

BLACK MAGIC LED SERİSİ
YARDIMCI FARLAR

HELLA'nın efsane farları

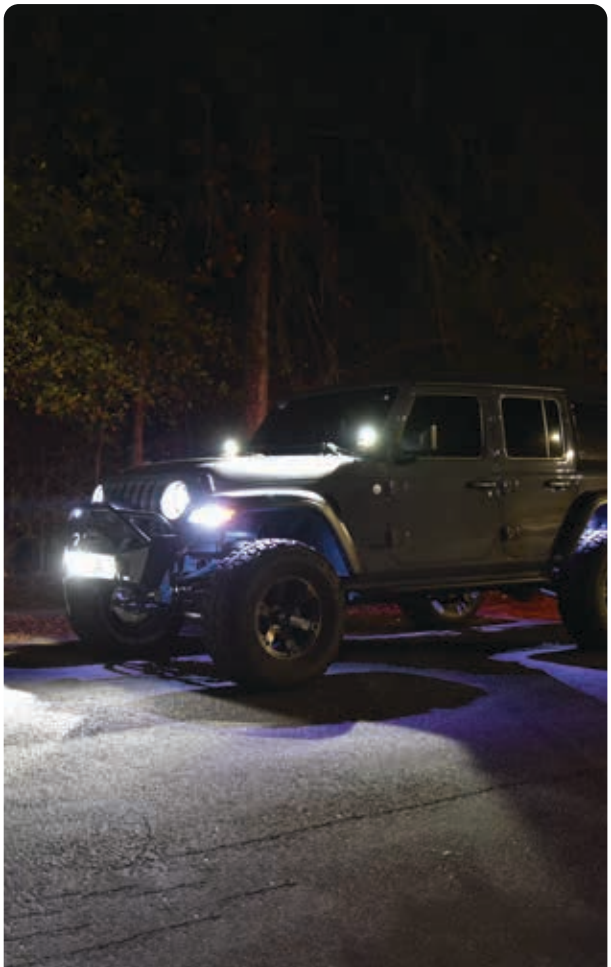
OFFROAD KULLANIMI İÇİN YARDIMCI FARLAR
MACERAYA BAŞLAYIN

Offroad – bir çok insanın macera ve vahşi doğa ile ilişkilendirdiği bir kavram.

Ancak, HELLA için offroad, çok daha fazlasını ifade eder. Bizim için offroad, sürekli olarak aşırı taleplere ve zorlamalara da dayanabilecek yeni ve daha iyi ürünler geliştirmeye gayret etmek anlamına gelir.
En son yeniliğimiz olan yeni HELLA BLACK MAGIC LED SERİSİ, bunun kanıtıdır.

%100 LED teknolojisine sahip bu yardımcı farlar, sağlam, tamamen koyu görünümleri ve kompakt boyutları nedeniyle offroad kullanımı için her zaman iyi bir seçimdir.











İÇİNDEKİLER

Giriş 2
Ürün gamı 4
Esnek kurulum 6
Ürünlere genel bakış 6

Black Magic LED Serisi
Cube Setleri 8
Mini Lightbars 14
Lightbars 18
Aksesuarlar 19





HELLA BLACK MAGIC LED:
BİR EFSANENİN YENİDEN DOĞUŞU!

BLACK MAGIC LED
BİR BAKIŞTA ÜRÜN YELPAZESİ

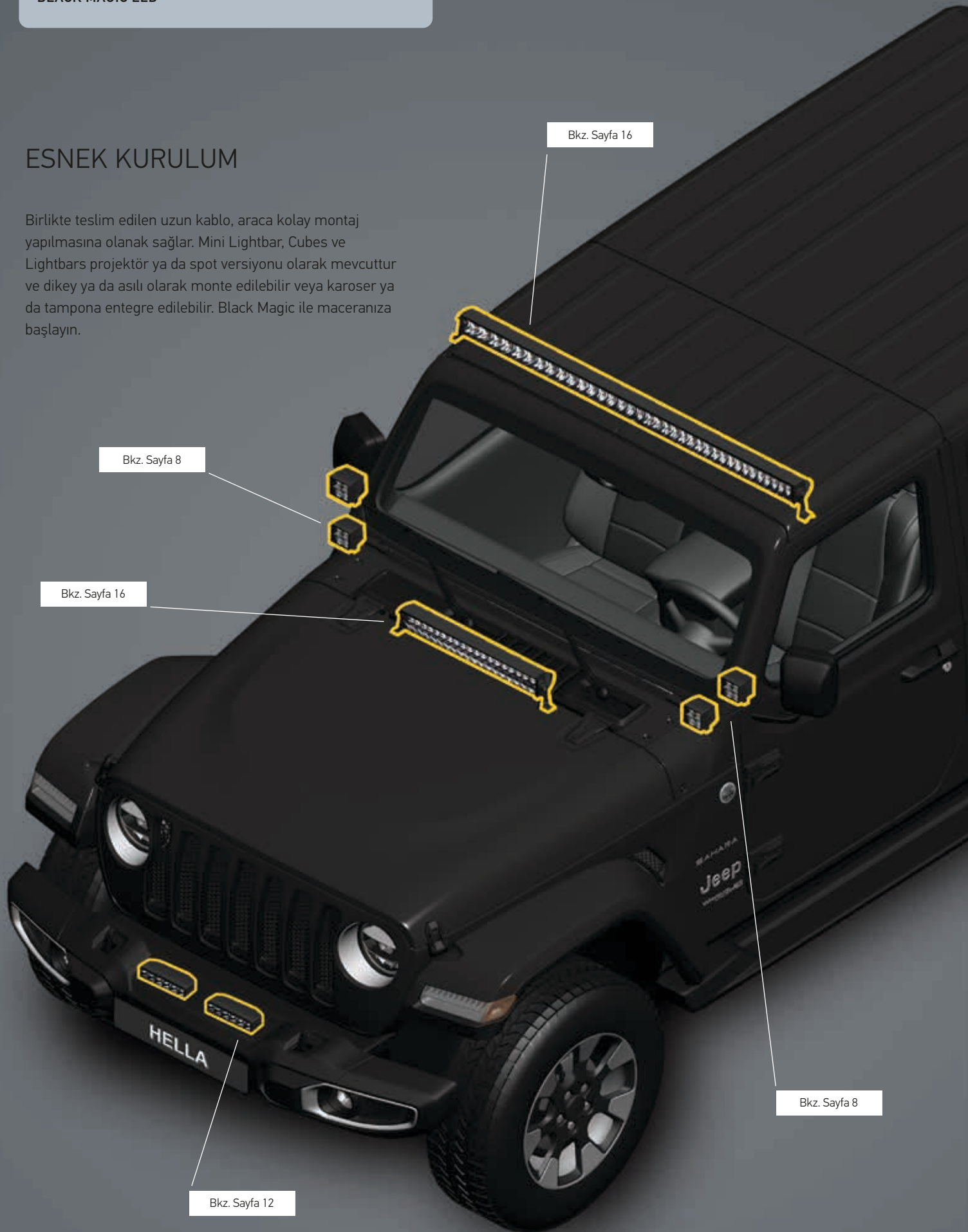
BLACK MAGIC LED YARDIMCI FARLAR

LED

CUBES	MINI LIGHTBARS	LIGHTBARS
Cubes Seti	**Tekli**	**Tekli**
2,7″, Projektör 1FA 358 176-801 	**6,2″, Projektör** 1FB 358 176-201 	**20″, Slim** 1FJ 358 176-301 
3,2″, Projektör 1FA 358 176-811 	**6,2″, Spot** 1FB 358 176-211 	**32″, Slim** 1FJ 358 176-311 
3,2″, Spot 1FA 358 176-821 		**40″, Slim** 1FJ 358 176-321 
		50″, Slim 1FJ 358 176-331 
3,2″, Projektör (gömme montaj versiyonu) 1FA 358 176-831 	**6,2″ Gömme montaj, projektör** 1FB 358 176-221 	**21,5″, Çift** 1FJ 358 176-401 

ESNEK KURULUM

Birlikte teslim edilen uzun kablo, araca kolay montaj yapılmasına olanak sağlar. Mini Lightbar, Cubes ve Lightbars projektör ya da spot versiyonu olarak mevcuttur ve dikey ya da asılı olarak monte edilebilir veya karoser ya da tampona entegre edilebilir. Black Magic ile maceranıza başlayın.





LED

BLACK MAGIC LED SERİSİ

YENİ, SİYAH, GÜÇLÜ IŞIKLI!

ÖZELLİKLER

- → En sert toz/su koruma sınıfına uygundur
- → Tamamen koyu görünüm
- → Montaj malzemesi dahil
- → İnce tasarım
- → Homojen aydınlatma için özel olarak geliştirilmiş reflektör

Daha ayrıntılı ürün bilgilerini S. 8-19'daki genel bakışta bulabilirsiniz



Teknik veriler

Nominal voltaj	Çoklu voltaj
Çalışma voltajı	10 – 30 V
Akım çekişi	2,7″: 1,8 A (12 V) / 0,9 A (24 V) 3,2″: 3,4 A (12 V) / 1,6 A (24 V)
Güç çekişi	20 W (2,7″) 40 W (3,2″)
Aydınlatma fonksiyonu	Spot veya projektör
Işık kaynağı	LED
Renk sıcaklığı	5.700 Kelvin
Malzeme	Alüminyum, paslanmaz çelik siyah tutucu
Ağırlık	350 g (tek lamba 2,7″) 358 g (tek lamba 3,2″) 372 g (3,2″ tekli lambaların gömme montajı)

Koruma türü	IP 68, IP 69K
EMU koruması	ECE-R10
Sabitleme	Dikey / asılı veya gömme montaj
Bağlantı	DT fiş
LED sayısı	4
Kablo uzunluğu	DT fişli 500 mm kablo + kısa adaptör kablo seti
Işık performansı (efektif)	1.400 lm (2,7″) 3.000 lm (3,2″)
Uygulama	Arazi aracı, SUV, pikap, kum aracı, dört çeker motosiklet, üç tekerlekli motosiklet, kar motosikleti, iş makinesi ve traktör gibi offroad araçları için



LED

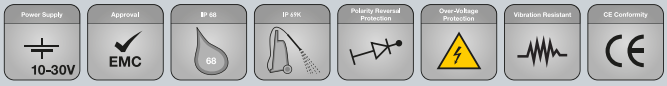
BLACK MAGIC LED SERİSİ

CUBE SETİ

HELLA'nın Black Magic Cubes setleri, 2,7″ ve 3,2″ boyutunda mevcuttur. Tamamen siyah görünüm ve ince tasarımları, bu farları diğerlerinden farklı kılıyor. Teknik olarak, en yüksek toz ve su sızdırmazlık sınıfına uygundur. LED Cubes, 2 fardan oluşan bir set halinde tedarik edilir. Set, kolay montaj için DT fişli bir kablo setini, anahtarı ve röleyi içerir. 3,2″ varyantı projektör veya spot olarak mevcuttur ve dikey ya da asılı olarak monte edilebilir ya da karoser veya tampona entegre edilebilir. Black Magic Cubes ile maceranıza başlayın.

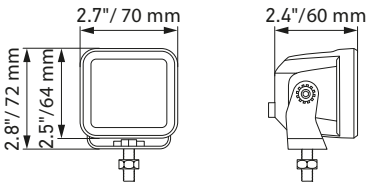
ÖZELLİKLER

- Siyah tutucular dahil tamamen koyu görünüm
- İnce gövde muhafazası, toz ve kirin kenarlara sıkışmasını önler
- Her set, DT fişli kablo setini, anahtarı ve röleyi içerir (kurulumu kolaydır)
- Üniversal kurulum için kompakt yapı

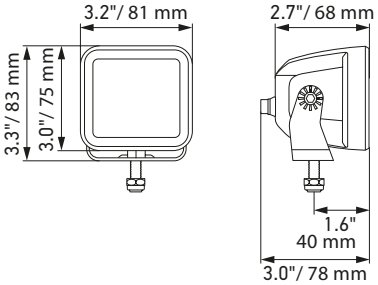


BLACK MAGIC LED CUBES'in ölçülü çizimleri

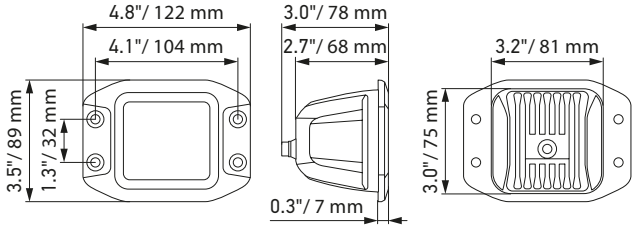
LED Cube 2,7″ (dıştan montaj versiyonu)



LED Cube 3,2″ (dıştan montaj versiyonu)



LED Cube 3,2″ (gömme montaj versiyonu)

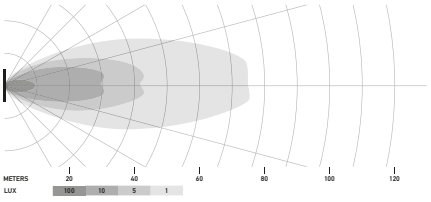


AYDINLATMA

Işık dağılım diyagramları, iki farın (bir çift) menzillerini göstermektedir.

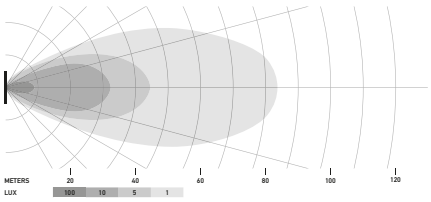
LED Cube SET 2,7″, projektör





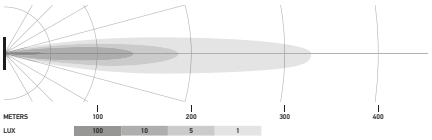
LED Cube SET 3,2″, projektör





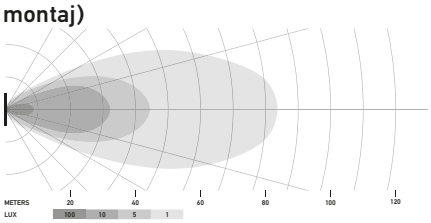
LED Cube SET 3,2″, Spot





LED Cube SET 3,2″, projektör (gömme montaj)





UYGULAMA ÖRNEKLERİ







1) 2 x Black Magic Cube: A sütununa montaj (dışa doğru)
2) 2 x Black Magic Cube: Tampona montaj

PROGRAMA GENEL BAKIŞ

Teslimat kapsamı	Açıklama	Ürün numarası
	LED Cube Set 2,7″ (projektör) İçeriği: (2) LED projektör, (1) röle, (1) anahtar ve montaj kılavuzu, (1) DT fişli kablo seti	**1FA 358 176-801**
	LED Cube Set 3,2″ (projektör) İçeriği: (2) LED projektör, (1) röle, (1) anahtar ve montaj kılavuzu, (1) DT fişli kablo seti	**1FA 358 176-811**
	LED Cube Set 3,2″ (Spot) İçeriği: (2) LED projektör, (1) röle, (1) anahtar ve montaj kılavuzu, (1) DT fişli kablo seti	**1FA 358 176-821**
	LED Cube Set 3,2″ (projektör / gömme montaj) İçeriği: (2) LED projektör, (1) röle, (1) anahtar ve montaj kılavuzu, (1) DT fişli kablo seti	**1FA 358 176-831**



Teknik veriler

Nominal voltaj	Çoklu voltaj
Çalışma voltajı	10 – 30 V
Akım çekişi	2,6 A (12 V) / 1,3 A (24 V)
Güç çekişi	30 W
Aydınlatma fonksiyonu	Spot veya projektör
Işık kaynağı	LED
Renk sıcaklığı	5.700 Kelvin
Malzeme	Alüminyum, paslanmaz çelik siyah tutucu

Ağırlık	470 g (dıştan montaj versiyonu) 505 g (gömme montaj versiyonu)
Koruma türü	IP 68, IP 69K
EMU koruması	ECE-R10
Sabitleme	Dikey / asılı veya gömme montaj
Bağlantı	Açık uçlu 800 mm kablo
LED sayısı	6
Işık performansı	1.600 lm
Uygulama	Arazi aracı, SUV, pikap, kum aracı, dört çeker motosiklet, üç tekerlekli motosiklet, kar motosikletleri gibi offroad araçları için

LED

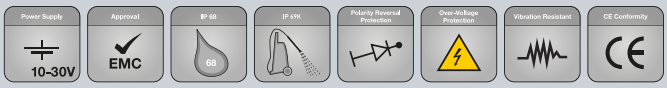
BLACK MAGIC LED SERİSİ

MINI LIGHTBARS

Mükemmel ışık performansıyla diğerlerinden ayrılan Lightbar, tamamen koyu bir görünüm ve ince bir tasarımla öne çıkar. Bu ürün ailesi en yüksek toz/su sızdırmazlık sınıfını elde etmiştir ve kenarsız gövde muhafazası, toz birikintilerinin kenarlar boyunca çökelmesini önler. Birlikte teslim edilen uzun kablo, araca kolay bir montaj yapılmasına olanak sağlar. Mini Lightbar, projektör veya spot olarak mevcuttur ve dikey ya da asılı olarak monte edilebilir ya da karoser veya tampona entegre edilebilir. Bir sonraki maceranız için mükemmel yol arkadaşı.

ÖZELLİKLER

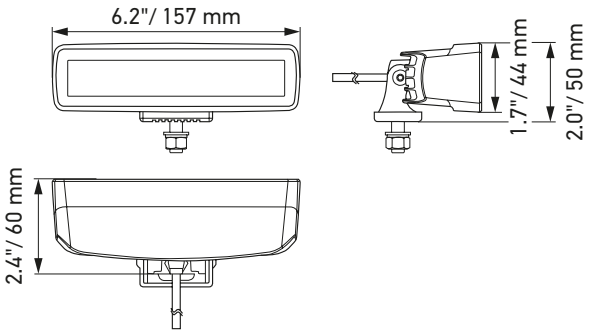
- En yüksek toz ve su sızdırmazlık sınıfına uygundur.
- Tamamen koyu görünüm
- Montaj malzemesi dahil
- İnce tasarım



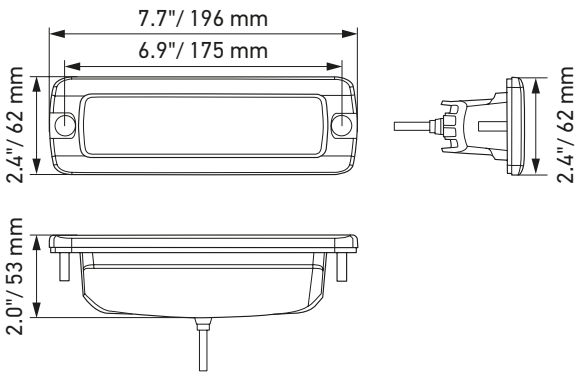
HELLA BLACK MAGIC

BLACK MAGIC LED MINI LIGHTBARS'ın ölçülü çizimleri

Dıştan montaj versiyonları



Gömme montaj versiyonu

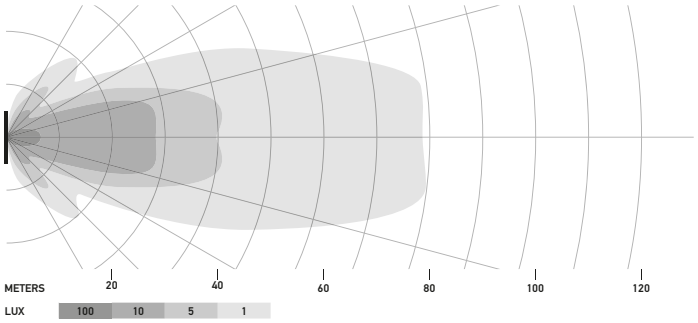


AYDINLATMA

Işık dağılım diyagramları, iki lambanın menzillerini göstermektedir.

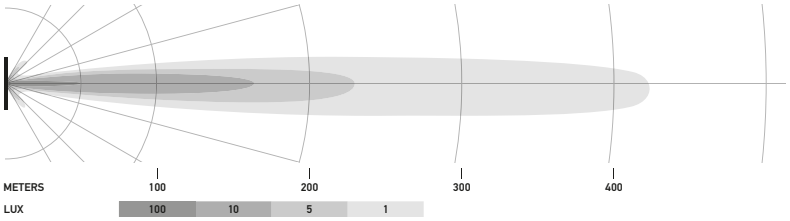
Black Magic Mini Lightbar 6,2″, projektör





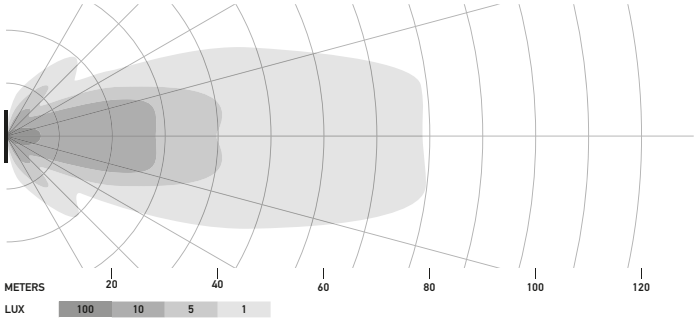
Black Magic Mini Lightbar 6,2″, spot





Black Magic Mini Lightbar 6,2″ gömme montaj, projektör





PROGRAMA GENEL BAKIŞ

Teslimat kapsamı	Açıklama	Ürün numarası
	LED Mini Lightbar 6,2″ (projektör) İçeriği: (1) LED projektör, (1) montaj malzemesi, (1) montaj kılavuzu	**1FB 358 176-201**
	LED Mini Lightbar 6,2″ (spot) İçeriği: (1) LED projektör, (1) montaj malzemesi, (1) montaj kılavuzu	**1FB 358 176-211**
	LED Mini Lightbar 6,2″ gömme montaj (projektör) İçeriği: (1) LED projektör, (1) montaj çerçevesi ve vidalar, (1) montaj kılavuzu	**1FB 358 176-221**

UYGULAMA ÖRNEĞİ



1) 2 x Black Magic Mini Lightbar: Ön tampon askısına dıştan montaj



Teknik veriler

Versiyon	LED Slim Lightbar				LED Double Lightbar
	20″	32″	40″	50″	21,5″
Nominal voltaj	Çoklu voltaj				
Çalışma voltajı	10 – 30 V				
Akım çekişi	5,7 – 8 A (12 V) 2,8 – 3,9 A (24 V)	8,9 – 12,5 A (12 V) 4,2 – 6,1 A (24 V)	10,1 – 14,9 A (12 V) 4,9 – 7,8 A (24 V)	11,8 – 19,2 A (12 V) 5,6 – 10,1 A (24 V)	6,7 – 14,6 A (12 V) 3,5 – 7,2 A (24 V)
Güç çekişi	105 W	165 W	210 W	270 W	200 W
Işık fonksiyonu / Işık kaynağı	Spot (sadece offroad) / LED				
Renk sıcaklığı	5.700 Kelvin				
Malzeme	Alüminyum, paslanmaz çelik siyah tutucu				
Ağırlık	1.400 g	1.780 g	2.400 g	3.000 g	2.420 g
Koruma türü / EMU koruması	IP 68, IP 69K, ECE-R10				
Sabitleme	Dikey / asılı				
Bağlantı	Açık uçlu 2.000 mm kablo				
LED sayısı	21	33	42	54	40
Işık performansı (efektif)	maks. 6.000 lm	maks. 9.000 lm	maks. 12.000 lm	maks. 15.000 lm	maks. 11.000 lm



HELLA BLACK MAGIC

LED

BLACK MAGIC LED SERİSİ

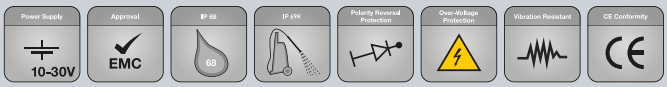
LIGHTBARS

HELLA Black Magic Lightbars, en çok ihtiyaç duyduğunuz arazi koşulları için ideal olan 15.000 lümene kadar çok güçlü bir ışık performansına sahip uzun hüzmeli far sunarlar. Lightbars, tekrar tanınabilir ve cazip bir tam karartmaya ve toz ve kirin birikmesini önleyen kenarsız bir gövde muhafazasına sahiptir. Tipik uygulamalar, ışık şeritleriyle motor kaputu üzerine, tampona, alt tampona ve tavana kurulum seçeneklerini sunarlar. Ürün, en yüksek toz/su sızdırmazlık sınıfına ulaşmıştır.

2 metre uzunluğundaki kablo, aracınıza kolay bir bağlantı yapılmasına imkan verir. Black Magic Lightbars, ortam sıcaklığına uyum sağlanmasını mümkün kılan entegre bir termal sensöre sahiptir. Bu yeni özellik sadece aşırı ısınmayı veya LED arızasını önlemekle kalmaz, aynı zamanda ortam sıcaklığı düşük olduğunda ışık performansını da artırır. Bu sayede kullanıcı her koşulda optimum ışığı alır.

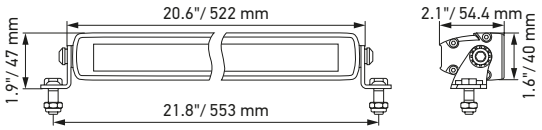
ÖZELLİKLER

- Tamamen koyu görünüm
- Siyah tutucular dahil
- İnce tasarım
- Sıcaklık kontrol sistemi
- Güçlü ışık performansı

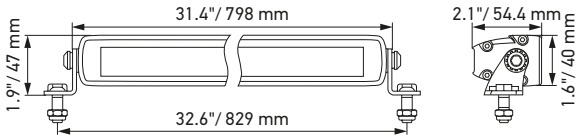


BLACK MAGIC LED LIGHTBARS'ın ölçülü çizimleri

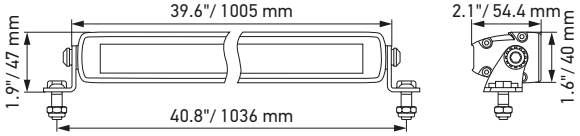
Black Magic Lightbar 20″ (Slim)



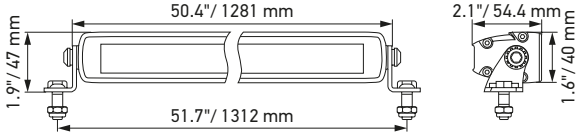
Black Magic Lightbar 32″ (Slim)



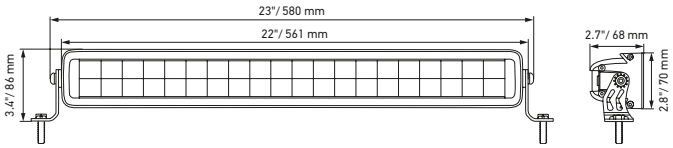
Black Magic Lightbar 40″ (Slim)



Black Magic Lightbar 50″ (Slim)



Black Magic Lightbar 21,5″ (Double)

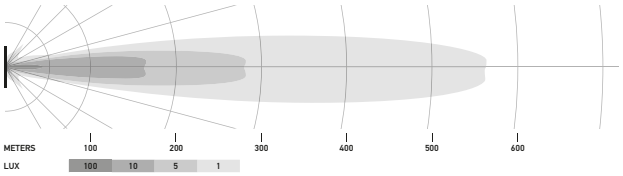


AYDINLATMA

Işık dağılım diyagramları, iki lambanın menzillerini göstermektedir.

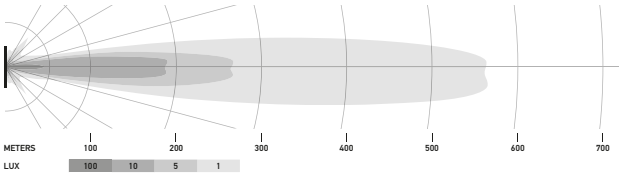
Black Magic Lightbar 20″, Slim





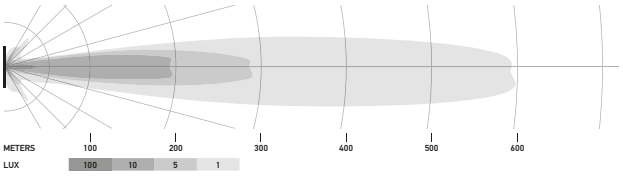
Black Magic Lightbar 32″, Slim





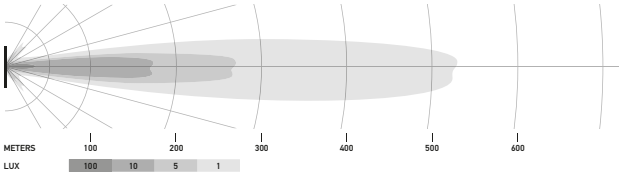
Black Magic Lightbar 40″, Slim





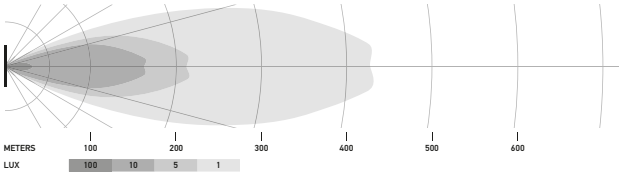
Black Magic Lightbar 50″, Slim





Black Magic Lightbar 21,5″, Double





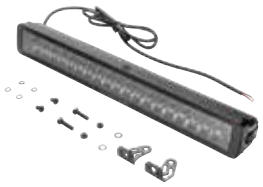
UYGULAMA ÖRNEKLERİ





Fotoğrafta gösterilen aydınlatma şu şekilde üretilmiştir: 1 x 40″ Black Magic Slim Lightbar (kaputa montaj)

PROGRAMA GENEL BAKIŞ

Teslimat kapsamı	Açıklama	Ürün numarası
	LED Slim Lightbar 20″ İçeriği: (1) LED projektör, (1) montaj malzemesi, (1) montaj kılavuzu	**1FJ 358 176-301**
	LED Slim Lightbar 32″ İçeriği: (1) LED projektör, (1) montaj malzemesi, (1) montaj kılavuzu	**1FJ 358 176-311**
	LED Slim Lightbar 40″ İçeriği: (1) LED projektör, (1) montaj malzemesi, (1) montaj kılavuzu	**1FJ 358 176-321**
	LED Slim Lightbar 50″ İçeriği: (1) LED projektör, (1) montaj malzemesi, (1) montaj kılavuzu	**1FJ 358 176-331**
	LED Double Lightbar 21,5″ İçeriği: (1) LED projektör, (1) montaj malzemesi, (1) montaj kılavuzu	**1FJ 358 176-401**

AKSESUARLAR

Teslimat kapsamı	Açıklama	Ürün numarası
	Arka tutucu + vida seti (2 adet), 40″ ve 50″ Lightbar'ın ek olarak desteklenmesi için önerilir	**8HG 358 176-341**



Satış ve ayrıntılı bilgi için,

intermobil

İntermobil Otomotiv Mümessillik ve Tic. A.Ş.
Halide Edip Adıvar Mahallesi
Darülaceze Caddesi Akın Plaza No: 3/83
34382 Şişli-İstanbul
Tel.: +90 (212) 314 20 00 Faks: +90 (212) 314 20 01
intermobil@intermobil.com.tr www.intermobil.com.tr

© HELLA GmbH & Co. KGaA, Lippstadt
J01791/08.22
Olgusal ve fi yatlandırma konuyu değiştirmek için.

www.hella.com/offroad