

KBK - PVC





Optimale Lösungen für industrielle Beleuchtung und Leitungsführung – sowohl im Elektroinstallationshandwerk, als auch im Maschinen- und Schaltschrankbau.

Diesem Anspruch wird LICATEC als inhabergeführtes mittelständisches Unternehmen mit hoher Flexibilität und kurzen Entscheidungswegen schon seit mehr als 40 Jahren gerecht.

Wir entwickeln und produzieren innovative und montagefreundliche Systeme, um unseren Kunden die Arbeit zu erleichtern.

Über unser gut ausgebautes internationales Vertriebsnetz gewährleisten wir die kompetente Beratung vor Ort, unsere Zentrallogistik sichert die schnelle und termingerechte Belieferung, oft bis direkt auf die Baustelle.

Weltweit vertrauen, mit weiterhin stark steigender Tendenz, bereits mehr als 5000 Kunden unseren Produkten und unserem Service – für uns ein großer Ansporn, den eingeschlagenen Weg konsequent weiter zu verfolgen.

Alle technischen Daten, Abbildungen und Preisangaben wurden sorgfältig erstellt. Irrtümer vorbehalten. Technische Änderungen, die der Weiterentwicklung dienen, behalten wir uns vor.

Unsere Lieferungs- und Zahlungsbedingungen finden Sie im Internet unter www.licatec.de/agb.

The provision of optimal solutions for industrial lighting and cable conduit systems – both in the electrical installation trade and in mechanical engineering and switch cabinet construction.

The owner-managed medium-sized company LICATEC has been meeting these requirements for more than 40 years with its high degree of flexibility and short decision-making paths.

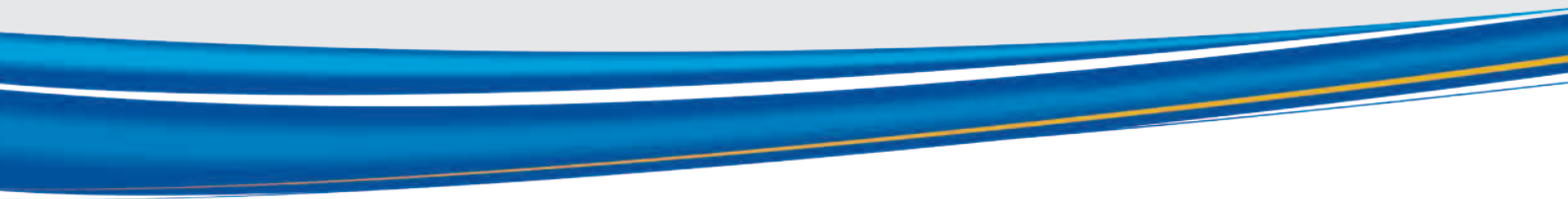
We develop and produce innovative and easy to install systems which make our client's work easier.

Our well-developed international sales network enables us to guarantee competent local advice and our central logistics secures the fast on time delivery, often onto the construction site.

More than 5000 customers place their trust in our products and our service, and that with a growing tendency – this is a great motivation for us to consistently continue along this road.

All technical data and illustrations have been prepared with care. Errors excepted. We reserve the right to make any technical modifications which serve further development.

Please see www.licatec.de/agb for reference regarding our Terms of Delivery and Payment.



Inhalt / Contents



Kabelbahnen aus Hart-PVC / Cable Trays, rigid PVC gelocht / with bores.	6
Allgemeines Zubehör / General Accessories	
Bögen mit Deckel / Bends with Cover.	7
Deckel, Endstücke / Covers, End Caps	9
Konsolen / Consoles	10
Verbinder / Connectors	11
Profile/Trennsteg / Profiles/Dividers	12
Befestigungsmaterial / Fastening Material	13
Technische Informationen / Technical Information	14

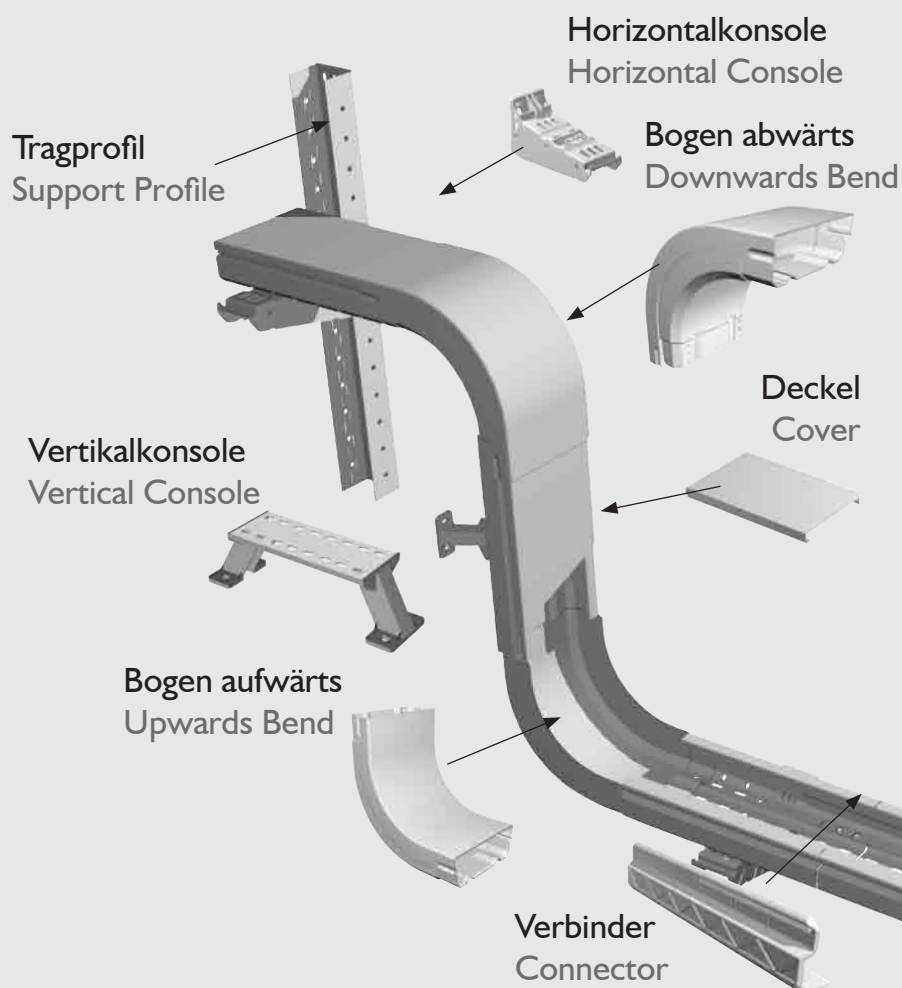
Allgemeine Merkmale:

Kabelbahnen aus Hart-PVC sind ideale Kabelträger für chemisch aggressive Umgebungen, bei hoher Luftfeuchtigkeit oder in salzhaltiger Umgebung. Kabelbahnen aus Hart-PVC sind schwer entflammbar und selbstverlöschend.

Bei Dauereinsatz liegt die Temperaturbeständigkeit bei -20°C bis $+50^{\circ}\text{C}$. Schutzleiteranschlüsse und -verbindungen sind wegen der Isolationseigenschaften und der

Dielektrizitätskonstante von Hart-PVC überflüssig. Die Konstruktion verbindet hohe Festigkeit mit minimalem Eigengewicht.

PVC-Kabelbahnen sind in 2 Ausführungen erhältlich. Während das Standardprofil bis 150 mm Breite über einen ebenen Boden verfügt, ist das Avantprofil am Boden zusätzlich mit Verstärkungsrippen zur Erhöhung der Tragfähigkeit ausgestattet.



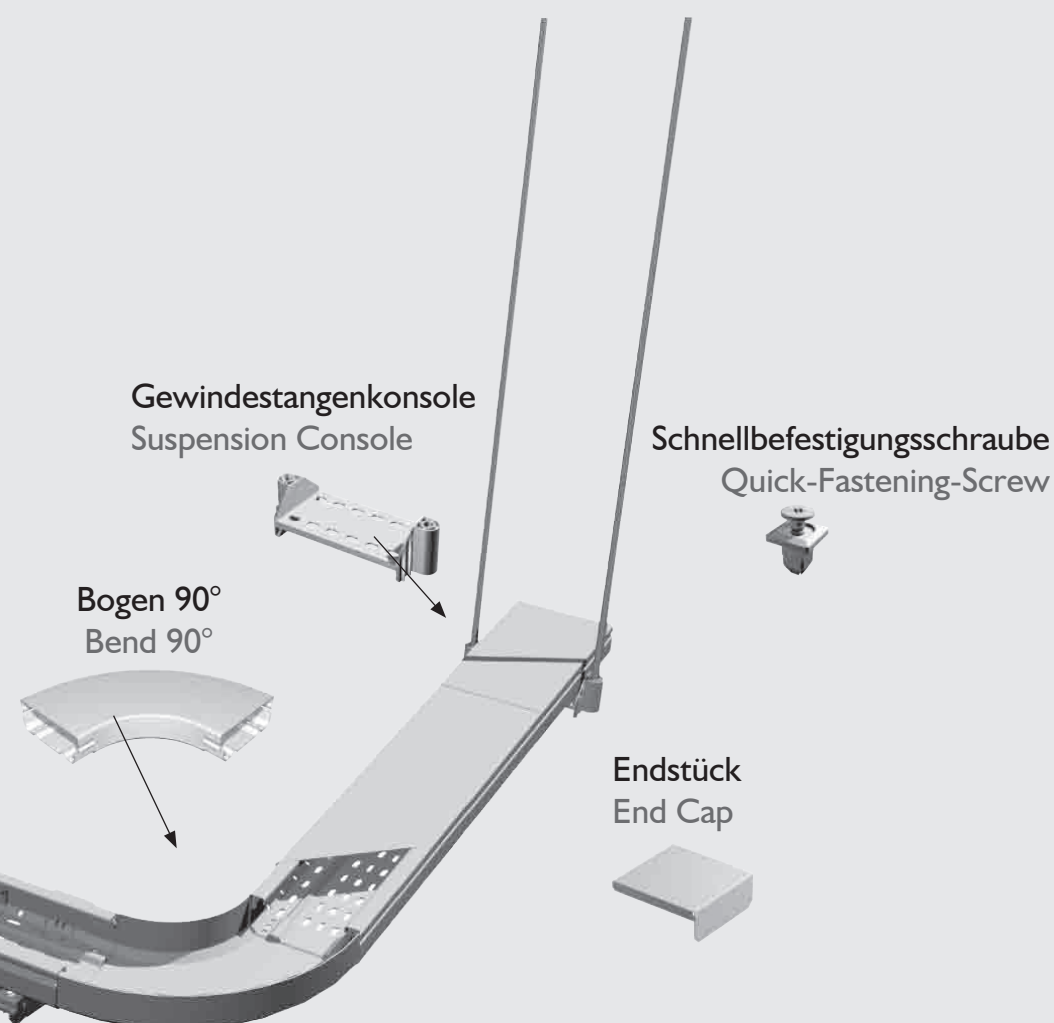
General Characteristics:

Cable trays made of rigid PVC are ideal cable bearers for chemically aggressive environments, with high humidity or in saliferous vicinities. Cable trays made of rigid PVC are hard to inflame and self-extinguishable. The temperature stability is between -20°C up to $+50^{\circ}\text{C}$ in continuous use. Earth conductors and protec-

tive conductor connections are needless due to isolation attribute and the dielectric coefficient of rigid PVC.

PVC cable trays are available in 2 versions.

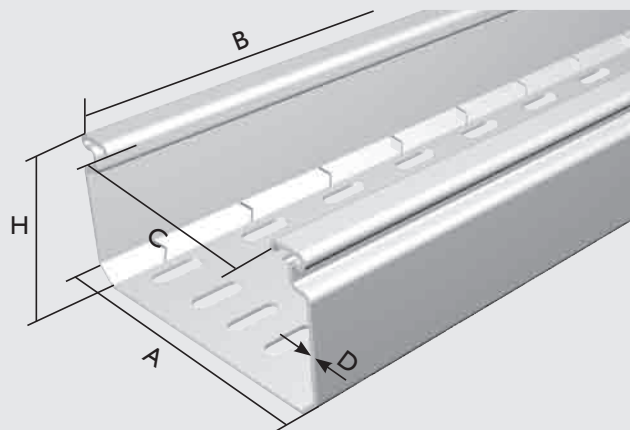
Whereas the standard profile of up to 150 mm width has a planar base, the Avant Profile is additionally equipped with reinforcing ribs in order to enhance the load bearing capacity.



Kabelbahnen aus Hart-PVC / Cable Trays, rigid PVC

Standardprofile / Standard Profiles

gelocht / with bores



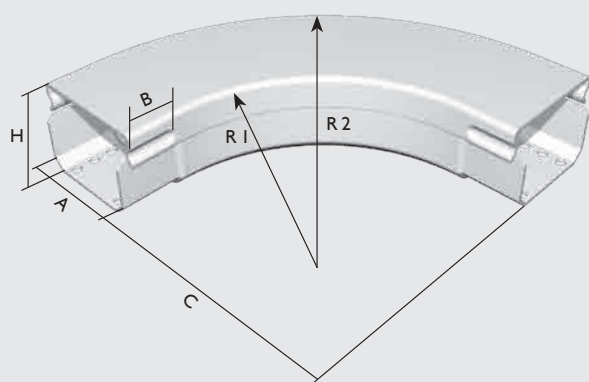
Typ Type	H	A	B	C	D	Kapazität Capacity mm ²	VE PU	Artikel-Nr. Article-No.
Standardprofile / Standard Profiles								
75 x 50	50,0	75	3000	32,4	2,3	2.862	3	275 00
100 x 50	50,0	100	3000	57,0	2,3	4.055	3	275 02
150 x 50	50,2	150	3000	106,6	2,6	6.366	3	275 03
75 x 75	75,0	75	3000	32,0	2,3	4.622	3	277 01
100 x 75	75,0	100	3000	57,0	2,3	6.440	3	277 02
150 x 75	75,3	150	3000	106,2	2,7	9.961	3	277 03
Avantprofile / Avant Profiles								
200 x 50	50,0	200	3.000	136,6	2,5	7.934	3	275 04
300 x 50	52,0	300	3.000	232,6	3,5	12.825	3	275 05
400 x 50	53,0	400	3.000	330,6	4,0	17.821	3	275 06
200 x 75	75,0	200	3.000	138,8	2,8	12.690	3	277 04
300 x 75	77,0	300	3.000	234,4	3,8	19.601	3	277 05
400 x 75	77,8	400	3.000	332,8	4,2	26.879	3	277 06
200 x 100	100,0	200	3.000	130,0	3,8	16.979	3	271 04
300 x 100	100,4	300	3.000	210,0	4,0	26.728	3	271 05
400 x 100	101,4	400	3.000	300,0	4,5	36.468	3	271 06

Allgemeines Zubehör / General Accessories



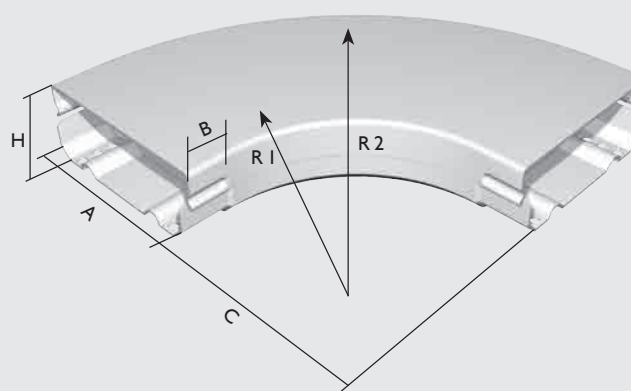
Bögen 90° Standardprofile / Bends 90° Standard Profiles

gelocht mit Deckel / with bores and cover



Bögen 90° Avantprofil / Bends 90° Avant Profile

gelocht mit Deckel / with bores and cover

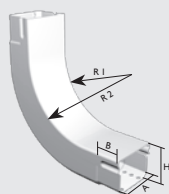


Typ Type	H	A	B	C	R1	R2	VE PU	Artikel-Nr. Article-No.
Standardprofile / Standard Profiles								
75 x 50	50	68	52	210	150	224	I	275 40
100 x 50	50	93	52	210	150	249	I	275 42
150 x 50	50	142	52	210	150	298	I	275 43
75 x 75	75	68	52	210	150	224	I	277 41
100 x 75	75	93	52	210	150	249	I	277 42
150 x 75	75	142	52	210	150	298	I	277 43
Avantprofil / Avant Profiles								
200 x 50	50	190	52	210	150	346	I	275 44
300 x 50	50	289	52	210	150	445	I	275 45
400 x 50	50	388	52	210	150	544	I	275 46
200 x 75	75	190	52	210	150	346	I	277 44
300 x 75	75	289	52	210	150	445	I	277 45
400 x 75	75	388	52	210	150	544	I	277 46
200 x 100	98	196	52	210	150	346	I	271 44
300 x 100	98	289	52	210	150	445	I	271 45
400 x 100	98	388	52	210	150	544	I	271 46

Allgemeines Zubehör / General Accessories

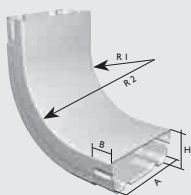
Bögen aufwärts Standardprofil / Upwards Bends Standard Profile

gelocht mit Deckel / with bores and cover



Bögen aufwärts Avantprofil / Upwards Bends Avant Profile

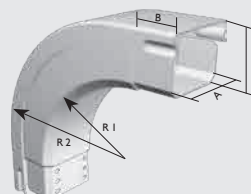
gelocht mit Deckel / with bores and cover



Typ Type	H	A	B	R1	R2	VE PU	Artikel-Nr. Article-No.
Standardprofile / Standard Profiles							
75 x 50	50	68	52	150	200	I	275 60
100 x 50	50	93	52	150	200	I	275 62
150 x 50	50	142	52	150	200	I	275 63
75 x 75	75	68	52	150	200	I	277 61
100 x 75	75	93	52	150	200	I	277 62
150 x 75	75	142	52	150	200	I	277 63
Avantprofile / Avant Profiles							
200 x 50	50	190	52	150	200	I	275 64
300 x 50	50	289	52	150	200	I	275 65
400 x 50	50	388	52	150	200	I	275 66
200 x 75	75	190	52	150	200	I	277 64
300 x 75	75	289	52	150	200	I	277 65
400 x 75	75	388	52	150	200	I	277 66
200 x 100	98	190	52	150	200	I	271 64
300 x 100	98	289	52	150	200	I	271 65
400 x 100	98	388	52	150	200	I	271 66

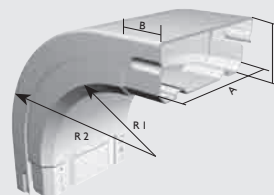
Bögen abwärts Standardprofile / Downwards Bends Standard Profiles

gelocht mit Deckel / with bores and cover



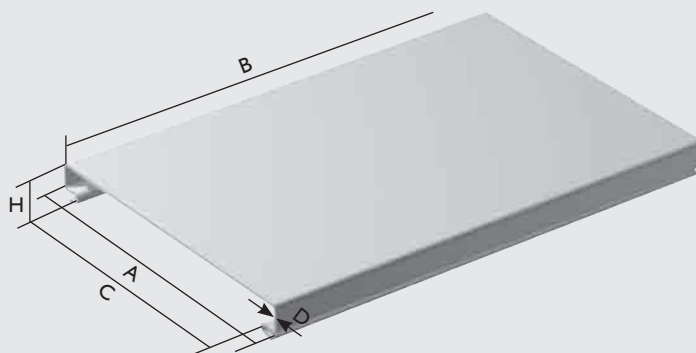
Bögen abwärts Avantprofile / Downwards Bends Avant Profiles

gelocht mit Deckel / with bores and cover



Typ Type	H	A	B	R1	R2	VE PU	Artikel-Nr. Article-No.
Standardprofile / Standard Profiles							
75 x 50	50	68	52	150	200	I	275 50
100 x 50	50	93	52	150	200	I	275 52
150 x 50	50	142	52	150	200	I	275 53
75 x 75	75	68	52	150	200	I	277 51
100 x 75	75	93	52	150	200	I	277 52
150 x 75	75	142	52	150	200	I	277 53
Avantprofile / Avant Profiles							
200 x 50	50	190	52	150	200	I	275 54
300 x 50	50	289	52	150	200	I	275 55
400 x 50	50	388	52	150	200	I	275 56
200 x 75	75	190	52	150	200	I	277 54
300 x 75	75	289	52	150	200	I	277 55
400 x 75	75	388	52	150	200	I	277 56
200 x 100	98	190	52	150	200	I	271 54
300 x 100	98	289	52	150	200	I	271 55
400 x 100	98	388	52	150	200	I	271 56

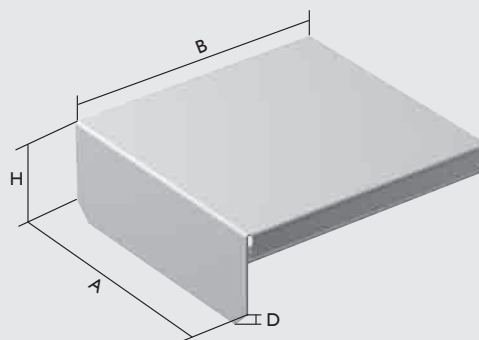
Deckel / Covers



Typ Type	H	A	B	C	D	VE PU	Artikel-Nr. Article-No.
75	15,6	75	3.000	56,6	1,2	I	270 01
100	15,6	100	3.000	81,6	1,2	I	270 02
150	15,9	150	3.000	131,6	1,5	I	270 03

Typ Type	H	A	B	C	D	VE PU	Artikel-Nr. Article-No.
200	23,9	200	3.000	171,6	2,0	I	270 04
300	25,3	300	3.000	271,6	2,5	I	270 05
400	25,3	400	3.000	371,6	2,5	I	270 06

Endstücke / End Caps

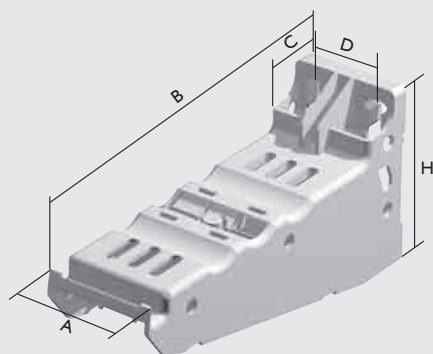


Typ Type	H	A	B	C	VE PU	Artikel-Nr. Article-No.
75 x 50	51	75	200	11	I	275 20
100 x 50	51	100	200	11	I	275 22
150 x 50	52	150	200	11	I	275 23
200 x 50	52	200	200	13	I	275 24
300 x 50	54	300	200	14	I	275 25
400 x 50	55	400	200	15	I	275 26
75 x 75	76	75	200	11	I	277 21
100 x 75	76	100	200	11	I	277 22

Typ Type	H	A	B	C	VE PU	Artikel-Nr. Article-No.
150 x 75	77	150	200	11	I	277 23
200 x 75	77	200	200	13	I	277 24
300 x 75	79	300	200	14	I	277 25
400 x 75	80	400	200	15	I	277 26
200 x 100	102	200	200	15	I	271 24
300 x 100	104	300	200	15	I	271 25
400 x 100	104	400	200	15	I	271 26

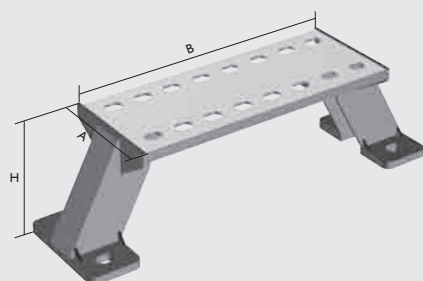
Allgemeines Zubehör / General Accessories

Konsolen / Consoles



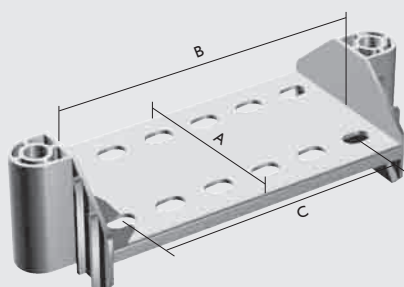
Typ Type	H	A	B	C	D	VE PU	Artikel-Nr. Article-No.
PVC Konsolen / PVC Consoles							
75/100	100	80	100	53	50	I	279 10
150	100	80	150	53	50	I	279 11
200	130	80	200	53	50	I	279 12
300	130	80	300	53	50	I	279 13
Metallkonsolen / Metal Consoles							
300	130	80	300	50	50	I	279 14
400	130	80	400	50	50	I	279 15

Vertikalkonsolen / Vertical Consoles



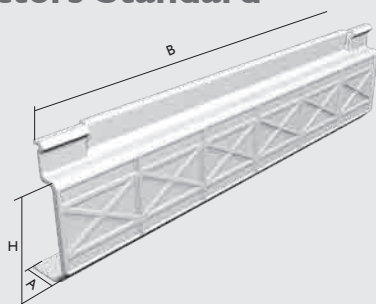
Typ Type	H	A	B	VE PU	Artikel-Nr. Article-No.
75/100	75	80	100	I	279 30
150	75	80	150	I	279 31
200	75	80	200	I	279 32
300	75	80	300	I	279 33
400	75	80	400	I	279 34

Gewindestangenkonsolen / Suspension Consoles



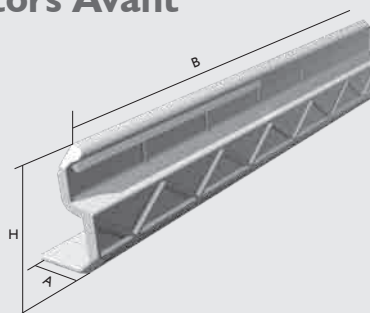
Typ Type	A	B	C	R	VE PU	Artikel-Nr. Article-No.
75/100	80	200	140	5	I	279 20
150	80	250	190	5	I	279 21
200	80	300	240	5	I	279 22
300	80	400	340	5	I	279 23
400	80	500	440	5	I	279 24

Verbinder Standard / Connectors Standard



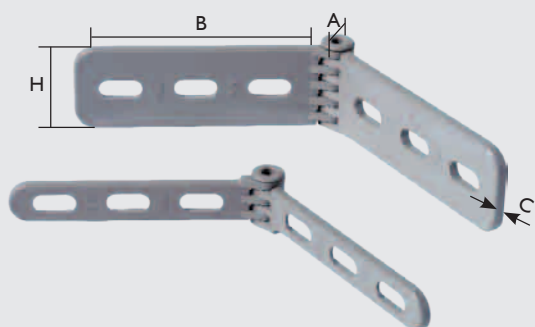
Typ Type	H	A	B	C	VE PU	Artikel-Nr. Article-No.
Höhe / Height 50 mm Breite / Width 75 - 150 mm	45,9	27	275	3,6	I	274 01
Höhe / Height 75 mm Breite / Width 75 - 150 mm	70,9	27	275	3,6	I	278 01

Verbinder Avant / Connectors Avant



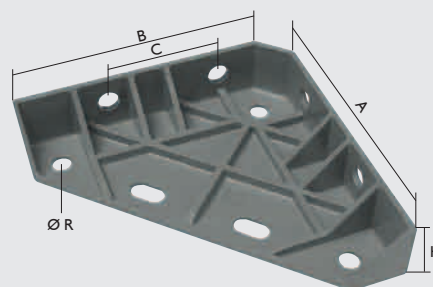
Typ Type	H	A	B	C	VE PU	Artikel-Nr. Article-No.
Höhe / Height 50 mm Breite / Width 200 - 400 mm	45,4	38,3	300	5,5	I	274 00
Höhe / Height 75 mm Breite / Width 200 - 400 mm	69,8	38,8	350	7,5	I	278 00
Höhe / Height 100 mm Breite / Width 200 - 400 mm	92,8	38,8	450	7,5	I	279 00

Gelenkverbinder / Hinge Connectors



Typ Type	H	A	B	C	VE PU	Artikel-Nr. Article-No.
75-150 Kabelbahnen / Cable Trays	20	8,3	118	5	I	279 40
200-400 Kabelbahnen / Cable Trays	40	8,3	118	5	I	279 41

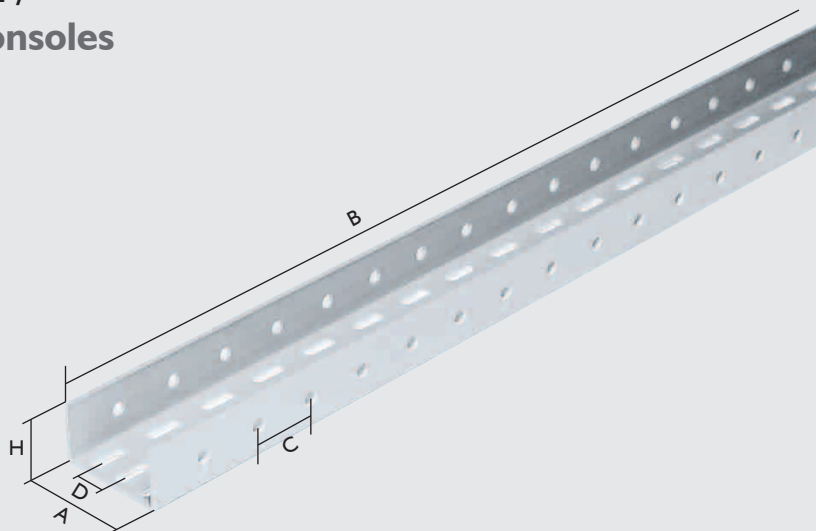
Universalverbinder Tragprofile / Universal Connectors Support Profiles



Typ Type	H	A	B	C	R	VE PU	Artikel-Nr. Article-No.
für U-Profil / for U-Profile	30	136	136	56	5	I	279 54

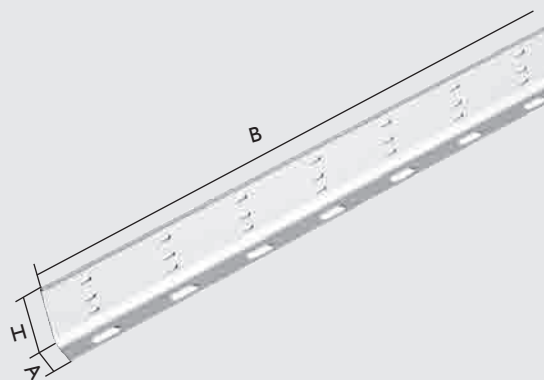
Allgemeines Zubehör / General Accessories

Tragprofile für Horizontalkonsolen / Support Profiles for Horizontal Consoles



Typ Type	H	A	B	C	D	VE PU	Artikel-Nr. Article-No.
U-Profil gelocht / U-Profiles with bores	50	83	2.000	50	25	I	279 58

Trennstege / Dividers

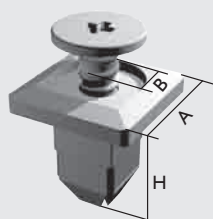


Typ Type	H	A	B	VE PU	Artikel-Nr. Article-No.
50	46,46	30	3.000	3	274 02
75	71,56	30	3.000	3	278 02
100	95,16	30	3.000	3	279 02

Befestigungsmaterial/ Fastening Material

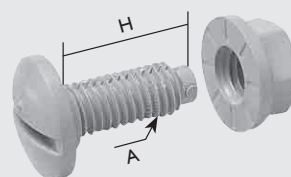


Schnellbefestigungsschrauben / Quick-Fastening-Screws



Typ Type	H	A	B	VE PU	Artikel-Nr. Article-No.
Schnell-Befestigungsbolzen / Quick-Fastening-Screws	18,2	15	5	I	279 60

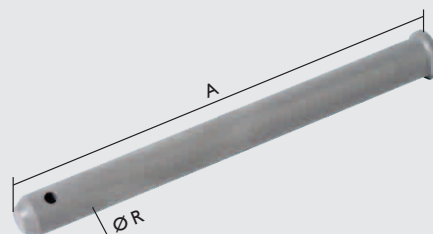
PVC M 8 x 20 Bolzen & Mutter / PVC M 8 x 20 Bolts & Nuts



Typ Type	H	A Gewinde / Thread	VE PU	Artikel-Nr. Article-No.
M 8 x 20	20	M 8	I	279 51

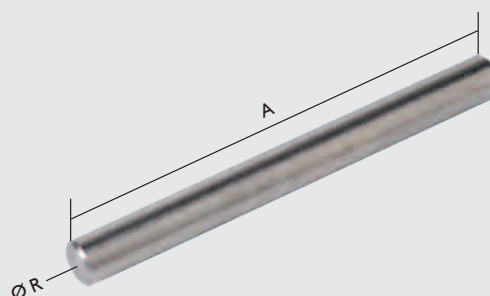
PVC Konsolenhaltestifte / PVC Holding Pins for Consoles

Typ Type	A	R	VE PU	Artikel-Nr. Article-No.
PVC-Stifte / PVC-Pins	107	5	I	279 50



V2A Konsolenhaltestifte / V2A Holding Pins for Consoles

Typ Type	A	R	VE PU	Artikel-Nr. Article-No.
V2A-Stifte / V2A-Pins	100	5	I	279 59



Kabelbahnen aus Hart-PVC / Cable Trays rigid PVC

Technische Informationen / Technical Information

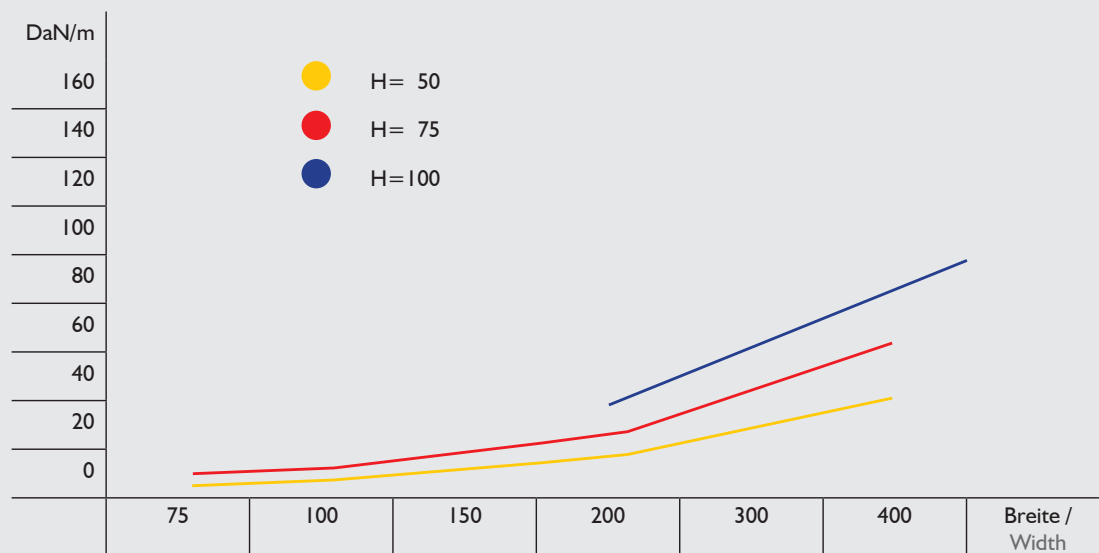
Kabelbahn Nutzquerschnitt / Cable Tray Cross Sectional Areas

mm ²		Kabelbahnbreite / Cable Tray Width (mm)					
		75	100	150	200	300	400
Seitenhöhe / Wing Height (mm)	50	2.862	4.055	6.366	7.934	12.825	17.821
	75	4.622	6.440	9.961	12.690	19.601	26.879
	100	-	-	-	16.979	26.728	36.468

Verbinder mit PVC Schrauben und Muttern befestigt / Connectors fastened with PVC Screws and Nuts

Nutzlast / Safety Working Load (DaN/m) SWL		Kabelbahnbreite / Cable Tray Width (mm)					
		Standard Profil / Standard Profile			Avant Profil / Avant Profile		
Seitenhöhe / Wing Height (mm)	50	7,0	10,0	15,5	19,5	27,0	41,0
	75	12,0	16,0	25,0	35,0	48,0	70,0
	100	-	-	-	42,0	66,0	90,0

Tabelle gilt für einen Stützabstand von 1,5 m
chart is applicable for a support distance of 1,5 m



Alle technischen Daten und Abbildungen wurden sorgfältig erstellt. Irrtümer vorbehalten.
Technische Änderungen, die der Weiterentwicklung dienen, behalten wir uns vor.
All technical details and illustrations have been prepared with care. Errors excepted.
We reserve the right to make any technical modifications which serve further development.

Information / Information	Wert / Value	Standard / Standard	Einheit / Unit
Physikalische Eigenschaften / Physical Characteristics			
Spezifisches Gewicht / Specific Weight	1,63 ± 0,01	ISO 1183	g/cm ³
Wasseraufnahme / Water Absorption	0,05	ISO 62	%
Mechanische Eigenschaften / Mechanical Characteristics			
Bruchfestigkeit / Rupture Strenght	31 ± 1	ISO 527	MPa
Elastizitätsmodul / Elasticity Modulus	4400 ± 100	ISO 178	MPa
Durchbiegung bei Belastung / Deflection with Applied Load	64 ± 2	ISO 178	MPa
Thermische Eigenschaften / Thermal Characteristics			
VICAT Temperatur / VICAT Temperature	84 ± 1	ISO 306	°C
Einsatztemperatur / Application Temperature	-20 / +50	EN 61537	°C
Ausdehnung / Extension	< 0,07	DIN 53752	mm/m °C
Elektrische Eigenschaften / Electrical Characteristics			
Elektrische Eigenschaften/Durchschlagsfestigkeit / Electric Characteristics / Dielectric Strength			
Materialdicke / Material Thickness			kVef/mm
2,5 mm	16,3	CEI 60243-I	
5,45 mm	12,1	CEI 60243-I	
Brandverhalten / Fire Behaviour			
UL 94 HB Klassifikation / Classification	VO	UL 94	
M Klassifikation / Classification	M I	UL 23 727	
Glühdrahtprüfung bei 960° / Glowing Wire Test with 960°	10 bis 20	IEC 6095-2-11	s
F-Klassifikation / F-Classification	F4	NFX 70-100/NF X 10-702	

Nutzlast für Konsolen

Loading Capacity for Consoles

	Artikel-Nr. Article-No.	Nutzlast (DaN) / Loading Capacity
Konsolen / Consoles	27910	25
	27911	40
	27912	65
	27913	75
Konsolen / Consoles	27914	100
	27915	135

„Lehnen Sie sich zurück!“



Fotografie, Grafik, Text, all rights reserved by MoS Media Group, BRD#TM, V 10, LICATEC®

**„Sie haben den direkten
Kontakt zu Licatec
gefunden!“**



Licatec GmbH
Licht und Kabelführungssysteme
Alfred-Nobel-Str. 2-14
50226 Frechen
Germany
Tel.: +49 (0) 22 34 / 9 55 66 - 0
Fax: +49 (0) 22 34 / 9 55 66 - 955

Licatec GmbH
Leuchtenbau und Kabelführungssysteme
Erzstr. 7
09618 Brand-Erbisdorf
Germany
Tel.: +49 (0) 3 73 22 / 33 5 - 0
Fax: +49 (0) 3 73 22 / 25 13