIP	Odprtina Ø (FH) min.	Odprtina Ø (FH) maks.	Višina (H)	Višina (H2)	Barva	Vsebina pakiranja	Št. izdelka
SpotClip-I	62,0	90,0	82,0	70,0	Črna (BK)	10 kos	148-00076
	62,0	90,0	82,0	70,0	Črna (BK)	3 kos	148-00094

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.
Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju.



Ohišja za vgradnjo stropnih luči – za stanovanjske gradbe

SpotClip-II

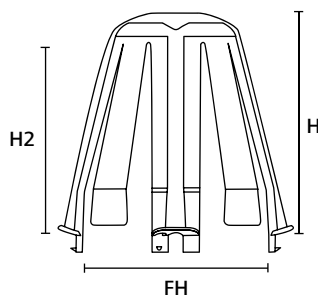
SpotClip-II smo razvili za uporabo z velikimi halogenskimi in LED stropnimi lučmi. Dodatne fleksibilne nožice omogočajo uporabo z napihano izolacijo. Za lažjo montažo kabla je mogoče nožice zlahka odstraniti. Ohišje za vgradne stropne luči je mogoče enostavno vstaviti v prostor nad spuščanim stropom, kar prihrani čas pri montaži. SpotClip poskrbi, da med svetilom in izolacijo ostane razmak, kar zmanjša tveganje za pregrevanje in kopičenje toplote.

Značilnosti in prednosti

- SpotClip-II je namenjen svetilom višine do 95 mm
- Zagotavlja varno razdaljo med vgradno stropno lučjo, folijo proti vlagi in izolacijskim materialom
- Fleksibilnost montaže – lahko se izvede med gradnjo ali po njej
- Konice na koncu nogic preprečijo premikanje ohišja SpotClip
- Primerno za vgradnjo v luknje premera 62 do 90 mm
- Ohrani togost tudi pri višjih temperaturah
- Ognjevaren material po UL94-V0
- Izboljša življenjsko dobo in zanesljivost luči
- Preizkušeno po EN 60598-1, EN 60598-2-2 in NF C 15100



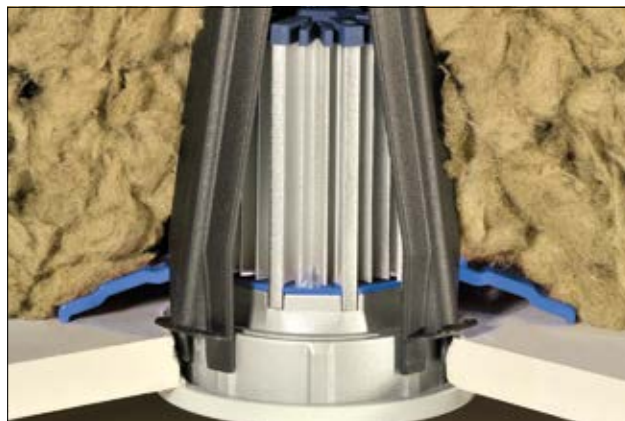
Predstavitveni video:
SpotClip-II



SpotClip-II

TIP	Odprtina Ø (FH) min.	Odprtina Ø (FH) maks.	Višina (H)	Višina (H2)	Barva	Vsebina pakiranja	Št. izdelka
SpotClip-II	62,0	90,0	107,0	95,0	Črna (BK)	10 kos	148-00098

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.
Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju.



Dodatne 4 nogice omogočajo uporabo ohišja SpotClip-II z napihano izolacijo.



Konice in krilca za oporo držijo ohišje SpotClip-II v zelenem položaju.



Ohišja SpotClip-I in SpotClip-II so primerna za uporabo z vgradnimi stropnimi lučmi maksimalne višine 70 oziroma 95 mm.

MATERIAL	Poliamid 6.6, ojačana steklena vlakna (PA66GF15%)
Temperatura obratovanja	-20 °C do +120 °C
Vnetljivost	material nom. UL94 V0 pri 1,5 mm debelini, Test z žarilno žico (GWT) 960 °C





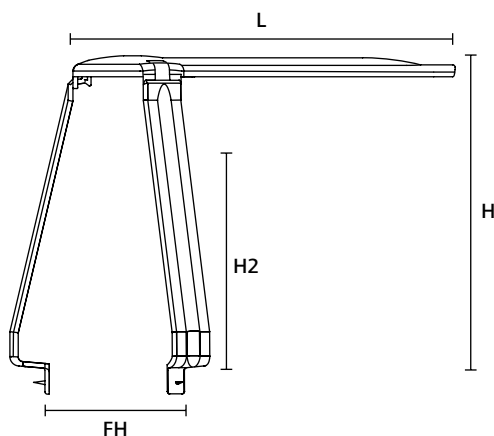
Ohišja za vgradnjo stropnih luči – za stanovanjske gradbe

SpotClip-III

To ohišje je rezultat nadaljnjega razvoja ohišja SpotClip-II in omogoča uporabo obstoječega zunanjskega napajanja. Če je vgradna stropna luč brez zunanjskega napajanja, se lahko to dodatno, ravno nožico zlahka odreže in odstrani. Pomaga preprečevati stik med izolacijo in zunanjo napajalno enoto vgradne stropne luči. Ohišje SpotClip-III je primerno za vse standardne scenarije uporabe z masivnim izolacijskim materialom. Ob dobavi so njegove zložitljive noge v ploščatem položaju. V nekaj sekundah jih je mogoče zaskočiti v položaju za vgradnjo. Višina tega pritrdilnega elementa je odvisna od premera luknje za vgradnjo. SpotClip-III je primeren za halogenske in LED stropne vgradne luči z luknjami za vgradnjo premera od 62 do 120 mm. Maksimalna višina izdelka je 130 mm; višina je sicer odvisna od premera luknje za vgradnjo.

Značilnosti in prednosti

- Opora za zunanjo napajalno enoto zagotavlja več prostora za vgradnjo luči
- Zagotavlja varno razdaljo med vgradno stropno lučjo, folijo proti vlagi in izolacijskim materialom
- Fleksibilnost montaže – lahko se izvede med gradnjo ali po njej
- Konice na koncu nogic preprečijo premikanje ohišja SpotClip
- Preprečuje poškodbe izolacijskega materiala zaradi pregrevanja
- Ognjevaren material po UL94 V2
- Izboljša življenjsko dobo in zanesljivost luči
- Hitrejša in enostavnejša montaža in zamenjava luči
- Preizkušeno po EN 60598-1, EN 60598-2-2 in NF C 15100



SpotClip-III



Ohišje SpotClip-III za vgradnjo stropnih luči z zunanjim napajanjem.



Ohišje za vgradne stropne luči SpotClip-III – noge s funkcijo za enostavno zložitev "na klik" olajšajo montažo.



Nova zasnova nog in zadrževalne konice zagotavljajo stabilnost pri montaži.

MATERIAL	Poliamid 6.6, stabilizirana toplota (PA66HS)
Temperatura obratovanja	-40 °C do +105 °C
Vnetljivost	UL94 V2, samougasljivo, Test z žarilno žico (GWT) 960 °C



TIP	Odprtina Ø (FH) min.	Odprtina Ø (FH) maks.	Višina (H)*	Višina (H2)*	Dolžina (L)	Barva	Vsebina pakiranja	Št. izdelka
SpotClip-III	62,0	120,0	130,0	115,0	160,0	Črna (BK)	5 kos	148-00121

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju. * Za pritrditev premera luknje 65 mm.