Klemmen

- **HelaCon Plus**

Volle Transparenz

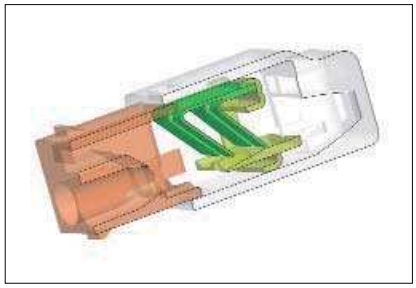
Schraubenlose Klemmen werden täglich unzählige Male in der Gebäudeinstallation verwendet. Trotz Routine ist eine sorgfältige Verarbeitung erforderlich. Fester und sicherer Halt sind für den fehlerfreien Dauerbetrieb unabdingbar. Fehlende Sorgfalt kann andernfalls zu Beschädigung und Überhitzung, schlimmstenfalls sogar zum Brand führen. Das transparente Gehäuse der neuen HelaCon Plus Serie erlaubt eine schnelle und sichere optische Kontrolle der Steckverbindung. Ein nicht zu vernachlässigender Sicherheitsfaktor für die Prüfung und Abnahme der Elektroinstallation.



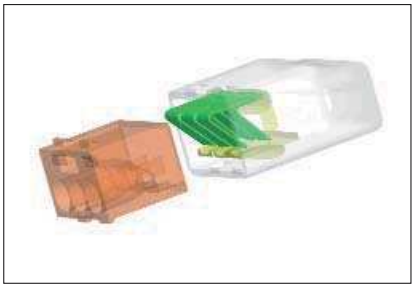
Die neu entwickelte Doppelfeder ermöglicht einfaches Stecken, sicheren Halt und eine optische Kontrolle.

Neu entwickelte Doppelfedertechnologie

Je mehr Klemmen gesteckt werden, desto wichtiger ist eine leichte und schnelle Anwendung. Neben dem sicheren Halt war dieses das wichtigste Ziel bei der Entwicklung der Doppelfedertechnologie. Dabei haben beide Federn ihre besonderen Aufgaben. Die erste Feder sorgt für einen geringen Kraftaufwand, was besonders bei mehrdrähtigen Leitern wichtig ist. Die zweite Feder fixiert die Ader fest und sicher. Daraus resultiert die einfache Verarbeitung der Klemmen bei gleichzeitig maximaler Sicherheit.



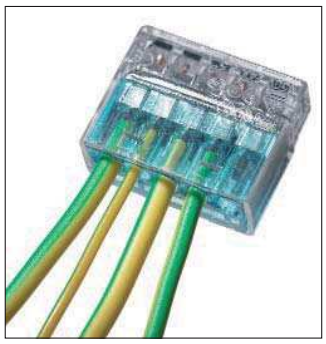
Schnitt durch HelaCon Plus.



Die Sicht durch das transparente Gehäuse zeigt die Doppelfeder.

Unterschiedliche Adertypen und Querschnitte

Die neuartige Doppelfedertechnologie und die daraus resultierenden geringen Einschubkräfte ermöglichen das Stecken ein- und mehrdrähtiger Leiter. Die freie Lagerung der einzelnen Doppelfedern erlaubt die gleichzeitige Verwendung unterschiedlicher Leiterquerschnitte von 0,5 bis 2,5 mm² innerhalb einer Klemme, ohne den sicheren Sitz des benachbarten Anschlusses zu beeinflussen. HelaCon Plus ist nicht für die Verwendung von feinadrigen, flexiblen Leitern ausgelegt.



Beliebige Querschnitte von 0,5 bis 2,5 mm² können problemlos in einer Klemme gesteckt werden.

Klemmen

- **HelaCon Plus**

Hauptmerkmale

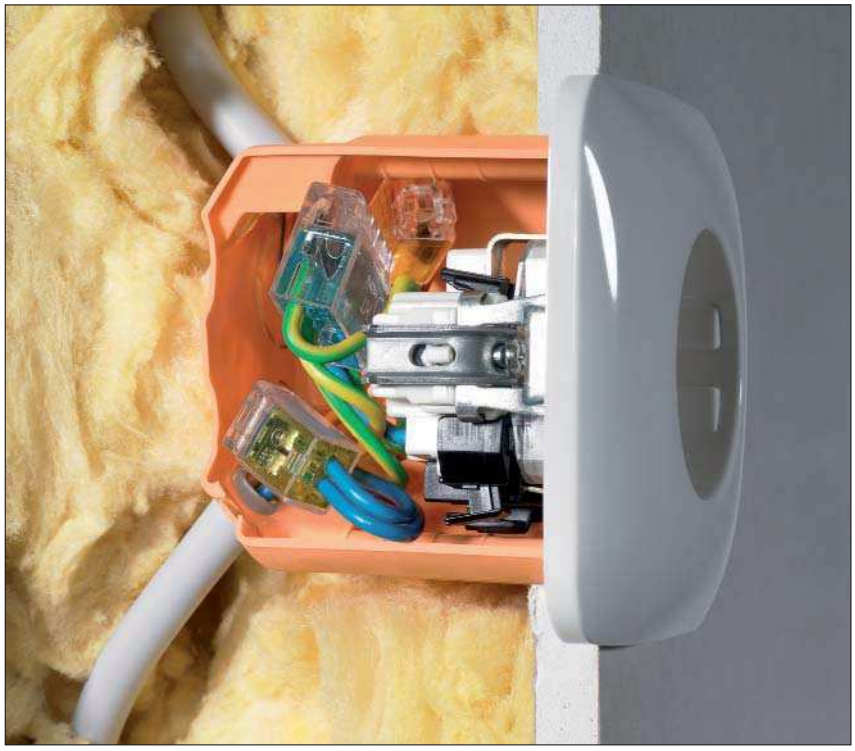
HelaCon Plus ist eine hochentwickelte Steckklemme für die professionelle Kabelverarbeitung in der Haus- und Gebäudeinstallation. Die neu entwickelte Doppelfeder ermöglicht eine einfache Verarbeitung und entlastet den Installateur besonders in schwierigen Situationen wie der Überkopf-Montage. Sicherer Halt ist gewährleistet, zusätzlich ermöglicht das transparente Gehäuse die optische Kontrolle der Verbindungen. Die Farbcodierung der unterschiedlichen Klemmen erlaubt die einfache Unterscheidung. Ein separater Testzugang auf der Vorderseite gewährleistet die notwendige Sicherheit während der Verarbeitung, Installation und Instandhaltung.

Anwendungen

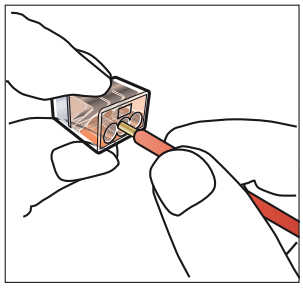
Die HelaCon Steckklemmen ermöglichen schnelle, einfache und sichere Verbindungen und Verteilungen von elektrischen Leitern in der Haus- und Gebäudeinstallation. Sie können in allen Anschlussdosen, gleich ob Auf- oder Unterputz, verwendet werden. HelaCon Plus eignet sich besonders, wenn eine einfache Handhabung bei gleichzeitig hohem Anspruch an die Verarbeitungssicherheit gewünscht wird.

Verarbeitung

- Nur im spannungslosen Zustand verarbeiten
- Ein- und mehrdrähtige Kupferleiter können gleichzeitig verwendet werden
- Leiter 11 mm abisolieren
- Der korrekte Sitz des Leiters kann durch das transparente Gehäuse sehr leicht überprüft werden
- Überprüfung mittels eines Spannungstesters
- Zum Ändern oder Lösen kann der Leiter durch Hin- und Herdrehen aus der Klemme gezogen werden



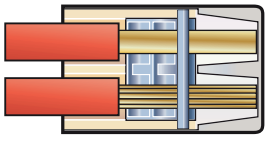
Die neu entwickelte Doppelfeder ermöglicht einfaches Stecken, sicheren Halt und eine optische Kontrolle.

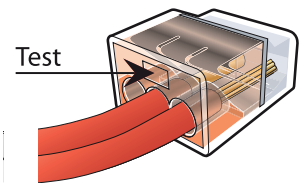


Die Doppelfeder ermöglicht leichtes Stecken des Leiters.

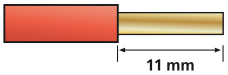


HelaCon Plus - innovative Doppelfedertechnologie.

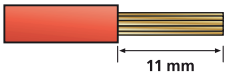




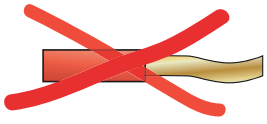
Ein separater Testzugang an der Vorderseite ermöglicht die Messung mittels Voltmeter



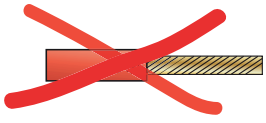
Starr 0,5 - 2,5 mm²



Mehrdrähtig 0,5 - 2,5 mm²



Feinadrig, flexibel

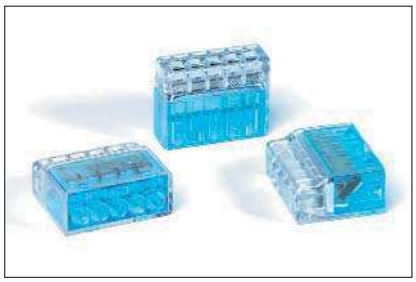


Klemmen

- **HelaCon Plus**



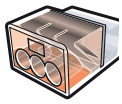
HECP-3.



HECP-5.



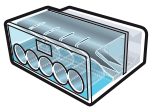
HECP-2



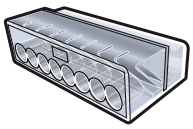
HECP-3



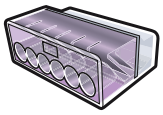
HECP-4



HECP-5



HECP-8



HECP-6

Materialdaten

Material Gehäuse	**Polycarbonat (PC)**
Material Feder	**Kupfer beschichtet**
Material Federplatte	**Edelstahl, rostfrei (SS)**
Nennstrom	**24 A**
Nennspannung	**450 V**
Kabelquerschnitt (cULus)	**AWG 12 - 22 ein-/mehrdrähtig**
Kabelquerschnitt (VDE)	**0,5 - 2,5 mm² ein-/mehrdrähtig (max. 7 Einzeladern)**
Abisolierlänge	**11 mm**
Brandschutz-eigenschaften	**entspricht UL94 V2**
Betriebstemperatur	**-30 °C bis +105 °C**
Zulassungen	**VDE, NEMKO, SEMKO, FIMKO, DEMKO, KEMA-KEUR, CE, cULus, Germanischer Lloyd, ENEC**

RoHS

Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Farbe	Anzahl der Anschlüsse	Breite (W)	Höhe (H)	Tiefe (D)	Inhalt
148-90000	**HECP-2**	Transparent (CL), Gelb (YE)	2	11,75	10,45	19,00	100
148-90001	**HECP-3**	Transparent (CL), Orange (OG)	3	15,90	10,45	19,00	100
148-90002	**HECP-4**	Transparent (CL)	4	20,05	10,45	19,00	75
148-90003	**HECP-5**	Transparent (CL), Blau (BU)	5	24,20	10,45	19,00	50
148-90004	**HECP-6**	Transparent (CL), Violett (VT)	6	28,35	10,45	19,00	50
148-90005	**HECP-8**	Transparent (CL), Grau (GY)	8	36,65	10,45	19,00	40

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Klemmen

- **HelaCon Easy**

Hauptmerkmale

Die HelaCon Steckklemmen ermöglichen schnelle, einfache und sichere Verbindungen und Verteilungen von elektrischen Leitern in der Haus- und Gebäudeinstallation. Die Klemmen sind für den Niederspannungsbereich bis 450 V ausgelegt und zugelassen. Eine große Auswahl unterschiedlicher Klemmstellen bietet hohe Flexibilität je nach Aderzahl oder zur Verfügung stehendem Platz. Dabei können Querschnitte von 0,5 bis 1,5 mm² sowie von 1,0 bis zu 2,5 mm² in einer einzigen Klemme verarbeitet werden, so dass auch größere Querschnitte bei langen Zuleitungen zur Kompensation von Spannungsabfällen verarbeitet werden können.

Anwendungen

Durch die kompakte Bauform eignen sich die Klemmen besonders in beengten Platzverhältnissen und können in allen Anschlussdosen, gleich ob Auf- oder Unterputz, verwendet werden.

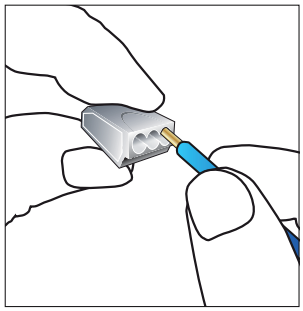
HelaCon Easy ist ausschließlich für starre Leiter geeignet und verfügbar bis zu einem Querschnitt von 1,5 mm² oder bis zu 2,5 mm². Gebogene oder flexible Leiter sind nicht zu verwenden.

Verarbeitung

- Nur im spannungslosen Zustand verarbeiten
- Geeignet für einzelne, starre Kupferleiter
- Ader auf 11 mm abisolieren
- Abisolierten Leiter vollständig hineinstecken
- Test mit einem Spannungsprüfer durchführen
- Zum Ändern oder Lösen wird der Leiter durch Festhalten und Hin- und Herdrehen aus der Klemme gezogen



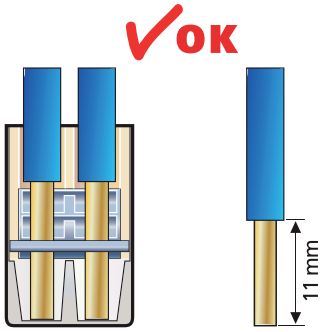
Durch die kompakte Bauform eignet sich HelaCon Easy besonders bei engen Platzverhältnissen.



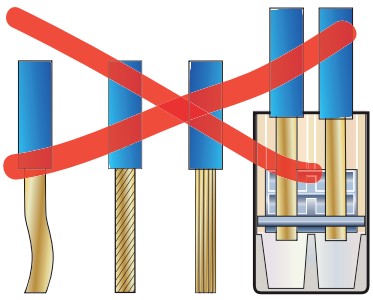
Einfach stecken und verbinden.



HelaCon Easy.



Starre Leiter

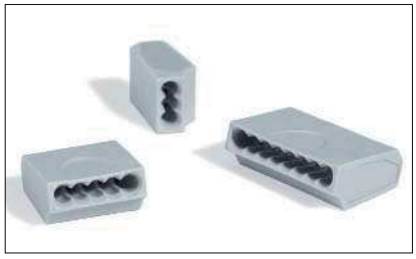


Klemmen

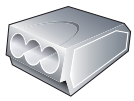
- **HelaCon Easy**



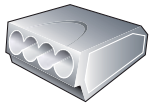
HelaCon Easy.



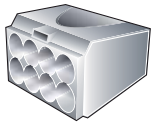
HelaCon Easy 1.5.



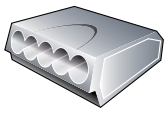
HECE-3



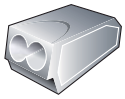
HECE-4



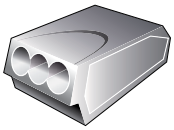
HECE-8



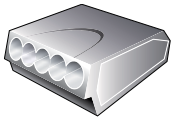
HECE-5



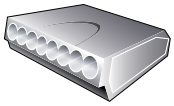
HECE-2



HECE-3x1.5



HECE-5x1.5



HECE-8x1.5

Materialdaten HelaCon Easy

Material Gehäuse	**Polyamid (PA)**
Nennstrom	**24 A**
Nennspannung	**450 V**
Kabelquerschnitt (VDE)	**1,0 - 2,5 mm² starrer Leiter**
Abisolierlänge	**11 mm**
Brandschutzeigenschaften	**entspricht UL94 V2**
Betriebstemperatur	**-30 °C bis +110 °C (VDE), -30 °C bis +105 °C (cULus)**
Zulassungen	**VDE, FIMKO, cULus, KEMA-KEUR, CEBEC, ENEC**

RoHS

Materialdaten HelaCon Easy 1.5

Material Gehäuse	**Polyamid (PA)**
Nennstrom	**17.5 A**
Nennspannung	**450 V**
Kabelquerschnitt (VDE)	**0,5 - 1,5 mm² starrer Leiter**
Abisolierlänge	**11 mm**
Brandschutzeigenschaften	**entspricht UL94 V2**
Betriebstemperatur	**-30 °C bis +110 °C (VDE), -30 °C bis +105 °C (cULus)**
Zulassungen	**VDE, FIMKO, ENEC**

RoHS

Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Farbe	Anzahl der Anschlüsse	Breite (W)	Höhe (H)	Tiefe (D)	Inhalt
HelaCon Easy							
148-90006	**HECE-2**	Grau (GY)	2	10,5	9,5	19,5	100
148-90007	**HECE-3**	Grau (GY)	3	13,5	9,5	19,7	75
148-90008	**HECE-4**	Grau (GY)	4	17,2	9,5	19,7	100
148-90009	**HECE-5**	Grau (GY)	5	21,1	9,5	19,7	100
148-90010	**HECE-8**	Grau (GY)	8	17,5	16,8	19,0	50
HelaCon Easy 1.5							
148-90013	**HECE-3x1.5**	Grau (GY)	3	11,4	8,8	18,5	100
148-90015	**HECE-5x1.5**	Grau (GY)	5	17,2	8,8	18,5	100
148-90018	**HECE-8x1.5**	Grau (GY)	8	26	8,8	18,5	75

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Klemmen

- **HelaCon Lux**

Hauptmerkmale

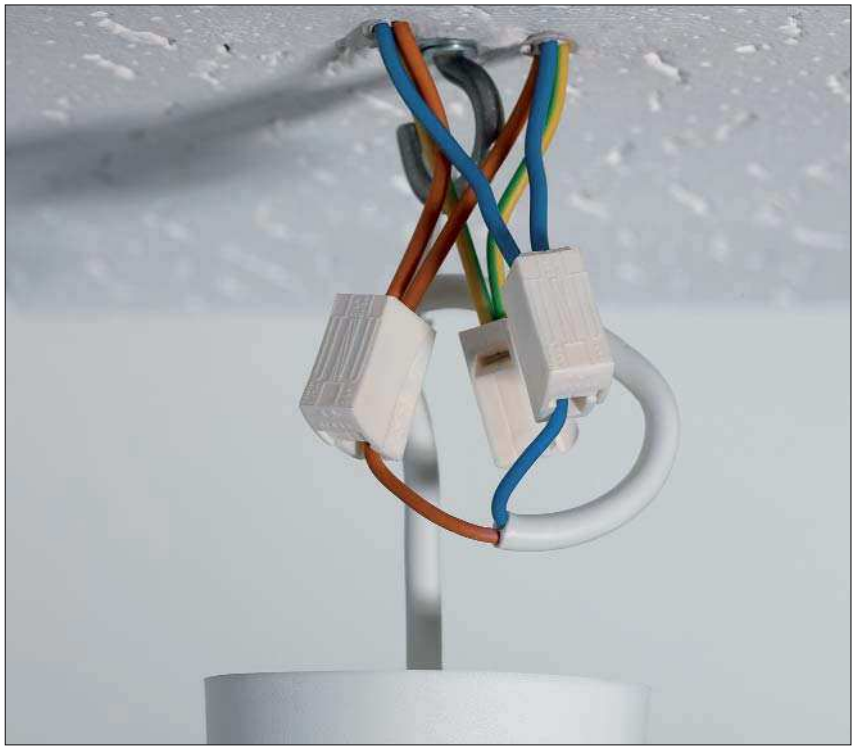
HelaCon Lux eignet sich besonders zum Verbinden von eindrähtigen mit flexiblen Leitern. Es kombiniert die Steckklemmtechnik mit einem Federbetätigungselement, um auch flexible Adern zu verarbeiten.
Die beiden verfügbaren Varianten weisen auf der Installationsseite ein bzw. zwei Steckplätze für eindrähtige Leiter auf und bieten damit ein hohes Maß an Flexibilität.
Im Vergleich zu Schraubklemmen können Adern mit Leuchtenklemmen ohne zusätzliches Werkzeug verbunden werden. Dadurch wird eine einfache, zeitsparende und sichere Verarbeitung ermöglicht.
Der Installateur profitiert insbesondere bei schwierig zugänglichen Installationen und der Überkopf-Montage.

Anwendungen

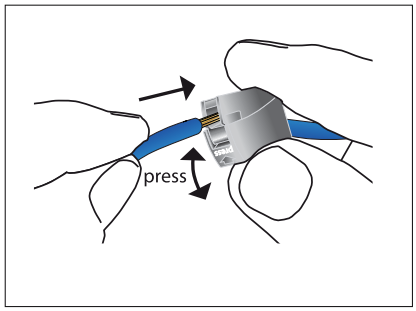
Eine typische Anwendung ist die Leuchteninstallation, bei der starre Leiter aus fester Verlegung mit flexiblen Leuchtenzuleitungen verbunden werden.
Die 2/1-Variante erlaubt das Durchschleifen des Potenzials für weitere Anschlüsse.
Die Ader auf der Ausgangs- bzw. Leuchtenseite kann sehr einfach durch Zusammendrücken des Klemmmechanismus verbunden und genauso jederzeit wieder gelöst werden.
Auf dieser Seite können alle Leiterarten geklemmt werden, wodurch sich HelaCon Lux ebenfalls zum Anschluss von Geräten mit flexiblen Zuleitungen wie Rollosteuerungen, Ventilatoren oder ortsveränderliche Antriebe eignet.

Verarbeitung

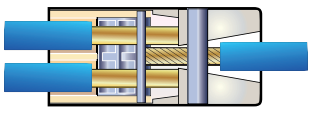
- Nur im spannungslosen Zustand verarbeiten
- Adern zwischen 9 -11 mm abisolieren
- Starre Leiter in die runde Öffnung der Installationsseite einstecken
- 1 Leuchtenseite durch Drücken der rechteckigen Seite öffnen
- Leiter einführen und Klemme entlasten
- Zum Entfernen der Ader wird die Leuchtenseite gedrückt und die Ader entnommen
- Auf der Installationsseite kann die Ader durch gleichzeitiges Drehen und Ziehen entnommen werden
- Test mit einem Spannungsprüfer durchführen



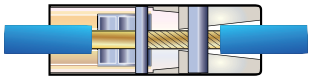
Schnelle Installation und Lösen von Leuchten mit HelaCon Lux.

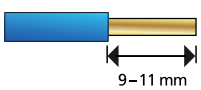


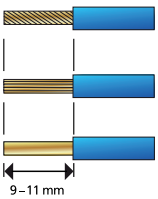
Werkzeugfreier Anschluss von Leuchten.



Installationsseite: 0,75 - 2,5 mm² eindrähtig







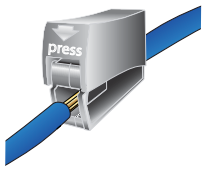
Leuchtenseite: 0,5 - 2,5 mm² eindrähtig, mehrdrähtig, flexibel

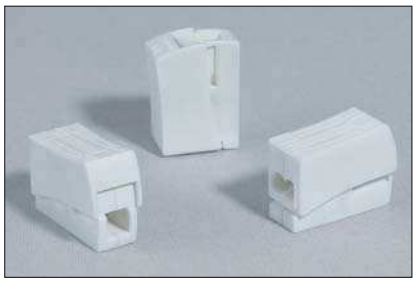
Klemmen

- **HelaCon Lux**



HelaCon Lux 1/1.





HelaCon Lux 2/1.



Materialdaten

Material Gehäuse	**Polyamid 6.6 (PA66)**
Nennstrom	**24 A**
Nennspannung	**450 V**
Kabelquerschnitt (VDE)	**0,5 (0,75) - 2,5 mm²**
Abisolierlänge	**11 mm**
Brandschutzeigenschaften	**entspricht UL94 V2**
Betriebstemperatur	**-5 °C bis +100 °C**
Zulassungen	**VDE, FIMKO, cULus, KEMA-KEUR, CEBEC, ENEC**

RoHS

Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Farbe	Anzahl der Anschlüsse	Breite (W)	Höhe (H)	Tiefe (D)	Inhalt
148-90022	**HECL-1/1**	Grau (GY)	2	8,1	15,8	20,8	100
148-90023	**HECL-2/1**	Weiß (WH)	3	9,5	15,8	20,8	100

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.