

Klemsan®

LSHF - Low Smoke
 **Halogen
free**

**KLEMSAN TRUNKIE
KABLO KANALI,
HALOGEN FREE VE
AKSESUARLAR KATALOĐU**

PC/ABS

LOW SMOKE HALOGEN FREE

EN45545-2

PANOLARDAKİ ŞIKLIK

Neden Klemsan Trunkie?

- New** • LSHF Düşük Duman Yoğunluklu Halojensiz Kablo Kanalı Ailesi.
- Yan duvarların çapaksız kırılması için yan duvar çizgileri tasarlanmıştır.
- Tırnaklar, tırnak altı çizgileri sayesinde bükülmeyle çapaksız bir şekilde kırılır.
- Özel tırnak tasarımı, son kullanıcılar için kablo gruplamayı oldukça kolaylaştırır.
- Kanal kapakları dik pozisyonda ve vibrasyon altında dahi güvenli tutunma sağlar.
- Tırnakların alet kullanmaksızın grup olarak kırılması projelerinizde zaman kazanmanıza yardım eder.

IEC 60695-2-12

UL94-V0

PVC

EN50085-2-3

1. Maksimum Güvenlik için Halojensiz Ürünler	06
1.1 Neden Düşük Duman Yoğunluklu (LSHF) Ürünler?	06
1.2 PVC ve PC/ABS Arasındaki Fark Nedir?	06
1.3 EN 45545-2 Avrupa Birliği Demiryolu Standardı	07
1.4 Materyal Özellikleri - PC/ABS Hammadde	07
2. LSHF (Low Smoke Halogen Free) - Kablo Kanalları	08
2.1 LSHF - Kablo Kanalı Kapakları	08
3. Klemsan "Trunkie" PVC Kablo Kanalları	09
Yeni Yan Delikli PVC Kablo Kanalları	09
3.1 Kablo Klamayı Kolaylaştıran Çözümler	09
3.2 Dayanıklı ve Güvenilir	09
3.3 Görünüm	09
3.4 Hız ve Verimlilik	09
4. PVC Kablo Kanalı Ürün Grubu	10
4.1 Yan Delikli PVC Kablo Kanalları - KKD Serisi	10
4.2 Yan Delikli Geniş Oluklu PVC Kablo Kanalları - KKD Serisi	11
4.3 Orta Oluklu PVC Kablo Kanalları - KKC Serisi	12
4.4 Dar Oluklu PVC Kablo Kanalları - KKC Serisi	13
4.5 Geniş Oluklu PVC Kablo Kanalları - KKC Serisi	14
4.6 Kablo Kanalı Kapakları	15
4.7 Kablo Kanalı Aksesuarları	16
4.8 Kanal Kesme Aletleri	17
4.9 Teknik Özellikler	18 - 19

Halojensiz Kablo Kanalları Kullanım Alanları

Halka açık alanlarda tercih edilmekte ve kullanılmaktadır;



Hastaneler



Okullar



Demiryolu
Endüstrisi



Metro **ve** Karayolu
Tünelleri



Laboratuvarlar



Alışveriş
Merkezleri



Sinema **ve**
Tiyatro Salonları



Maden Tesisleri



Havaalanı
Terminalleri



Oteller



Çok katlı **ve**
Yüksek Binalar



Uçaklar



Denizcilik
Endüstrisi

HALOJENSİZ Kablo Kanalları

● Düşük Duman Yoğunluklu

● Halojensiz
Sıfır Halojen

● EN45545-2 Avrupa
Demiryolları
Standardına uygun.
(R22-R23, HL3)

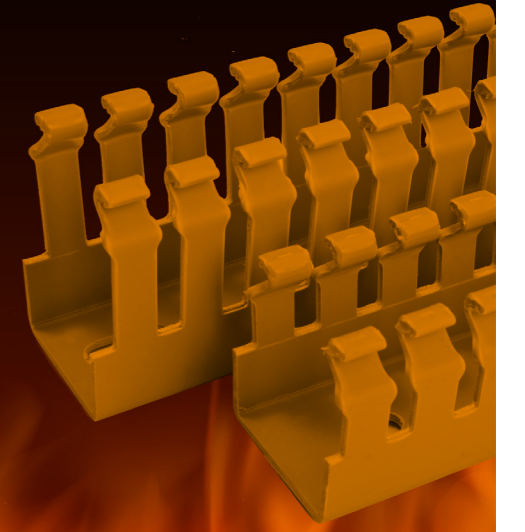
● **Materyal:** PC-ABS

● Alev geciktirici, kendi kendini
söndürebilen **UL94** uyumlu, **VO**
yanmazlık sınıflı

● **EN50085-2-3** uyumlu

● **Renk:**
Açık Gri: RAL 7035

● Kullanım Sıcaklığı
-25 °C +90 °C



1. Maksimum Güvenlik için Halojensiz Ürünler



1.1 Neden Düşük Duman Yoğunluklu (LSHF) Ürünler?

PVC ve diğer geleneksel plastikler yandığında klor gibi **aşındırıcı ve toksik** gazlar yayarlar. Toksik gazlar içeren bu duman, ortamda yayıldıkça insanlar için **ölümcül** bir tehlike oluşturur. Dahası, bu gazlar nemi çözümlenerek elektronik ürünleri, yarı iletkenleri ve elektrik devrelerini **yok eden** hidroklorik asit oluştururlar.

Zehirli dumanlar sadece ciddi bir sağlık riski değildir, aynı zamanda makinelerde ciddi hasara ve bozulmalara neden olur.

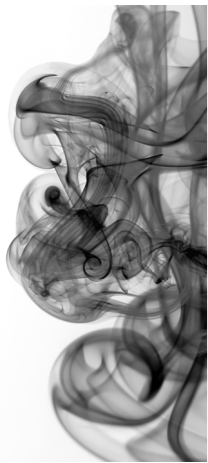
1.2 PVC ve PC/ABS Arasındaki Fark Nedir?

PVC, yüksek alev geciktirici özelliği nedeniyle, elektrik kablolarında uygun izolasyon maddesi olarak uzun yıllardır kullanılmakta. Ancak PVC, alevle birleştiği zaman **aşındırıcı ve toksik gaz** içeren yoğun **siyah duman** yayar ve bu duman ölümcül sonuçlar doğurur.

✓ PC/ABS Hammadde, halojensizlik ve düşük duman yoğunluk testini **başarıyla** geçmektedir.

Halojensiz kablolar ve kablo kanalları insan sağlığına karşı risk oluşturmadığı için kullanımları birçok alanda zorunludur. Özellikle çıkışların ve kaçış yollarının sınırlı olduğu **kapalı alanlarda** (Hastaneler, okullar, alışveriş merkezleri, tüneller, havaalanları vb.) kullanımı önemlidir.

PVC yandığında **yoğun** siyah duman çıkarır



1.3 EN 45545-2 Avrupa Birliği Demiryolu Standardı Yanmazlık Testleri



KLEMSAN, Halojensiz kablo kanalları ile **EN 45545-2 Avrupa Birliği Demiryolu Standardı'nın** duman yoğunluğu ve toksisite gereklilikleri ile uyumlu malzemelerden oluşan geniş bir ürün yelpazesi sunar. Halojensiz Kablo Kanallarımız **R22 - R23** yangın güvenliği sınıflarını ve **HL1 - HL2 - HL3** tehlike sınıflarını karşılamaktadır.

Araçlar; tünellerde geçirdikleri süreye ve yataklı vagon içerip içermediklerine bağlı olarak HL1, HL2 ve HL3 tehlike sınıflarına göre gruplandırılmışlardır. HL1 en düşük, HL3 ise en yüksek tehlike sınıfını tanımlamaktadır. Lütfen tanımlar için **EN 45545-2** standardına bakınız.

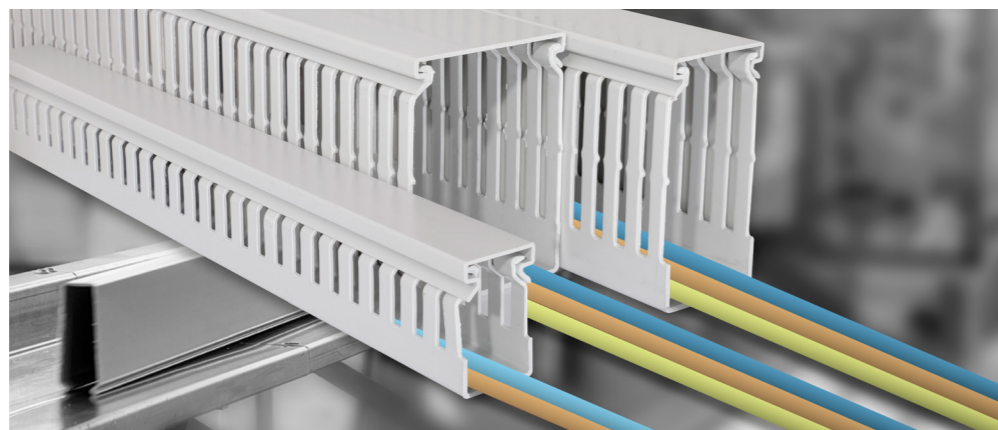
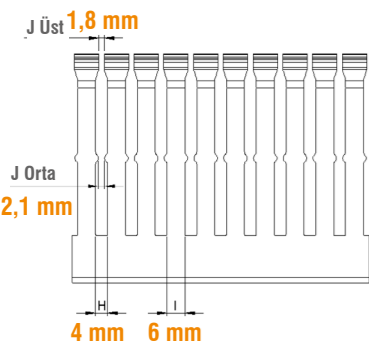


1.4 Materyal Özellikleri - PC/ABS Hammadde



KLEMSAN Halojensiz Kablo Kanalları; düşük duman yoğunluklu (LSHF), alev geciktirici, **Brom-Klor-Flor** içermeyen PC/ABS hammadden yapılmıştır. Yüksek sıcaklık uygulamaları için yüksek darbe dayanımı sunar. Tüm özellikleri **EN 45545-2 Avrupa Demiryolu Standardına** uygundur. Toplum sağlığını gözetilen uygulamalarda kullanım için idealdir. **UL94** uyumludur ve **V0** yanmazlık sınıfına sahiptir, kendi kendini söndürebilir. **RoHS** uyumludur, çevreye zarar vermez ve PVC'den %20 daha hafiftir. Anormal ısıya ve yangına dayanıklıdır. Kullanım sıcaklığı **-25 °C / + 90 °C** arasındadır. Ayrıca, Halojensiz Kablo Kanallarımız **EN 50085-2-3** Standardına uygun olarak üretilmektedir.

2. LSHF (Low Smoke Halogen Free) - Kablo Kanalları (Düşük Duman Yoğunluklu Halojensiz)



Sipariş No	Ürün	Boyutlar GxY (mm)	Renk	Adet
540 010	KHF 2530 Kablo Kanalı	25X30	Gri	46x2 m
540 020	KHF 2540 Kablo Kanalı	25X40	Gri	50x2 m
540 030	KHF 2560 Kablo Kanalı	25X60	Gri	30x2 m
540 060	KHF 4040 Kablo Kanalı	40X40	Gri	24x2 m
540 070	KHF 4060 Kablo Kanalı	40X60	Gri	18x2 m
540 080	KHF 4080 Kablo Kanalı	40X80	Gri	20x2 m
540 100	KHF 6040 Kablo Kanalı	60X40	Gri	18x2 m
540 110	KHF 6060 Kablo Kanalı	60X60	Gri	12x2 m
540 120	KHF 6080 Kablo Kanalı	60X80	Gri	12x2 m
540 150	KHF 8060 Kablo Kanalı	80X60	Gri	14x2 m
540 160	KHF 8080 Kablo Kanalı	80X80	Gri	10x2 m

- UL 94'e göre V0 yanmazlık sınıfına sahiptir. Kendi kendini söndürebilir
- Mükemmel yangın güvenliği sağlar.
- Pürüzsüz, çapak bırakmayan kenarlar kullanıcıyı yaralanmalardan, kabloları da olası hasarlardan korur.
- Tırnaklar, tırnak altı çizgileri sayesinde 60°- 90° bükülmeyle çapaksız bir şekilde kırılır.
- Yan duvar çizgisi, yan duvarların çapaksız kırılmasını sağlar.
- Kanal kapakları dik pozisyonda ve vibrasyon altında dahi güvenli tutunma sağlar.

* Paket içeriğine kapaklar dahildir.

2.1 LSHF - Kablo Kanalı Kapakları



Sipariş No	Ürün	Boyutlar (mm)	Renk
540 600	HFK 25mm Kablo Kanalı Kapağı	25	Gri
540 610	HFK 40mm Kablo Kanalı Kapağı	40	Gri
540 620	HFK 60mm Kablo Kanalı Kapağı	60	Gri
540 630	HFK 80mm Kablo Kanalı Kapağı	80	Gri



3. Klemsan "Trunkie" PVC Kablo Kanalları

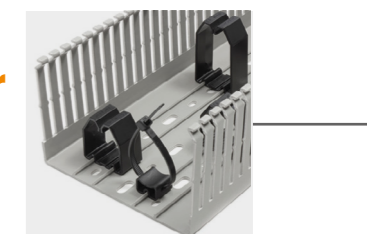
Yeni Yan Delikli PVC Kablo Kanalları

Kalitesiyle markalaşmış olan Klemsan "Trunkie" Kablo Kanalları artık yan delikli tasarımıyla sizlerle. Bu delikli tasarım sayesinde kablolarınızı gruplandırırken kablo bağı kullanılabilir ve projelerinizi pratikleştirebilirsiniz. Ayrıca taban rayı sayesinde kablo tutucuları vidasız monte edebilir ve ray boyunca kaydırabilirsiniz. Bu seride tırnakların çapaksız kırılması için tırnak altı çizgisi, yan duvarların çapaksız kırılması için yan duvar çizgisi mevcuttur.



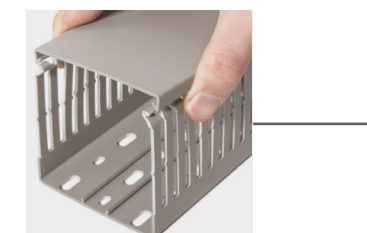
3.1 Kablo Yönetimi Kolaylaştıran Çözümler

- Kablo yönetimi artık çok kolay!
- Kablo tutucuları kanal rayına vidasız monte edebilir ve ray boyunca kaydırabilirsiniz.



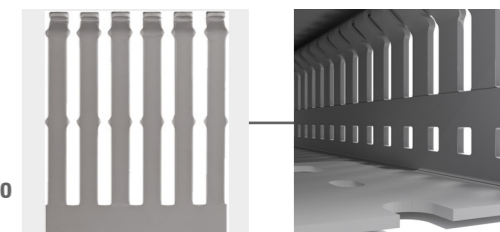
3.2 Dayanıklı ve Güvenilir

- Kanallar kablolarla doluyken kapakların montajı ve demontajı en zor işlemdir. Trunkie, ergonomik tasarımı sayesinde işinizi hızlandırır, kapak montaj ve demontajını kolaylaştırır.
- Trunkie, son kullanıcılar için kanal içerisinde maksimum kullanım alanı sunar ve tam dolulukta bile sağlamlığını korur.



3.3 Görünüm

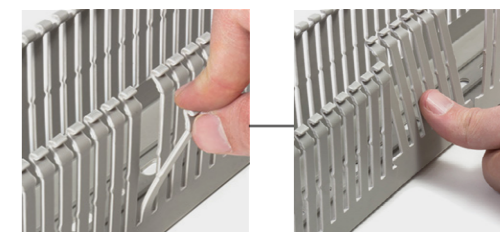
- Özel tırnak tasarımı, son kullanıcılar için kablo gruplamayı oldukça kolaylaştırır.
- Kablo bağı kullanımı için yan delikli özel tasarım.



3.4 Hız ve Verimlilik

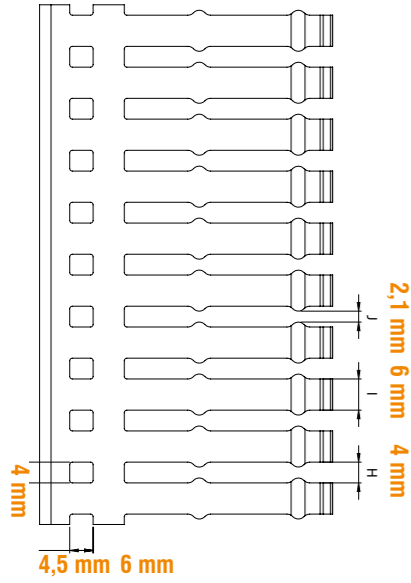
- Trunkie, tırnakların grup olarak kırılmasında da zaman kazanmanıza yardım eder.
- Herhangi bir el aleti kullanmadan,

tırnakların bükülmesini kolaylıkla kırılmasını sağlar.

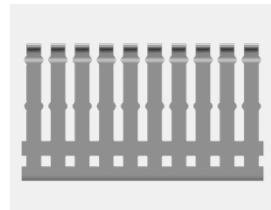


4. PVC Kablo Kanalı Ürün Grubu

4.1 Yan Delikli PVC Kablo Kanalları - KKD Serisi



Sipariş No	Ürün	Boyutlar GxY (mm)	Renk	Adet
555 2530	KKD 2530	25x30	Gri ●	50x2 m
555 2540	KKD 2540	25x40	Gri ●	50x2 m
555 2560	KKD 2560	25x60	Gri ●	30x2 m
555 2580	KKD 2580	25x80	Gri ●	28x2 m
555 2510	KKD 2510	25x100	Gri ●	22x2 m
555 4040	KKD 4040	40x40	Gri ●	26x2 m
555 4060	KKD 4060	40x60	Gri ●	18x2 m
555 4080	KKD 4080	40x80	Gri ●	20x2 m
555 4010	KKD 4010	40x100	Gri ●	14x2 m
555 6040	KKD 6040	60x40	Gri ●	18x2 m
555 6060	KKD 6060	60x60	Gri ●	12x2 m
555 6080	KKD 6080	60x80	Gri ●	12x2 m
555 6010	KKD 6010	60x100	Gri ●	18x2 m
555 8040	KKD 8040	80x40	Gri ●	18x2 m
555 8060	KKD 8060	80x60	Gri ●	14x2 m
555 8080	KKD 8080	80x80	Gri ●	10x2 m
555 8010	KKD 8010	80x100	Gri ●	12x2 m
555 1006	KKD 1006	100x60	Gri ●	10x2 m
555 1008	KKD 1008	100x80	Gri ●	8x2 m
555 1001	KKD 1001	100x100	Gri ●	12x2 m
555 1206	KKD 1206	120x60	Gri ●	8x2 m
555 1208	KKD 1208	120x80	Gri ●	6x2 m
555 1201	KKD 1201	120x100	Gri ●	10x2 m



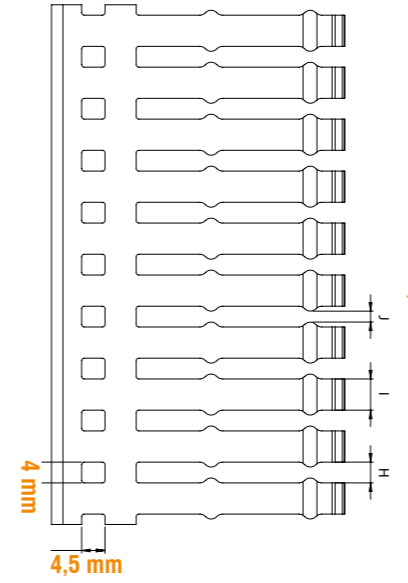
- Kablo bağı kullanımı için yan delikli özel tasarım.
- UL 94'e göre V0 yanmazlık sınıfına sahiptir. Kendi kendini söndürebilir.
- Tırnakların çapaksız kırılması için tırnak altı çizgisi mevcuttur.
- Yan duvarların çapaksız kırılması için yan duvar çizgisi mevcuttur.
- Kullanım Sıcaklığı: -5°C ile 60°C
- Uzunluk: 2 metre
- Renk: RAL 7030 Gri
- RoHS yönetmeliklerine uygun.
- IEC 60695-2-1 ve EN 50085-2-3 standartlarına uygun.

* Paket içeriğine kapaklar dahildir.

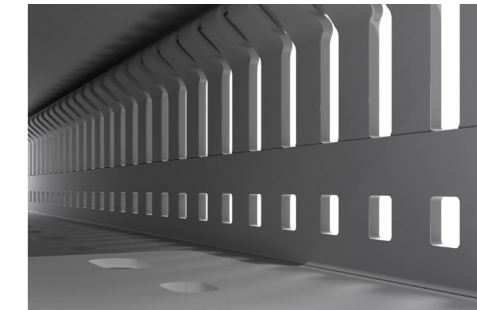
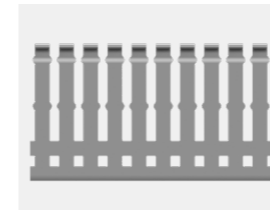


4. PVC Kablo Kanalı Ürün Grubu

4.2 Yan Delikli Geniş Oluklu PVC Kablo Kanalları - KKD Serisi



Sipariş No	Ürün	Boyutlar GxY (mm)	Renk	Adet
555 4060WS	KKD 4060	40x60	Gri ●	50x2 m
555 4080WS	KKD 4080	40x80	Gri ●	50x2 m
555 4010WS	KKD 4010	40x100	Gri ●	30x2 m
555 6060WS	KKD 6060	60x60	Gri ●	28x2 m
555 6080WS	KKD 6080	60x80	Gri ●	22x2 m
555 6010WS	KKD 6010	60x100	Gri ●	26x2 m
555 8060WS	KKD 8060	80x60	Gri ●	18x2 m
555 8080WS	KKD 8080	80x80	Gri ●	20x2 m
555 8010WS	KKD 8010	80x100	Gri ●	14x2 m
555 1006WS	KKD 1006	100x60	Gri ●	18x2 m
555 1008WS	KKD 1008	100x80	Gri ●	12x2 m
555 1001WS	KKD 1001	100x100	Gri ●	12x2 m
555 1206WS	KKD 1206	120x60	Gri ●	18x2 m
555 1208WS	KKD 1208	120x80	Gri ●	18x2 m
555 1201WS	KKD 1201	120x100	Gri ●	14x2 m
555 1501WS	KKD 1501	150x100	Gri ●	10x2 m



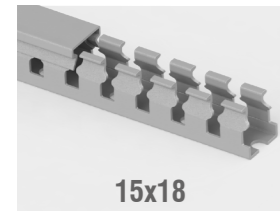
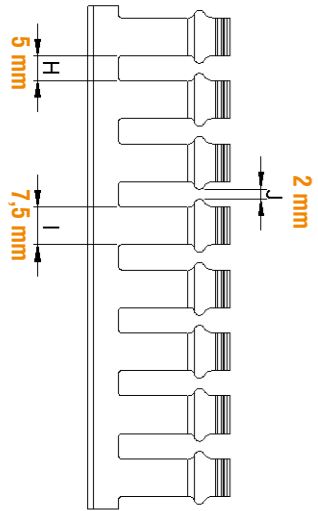
- Kablo bağı kullanımı için yan delikli özel tasarım.
- UL 94'e göre V0 yanmazlık sınıfına sahiptir. Kendi kendini söndürebilir.
- Tırnakların çapaksız kırılması için tırnak altı çizgisi mevcuttur.
- Yan duvarların çapaksız kırılması için yan duvar çizgisi mevcuttur.
- Kullanım Sıcaklığı: -5°C ile 60°C
- Uzunluk: 2 metre
- Renk: RAL 7030 Gri
- RoHS yönetmeliklerine uygun.
- IEC 60695-2-1 ve EN 50085-2-3 standartlarına uygun.

* Paket içeriğine kapaklar dahildir.

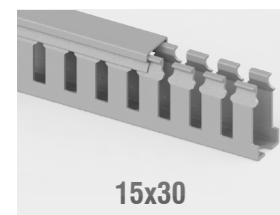


4. PVC Kablo Kanalı Ürün Grubu

4.3 Orta Oluklu PVC Kablo Kanalları - KKC Serisi



15x18



15x30

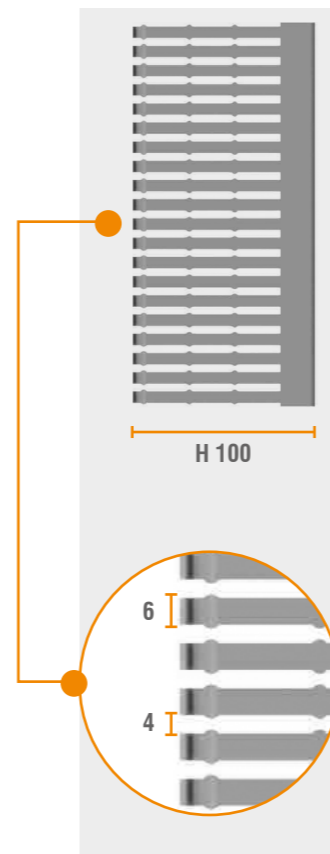
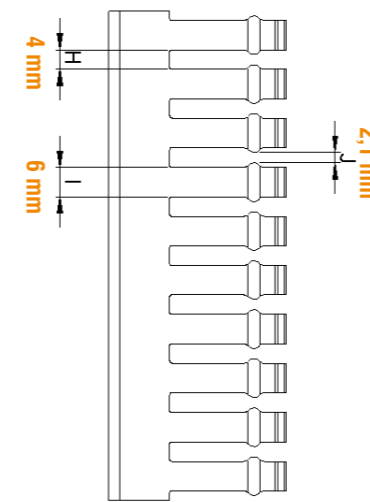
Kendinden yapışkanlı

Sipariş No	Ürün	Boyutlar GxY (mm)	Renk	Adet
551 060YP	KKC 1518	15x18	Gri	122x2 m
551 070YP	KKC 1530	15x30	Gri	104x2 m
551 080YP	KKC 1540	15x40	Gri	80x2 m
551 090YP	KKC 1560	15x60	Gri	42x2 m
551 060	KKC 1518	15x18	Gri	126x2 m
551 070	KKC 1530	15x30	Gri	106x2 m
551 080	KKC 1540	15x40	Gri	80x2 m
551 090	KKC 1560	15x60	Gri	42x2 m

- UL 94'e göre V0 yanmazlık sınıfına sahiptir. Kendi kendini söndürebilir.
 - Bu grupta yan duvar çizgisi bulunmamaktadır.
 - Tırnakların çapaksız kırılması için tırnak altı çizgisi mevcuttur.
 - **Kullanım Sıcaklığı:** -5°C ile 60°C
 - **Uzunluk:** 2 metre
 - **Renk:** RAL 7030 Gri
 - RoHS yönetmeliklerine uygun.
 - IEC 60695-2-1 ve EN 50085-2-3 standartlarına uygun.
- * Paket içeriğine kapaklar dahildir.

4. PVC Kablo Kanalı Ürün Grubu

4.4 Dar Oluklu PVC Kablo Kanalları - KKC Serisi

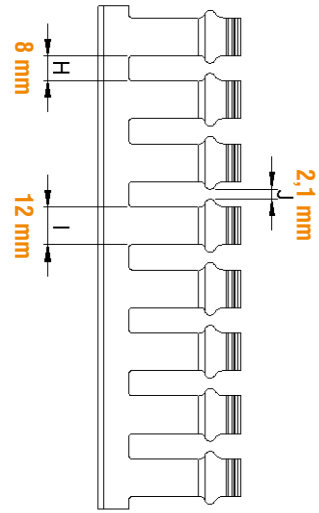


Sipariş No	Ürün	Boyutlar GxY (mm)	Renk	Adet
551 010	KKC 2530	25x30	Gri	50x2 m
551 011	KKC 2540	25x40	Gri	50x2 m
551 012	KKC 2560	25x60	Gri	30x2 m
551 030	KKC 2580	25x80	Gri	28x2 m
551 031	KKC 2510	25x100	Gri	22x2 m
551 013	KKC 4040	40x40	Gri	26x2 m
551 014	KKC 4060	40x60	Gri	18x2 m
551 015	KKC 4080	40x80	Gri	20x2 m
551 032	KKC 4010	40x100	Gri	14x2 m
551 016	KKC 6040	60x40	Gri	18x2 m
551 017	KKC 6060	60x60	Gri	12x2 m
551 018	KKC 6080	60x80	Gri	12x2 m
551 033	KKC 6010	60x100	Gri	18x2 m
551 034	KKC 8040	80x40	Gri	18x2 m
551 019	KKC 8060	80x60	Gri	14x2 m
551 020	KKC 8080	80x80	Gri	10x2 m
551 035	KKC 8010	80x100	Gri	12x2 m
551 021	KKC 1006	100x60	Gri	10x2 m
551 022	KKC 1008	100x80	Gri	8x2 m
551 036	KKC 1001	100x100	Gri	12x2 m
551 023	KKC 1206	120x60	Gri	8x2 m
551 024	KKC 1208	120x80	Gri	6x2 m
551 025	KKC 1201	120x100	Gri	10x2 m

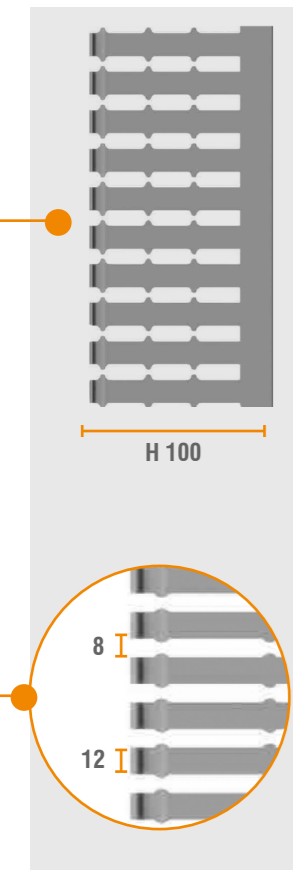
- UL 94'e göre V0 yanmazlık sınıfına sahiptir. Kendi kendini söndürebilir.
 - Tırnakların çapaksız kırılması için tırnak altı çizgisi mevcuttur.
 - Yan duvarların çapaksız kırılması için yan duvar çizgisi mevcuttur.
 - **Kullanım Sıcaklığı:** -5°C ile 60°C
 - **Uzunluk:** 2 metre
 - **Renk:** RAL 7030 Gri
 - RoHS yönetmeliklerine uygun.
 - IEC 60695-2-1 ve EN 50085-2-3 standartlarına uygun.
- * Paket içeriğine kapaklar dahildir.

4. PVC Kablo Kanalı Ürün Grubu

4.5 Geniş Oluklu PVC Kablo Kanalları - KKC Serisi



Sipariş No	Ürün	Boyutlar GxY (mm)	Renk	Adet
551 014WS	KKC 4060	40x60	Gri	18x2 m
551 015WS	KKC 4080	40x80	Gri	20x2 m
551 032WS	KKC 4010	40x100	Gri	14x2 m
551 017WS	KKC 6060	60x60	Gri	12x2 m
551 018WS	KKC 6080	60x80	Gri	12x2 m
551 033WS	KKC 6010	60x100	Gri	18x2 m
551 019WS	KKC 8060	80x60	Gri	14x2 m
551 020WS	KKC 8080	80x80	Gri	10x2 m
551 035WS	KKC 8010	80x100	Gri	12x2 m
551 021WS	KKC 1006	100x60	Gri	10x2 m
551 022WS	KKC 1008	100x80	Gri	8x2 m
551 036WS	KKC 1001	100x100	Gri	12x2 m
551 023WS	KKC 1206	120x60	Gri	8x2 m
551 024WS	KKC 1208	120x80	Gri	6x2 m
551 025WS	KKC 1201	120x100	Gri	10x2 m
551 040WS	KKC 1501	150x100	Gri	8x2 m



- UL 94'e göre V0 yanmazlık sınıfına sahiptir. Kendi kendini söndürebilir.
- Tırnakların çapaksız kırılması için tırnak altı çizgisi mevcuttur.
- Yan duvarların çapaksız kırılması için yan duvar çizgisi mevcuttur.
- **Kullanım Sıcaklığı:** -5°C ile 60°C
- **Uzunluk:** 2 metre
- **Renk:** RAL 7030 Gri
- RoHS yönetmeliklerine uygun.
- IEC 60695-2-1 ve EN 50085-2-3 standartlarına uygun.

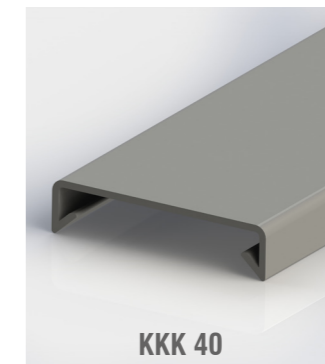
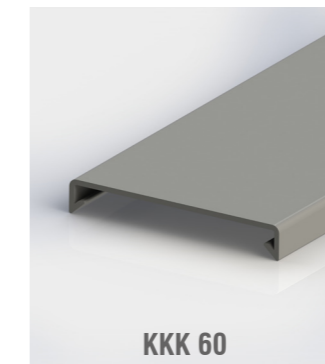
* Paket içeriğine kapaklar dahildir.

4. PVC Kablo Kanalı Ürün Grubu

4.6 Kablo Kanalı Kapakları

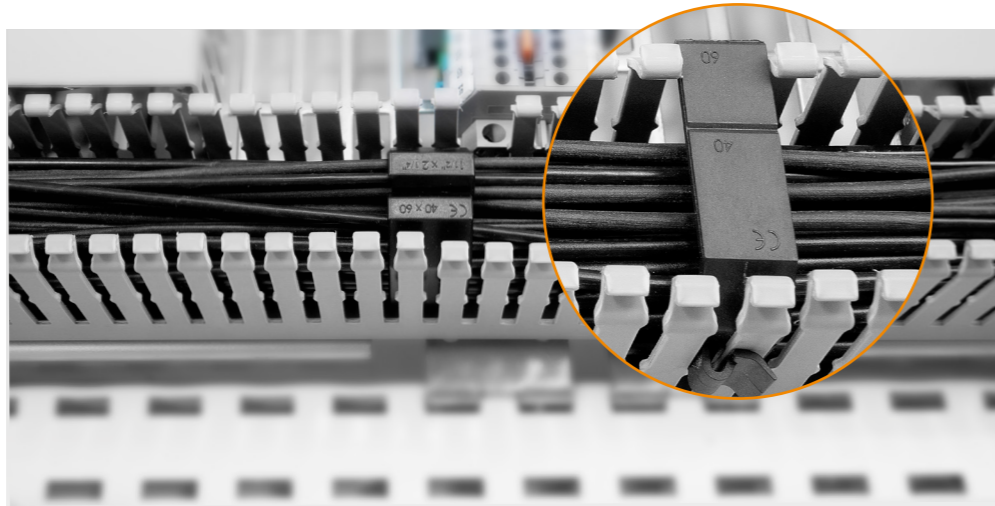


Sipariş No	Ürün	Boyutlar (mm)	Renk	Açıklama	Adet
551 049	KKK 15	15	Gri	● KKK 15 mm Kablo Kanal Kapağı	10x2 m
551 050	KKK 25	25	Gri	● KKK 25 mm Kablo Kanal Kapağı	10x2 m
551 051	KKK 40	40	Gri	● KKK 40 mm Kablo Kanal Kapağı	10x2 m
551 052	KKK 60	60	Gri	● KKK 60 mm Kablo Kanal Kapağı	10x2 m
551 053	KKK 80	80	Gri	● KKK 80 mm Kablo Kanal Kapağı	10x2 m
551 054	KKK 100	100	Gri	● KKK 100 mm Kablo Kanal Kapağı	10x2 m
551 055	KKK 120	120	Gri	● KKK 120 mm Kablo Kanal Kapağı	10x2 m
551 056	KKK 150	150	Gri	● KKK 150 mm Kablo Kanal Kapağı	10x2 m



4. PVC Kablo Kanalı Ürün Grubu

4.7 Kablo Kanalı Aksesuarları



KKT 4040



SETR PPE 6.5



KKM

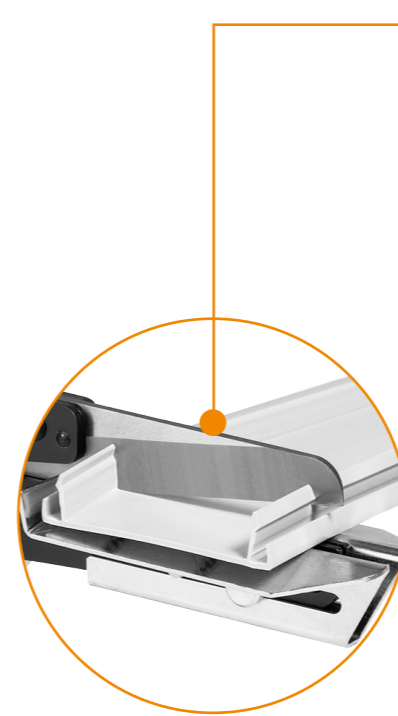


KKB

Sipariş No	Ürün	Renk	Açıklama	Adet
553 315	KKT 4040	Siyah	● Kablo Tutucu	10
553 325	KKT 4060	Siyah	● Kablo Tutucu	10
553 335	KKT 6080	Siyah	● Kablo Tutucu	10
553 345	KKT 4080	Siyah	● Kablo Tutucu	10
553 355	KKT 6040	Siyah	● Kablo Tutucu	10
553 365	KKT 6060	Siyah	● Kablo Tutucu	10
553 375	KKT 6010	Siyah	● Kablo Tutucu	10
553 385	KKT 8060	Siyah	● Kablo Tutucu	10
553 395	KKT 1006	Siyah	● Kablo Tutucu	10
553 425	KKT 1206	Siyah	● Kablo Tutucu	10
553 435	KKT 8080	Siyah	● Kablo Tutucu	10
553 445	KKT 8010	Siyah	● Kablo Tutucu	10
553 455	KKT 1008	Siyah	● Kablo Tutucu	10
553 465	KKT 1001	Siyah	● Kablo Tutucu	10
553 475	KKT 1208	Siyah	● Kablo Tutucu	10
553 485	KKT 1201	Siyah	● Kablo Tutucu	10
553 500	SETR	-	○ Perçin Çakma Aleti	1
553 600	PPE 6.5	Gri	● Perçin	100
553 405	KKB	Siyah	● Kablo Bağı Aparatı	10
553 415	KKM	Siyah	● Kablo Ayırıcı Mandal	10

4. PVC Kablo Kanalı Ürün Grubu

4.8 Kanal Kesme Aletleri



KKMR

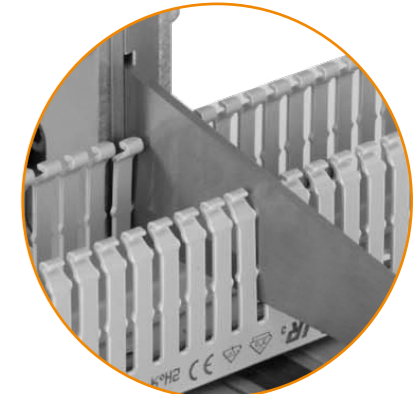
Sipariş No	Ürün	Açıklama	Adet
553 230	KKMR	Kanal Kesme Makası (El aleti)	1

- Kablo kanal ve kapaklarını çapaksız kesme imkanı sunar.
- Düz veya 45° kesme imkanı,
- Bıçaklar arasındaki eşit kuvvet dağılımı homojen bir kesim sağlar.
- 100 mm'ye kadar kesim imkanı.

Sipariş No	Ürün	Açıklama	Adet
553 220	KMK 1002	Kollu Kanal Kesici 120mm'ye kadar (Masa üstü)	1



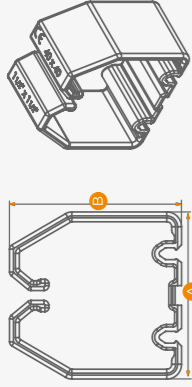
KMK 1002



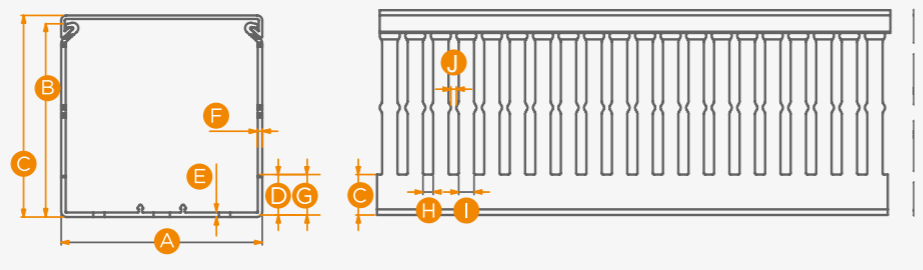
- Çapaksız kesim,
- Uzun ömürlü bıçak,
- Uzunluk ayar kılavuzu,
- 120 mm'ye kadar kesim imkanı,
- Kanal kapağı kesmeye uygundur.

4.9 Teknik Özellikler

Kablo Tutucu

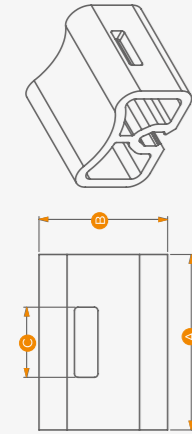


Kablo Kanalı

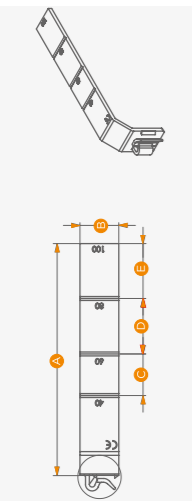


Sipariş No.	Type	Açıklama	Boyutlar (mm)									
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
551 060	KKC 1518 - Orta	Kablo Kanalı	15	16,3	18	3,50	1,00	1,00	4,50	5	7,5	2
551 070	KKC 1530 - Orta	Kablo Kanalı	15	28,3	30	5,00	1,10	1,10	6,10	5	7,5	2
551 080	KKC 1540 - Orta	Kablo Kanalı	15	38,3	40	9,00	1,20	1,20	10,20	5	7,5	2
551 090	KKC 1560 - Orta	Kablo Kanalı	15	58,3	60	11,00	1,40	1,40	12,40	5	7,5	2
551 010	KKC 2530 - Dar	Kablo Kanalı	25	26,4	30	10,00	1,40	1,40	11,40	4	6	2,1
551 011	KKC 2540 - Dar	Kablo Kanalı	25	36,2	40	11,00	1,40	1,40	12,40	4	6	2,1
551 012	KKC 2560 - Dar	Kablo Kanalı	25	56,4	60	12,00	1,60	1,60	13,60	4	6	2,1
551 030	KKC 2580 - Dar	Kablo Kanalı	25	76,8	80	14,00	1,80	1,80	15,80	4	6	2,1
551 031	KKC 2510 - Dar	Kablo Kanalı	25	96,6	100	16,00	1,90	1,90	17,90	4	6	2,1
551 013	KKC 4040 - Dar	Kablo Kanalı	40	36,5	40	11,00	1,40	1,40	12,40	4	6	2,1
551 014	KKC 4060 - Dar	Kablo Kanalı	40	56,5	60	12,00	1,60	1,60	13,60	4	6	2,1
551 015	KKC 4080 - Dar	Kablo Kanalı	40	76,8	80	14,00	1,80	1,80	15,80	4	6	2,1
551 032	KKC 4010 - Dar	Kablo Kanalı	40	96,9	100	16,00	1,90	2,00	17,90	4	6	2,1
551 016	KKC 6040 - Dar	Kablo Kanalı	60	36,8	40	11,00	1,60	1,60	12,60	4	6	2,1
551 017	KKC 6060 - Dar	Kablo Kanalı	60	56,8	60	12,00	1,80	1,80	13,80	4	6	2,1
551 018	KKC 6080 - Dar	Kablo Kanalı	60	76,7	80	14,00	1,80	1,80	15,80	4	6	2,1
551 033	KKC 6010 - Dar	Kablo Kanalı	60	96,9	100	16,00	2,00	2,00	18,00	4	6	2,1
551 034	KKC 8040 - Dar	Kablo Kanalı	80	36,8	40	11,00	1,60	1,60	12,60	4	6	2,1
551 019	KKC 8060 - Dar	Kablo Kanalı	80	57,0	60	12,00	1,80	1,80	13,80	4	6	2,1
551 020	KKC 8080 - Dar	Kablo Kanalı	80	77,1	80	14,00	1,80	1,80	15,80	4	6	2,1
551 035	KKC 8010 - Dar	Kablo Kanalı	80	97,2	100	16,00	2,20	2,20	18,20	4	6	2,1
551 021	KKC 1006 - Dar	Kablo Kanalı	100	57,3	60	12,00	2,00	2,00	14,00	4	6	2,1
551 022	KKC 1008 - Dar	Kablo Kanalı	100	77,2	80	14,00	2,00	2,00	16,00	4	6	2,1
551 036	KKC 1001 - Dar	Kablo Kanalı	100	97,2	100	16,00	2,20	2,30	18,20	4	6	2,1
551 023	KKC 1206 - Dar	Kablo Kanalı	120	57,6	60	12,00	2,30	2,00	14,30	4	6	2,1
551 024	KKC 1208 - Dar	Kablo Kanalı	120	77,5	80	14,00	2,30	2,00	16,30	4	6	2,1
551 025	KKC 1201 - Dar	Kablo Kanalı	120	97,5	100	16,00	2,40	2,40	18,40	4	6	2,1

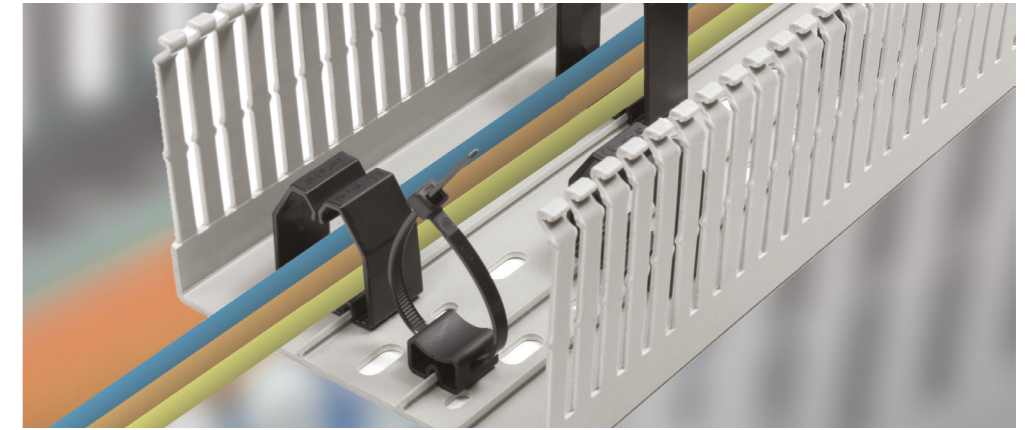
Kablo Bağlı Aparatı



Kablo Ayrıcı Mandalı



4.9 Teknik Özellikler



Sipariş No.	Type	Açıklama	Boyutlar (mm)									
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
551 014WS	KKC 4060 - Geniş	Kablo Kanalı	40	56,5	60	12,00	1,60	1,60	13,60	8	12	2,1
551 015WS	KKC 4080 - Geniş	Kablo Kanalı	40	76,8	80	14,00	1,80	1,80	15,80	8	12	2,1
551 032WS	KKC 4010 - Geniş	Kablo Kanalı	40	96,9	100	16,00	1,90	2,00	17,90	8	12	2,1
551 017WS	KKC 6060 - Geniş	Kablo Kanalı	60	56,8	60	12,00	1,80	1,80	13,80	8	12	2,1
551 018WS	KKC 6080 - Geniş	Kablo Kanalı	60	76,7	80	14,00	1,80	1,80	15,80	8	12	2,1
551 033WS	KKC 6010 - Geniş	Kablo Kanalı	60	96,9	100	16,00	2,00	2,00	18,00	8	12	2,1
551 019WS	KKC 8060 - Geniş	Kablo Kanalı	80	57,0	60	12,00	1,80	1,80	13,80	8	12	2,1
551 020WS	KKC 8080 - Geniş	Kablo Kanalı	80	77,1	80	14,00	1,80	1,80	15,80	8	12	2,1
551 035WS	KKC 8010 - Geniş	Kablo Kanalı	80	97,2	100	16,00	2,20	2,20	18,20	8	12	2,1
551 021WS	KKC 1006 - Geniş	Kablo Kanalı	100	57,3	60	12,00	2,00	2,00	14,00	8	12	2,1
551 022WS	KKC 1008 - Geniş	Kablo Kanalı	100	77,2	80	14,00	2,00	2,00	16,00	8	12	2,1
551 036WS	KKC 1001 - Geniş	Kablo Kanalı	100	97,2	100	16,00	2,20	2,30	18,20	8	12	2,1
551 023WS	KKC 1206 - Geniş	Kablo Kanalı	120	57,6	60	12,00	2,30	2,00	14,30	8	12	2,1
551 024WS	KKC 1208 - Geniş	Kablo Kanalı	120	77,5	80	14,00	2,30	2,00	16,30	8	12	2,1
551 025WS	KKC 1201 - Geniş	Kablo Kanalı	120	97,5	100	16,00	2,40	2,40	18,40	8	12	2,1
551 040WS	KKC 1501 - Geniş	Kablo Kanalı	150	98,1	100	16,00	2,70	2,70	18,70	8	12	2,1
540 010	KHF 2530	HF Kablo Kanalı	25	26,6	30	8,00	1,55	1,55	9,55	4	6	
540 020	KHF 2540	HF Kablo Kanalı	25	36,8	40	10,00	1,60	1,60	11,60	4	6	
540 030	KHF 2560	HF Kablo Kanalı	25	56,8	60	12,00	1,60	1,60	13,60	4	6	
540 060	KHF 4040	HF Kablo Kanalı	40	36,9	40	10,00	1,60	1,60	11,60	4	6	
540 070	KHF 4060	HF Kablo Kanalı	40	56,9	60	12,00	1,60	1,60	13,60	4	6	
540 080	KHF 4080	HF Kablo Kanalı	40	76,9	80	14,00	1,80	1,80	15,80	4	6	
540 100	KHF 6040	HF Kablo Kanalı	60	37,0	40	10,00	1,60	1,60	11,60	4	6	
540 110	KHF 6060	HF Kablo Kanalı	60	57,1	60	12,00	1,80	1,80	13,80	4	6	
540 120	KHF 6080	HF Kablo Kanalı	60	77,1	80	14,00	1,90	1,90	15,90	4	6	
540 150	KHF 8060	HF Kablo Kanalı	80	57,1	60	12,00	1,80	1,80	13,80	4	6	
540 160	KHF 8080	HF Kablo Kanalı	80	77,1	80	14,00	2,00	2,00	16,00	4	6	



Düşük Duman Yoğunluklu Halojeniz

Üst 1,8 - Orta 2,1

4.9 Teknik Özellikler



KKT 1001



KKT 1006



KKT 6040



KKB



KKT 1208



KKT 4080



KKT 4060

Sipariş No.	Type	Açıklama	Boyutlar (mm)										
			A	B	C	D	E	F	G	H	G	H	
553 315	KKT 4040	Kablo Tutucu	34	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--
553 325	KKT 4060	Kablo Tutucu	34	53	--	--	--	--	--	--	--	--	--
553 335	KKT 6080	Kablo Tutucu	53	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--
553 345	KKT 4080	Kablo Tutucu	34	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--
553 355	KKT 6040T	Kablo Tutucu	53	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--
553 365	KKT 6060	Kablo Tutucu	53	53	--	--	--	--	--	--	--	--	--
553 375	KKT 6010	Kablo Tutucu	53	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--
553 385	KKT 8060	Kablo Tutucu	73	53	--	--	--	--	--	--	--	--	--
553 395	KKT 1006	Kablo Tutucu	93	53	--	--	--	--	--	--	--	--	--
553 425	KKT 1206	Kablo Tutucu	113	53	--	--	--	--	--	--	--	--	--
553 435	KKT 8080	Kablo Tutucu	73	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--
553 445	KKT 8010	Kablo Tutucu	73	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--
553 455	KKT 1008	Kablo Tutucu	93	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--
553 465	KKT 1001	Kablo Tutucu	93	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--
553 475	KKT 1208	Kablo Tutucu	113	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--
553 485	KKT 1201	Kablo Tutucu	113	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--
553 405	KKB	Kablo Bağı Aparatı	15	11	6	--	--	--	--	--	--	--	--
553 415	KKM	Kablo Ayırıcı Mandal	83,6	14	15	20	19,8	--	--	--	--	--	--

NOTLAR