



KAMYON LIGHTSHOW



YOLLAR, ARAZİ VE SAİR YERLER İÇİN IŞIK

Bu broşürde ek farlar, çalışma farları, ikaz lambaları ve gündüz sürüş farları alanlarındaki ürün serilerini olduğu gibi ilgili kullanım alanlarına uygun orijinal HELLA aksesuarlarını sunmaktayız. Bunun ötesinde HELLA'nın araştırma ve geliştirme bölümü hakkında bilgi sunmakta ve ışık dağılımı ile ışınım gücü sayfalarında, kullanım amacınızı bilmenin neden doğru farı seçmede en önemli husus olduğunu açıklamaktayız.

Broşürün ilginizi çekmesini dileriz!
HELLA Takımı'nız



LUMINATOR
06.sayfadan itibaren



RALLYE
22.sayfadan itibaren



JUMBO
28.sayfadan itibaren



**ÇALIŞMA
FARLARI**

36. sayfadan itibaren



İKAZ LAMBALARI

44. sayfadan itibaren

İÇERİK

06	EK FARLAR
08	Luminator LED
10	Luminator Xenon
11	Luminator Metal
12	Luminator Chromium
16	Luminator Compact Chromium
18	Luminator Compact Metal
24	Rallye 3003 Celis
25	Rallye 3003
27	Rallye 3003 Compact
30	Jumbo 320 Xenon
31	Jumbo 320 FF
33	Jumbo 220
36	ÇALIŞMA FARLARI
44	İKAZ LAMBALARI
50	GÜNDÜZ SÜRÜŞ FARLARI
58	AKSESUARLAR
72	HELLA YETKİNLİĞİ
76	SİSTEM KARŞILAŞTIRMASI
78	Konumlandırma önerileri
80	Montaj örnekleri
82	Montaj kılavuzu

Önünüzde uzun bir yol var, ileriye bakın...

Uzun yollardaki sürüş güvenliğinde önemli olan iki husus vardır: Görmek ve görülmek. Her ikisi de etkin şekilde tesirde bulunulabilen güvenlik faktörleridir. En modern ve güvenilir aydınlatma çözümlerinin yardımıyla ışığı ve bunun sonucu olarak görüş şartlarını optimize ederek.

Yeni HELLA ek far ürün yelpazesi, özel olarak kamyonların ihtiyaçları için geliştirilmiş olan farların bünyesinde ileri aydınlatma teknolojilerini birleştirir. Tüm modeller, sahip oldukları uzun ömürleri, dayanıklılıkları ve doğal olarak sürüş güvenliğini arttıran optimum ışık güçleri ile göz doldurmaktadır.

Kısacası: HELLA'nın size sağladığı aydınlatma gücü sayesinde yollarda hiç bir şey gözünüzden kaçmayacak.





LUMINATOR – GÜCÜN EN AYDINLIK HALİ



Almanya'da üretilen kalite. Luminator yüksek ışık performansı sunmaktadır. Gövdesi metalden üretilmiş olup, kaliteli üretimi sayesinde en ağır şartlara dayanabilir.

Luminator bir tarih yazmıştır. Tüm dünyada, mümkün olan en iyi aydınlatma, en yüksek stabilite ve direnme gücü bahis konusu olduğunda, en ağır koşullar altında daima Luminator kullanılır. Luminator, uzun süredir, gerçekleştirilebilecek şeyler için kıtasın adı olmuştur.

Luminator tamamen metalden mamul bir fardır. Gövde, tutucu, cam tespit halkası ve reflektör metalden yapılmıştır. Özel

High-Boost reflektörleri azami ışık verimi sağlarlar.

Varyantları en fazla olan kamyon ek far serisi olarak Luminator serisi, muhtelif aydınlatma teknolojilerine sahip bir çok far modeli sunmaktadır. Bu modellerden hangisini seyahatlerinizde yanınıza almak isterseniz isteyin: Luminator, kullanıcıyı hiçbir zaman yarı yolda bırakmaz. Karşısına ne çıkarsa çıksın.



LUMINATOR LED

Sınıfında birinci

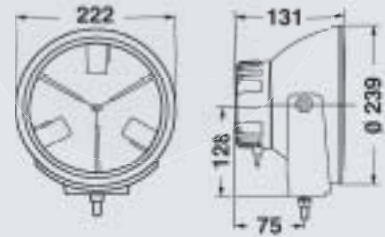
Uzun huzmeli far olarak yüksek performanslı LED'ler ve kartoval optikli LED park lambalarıyla donatılmış % 100 LED teknolojisine sahip ilk Luminator ek farı. Devreye alındığında net, soğuk beyaz LED ışığıyla hem gündüz hem de gece çekici bir aydınlatma tasarımına sahiptir. HELLA üçlü reflektörlerinin yüksek verimliliği ve LED aydınlatıcılarla serbest alan teknolojisinin bilgisayar desteğiyle optimize edilmiş ince ayarı sayesinde dengeli ışık dağılımı ve üstün yol aydınlatması elde edilir.

Ø 22 cm

Luminator LED

Uzun huzmeli LED fara sahip üçlü reflektör ile 3 kartoval optikli LED park lambalarıyla donatılmış ek far; ağırlık: 2.800 g

Uzun huzmeli far (ECE Ref. 40)



1F8 011 002-001



LED park lambası



LED uzun huzmeli far



Arkadan görünüş



LUMINATOR XENON

Uç deneyimler için donatıldı

Yeni bir boyuttaki ışık: Xenon teknolojisi, geleneksel ampuller veya halojen lambalara göre daha yüksek aydınlatma etkisi nedeniyle iyileştirilmiş görüş koşulları sağlar. HELLA, Xenon modelinin varyantlarını isteğe göre entegre veya harici balast cihazları ile sunar. Gövde, tutucu ve halka alışıldık Luminator teknolojisiyle metalden üretilmiştir. Dikkat çekici bir görünüm için kromajlı veya kırmızı vernikli olarak tasarlanan bir halka kullanılmıştır.



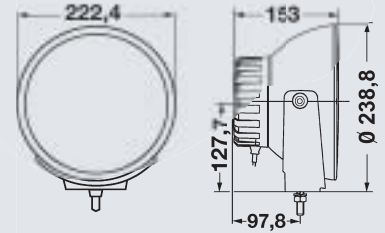
Ø 22 cm

Luminator Xenon

D1S gaz boşaltımlı lamba, entegre 24 V balast cihazı ve kromajlı olarak tasarlanmış halkaya sahip siyah Xenon uzun huzmeli far; ağırlık: 3.800 g

Uzun huzmeli far (ECE Ref. 37,5)

1F8 007 560-731



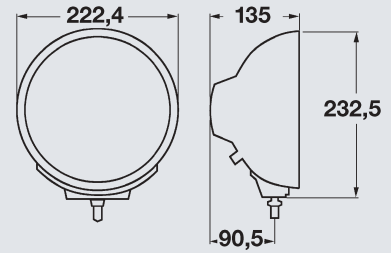
Harici balast cihazı ile

Luminator Xenon

D1S gaz boşaltımlı lamba, harici 24 V balast cihazı ve kırmızı olarak tasarlanmış halkaya sahip siyah Xenon uzun huzmeli far; ağırlık: 3.800 g

Uzun huzmeli far (ECE Ref. 37,5)

1F8 007 560-631



LUMINATOR METAL

Zor kořullara cevap verecek saęlamlıkta

Luminator Metal Celis

Yuvarlak Celis LED park lambalı siyah H1 uzun huzmeli far;
ağırlık: 2.800 g

Uzun huzmeli far (ECE Ref. 17,5)

1F8 007 560-201

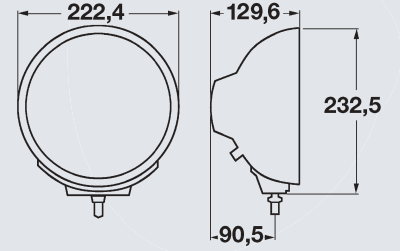


Luminator Metal

Park lambalı (W5W)
siyah H1 uzun huzmeli far;
ağırlık: 2.600 g

Uzun huzmeli far (ECE Ref. 50)
Uzun huzmeli far (ECE Ref. 37,5)
Uzun huzmeli far (ECE Ref. 17,5)*

*resmi yok; profilli dağıtıcı cama sahip

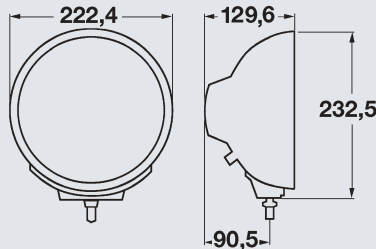


1F8 007 560-401
1F8 007 560-301
1F8 007 560-011

Luminator Metal

Sis için klasik profilli dağıtma camına
sahip siyah H3 sis farı;
ağırlık: 2.600 g

Sis farı



1N8 007 560-031



LUMINATOR CHROMIUM

Stabil ve zarif

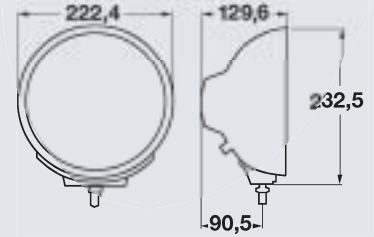
Chromium serisi sağlam metal gövdenin stabilitesini, pırıl pırıl parlayan krom yüzeyin mükemmel zarafeti ile birleştirmektedir. Luminator serisinin içinde bulunduğu sınıfın yüksek beklentilerini karşılamak amacıyla, Chromium modellerinin yüzeyleri özellikle uzun ömürlü ve korozyona dayanıklı olarak üretilmiştir.

Ø 22 cm

Luminator Chromium Celis

Celis LED park lambalı
H1 uzun huzmeli far;
ağırlık: 2.800 g

Uzun huzmeli far (ECE Ref. 17,5)



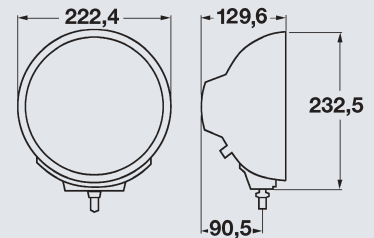
1F8 007 560-211



Luminator Chromium PO-LED

LED park lambalı
H1 uzun huzmeli far;
ağırlık: 2.600 g

Uzun huzmeli far (ECE Ref. 25)

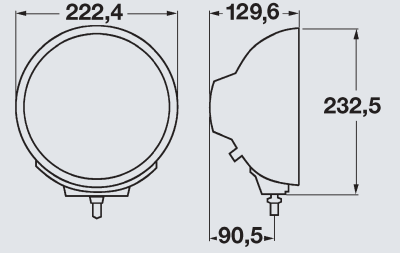


1F8 007 560-451



Luminator Chromium

Park lambalı (W5W)
H1 uzun huzmeli far;
ağırlık: 2.600 g



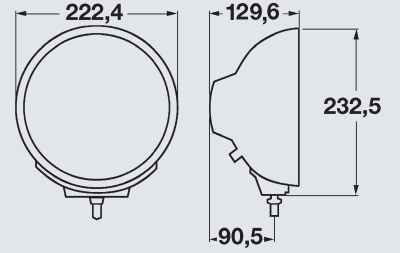
Uzun huzmeli far (ECE Ref. 50)
Uzun huzmeli far (ECE Ref. 37,5)*
Uzun huzmeli far (ECE Ref. 17,5)*

1F8 007 560-411
1F8 007 560-311
1F8 007 560-341



Luminator Chromium Blue

Mavi far kapaklı ve park lambalı (W5W) H1
uzun huzmeli far;
ağırlık: 2.600 g



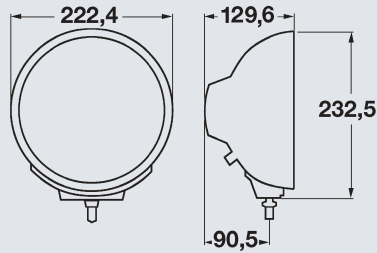
Uzun huzmeli far (ECE Ref. 50)*
Uzun huzmeli far (ECE Ref. 37,5)
Uzun huzmeli far (ECE Ref. 17,5)

1F8 007 560-421
1F8 007 560-321
1F8 007 560-331

*resim yok

Luminator Chromium

Sis için klasik profilli dağıtma camına sahip
H3 sis farı;
ağırlık: 2.600 g



Sis farı

1N8 007 560-021



EN YÜKSEK HEDEFLER DAİMA EN İYİ OLANLARDIR

Ulaşılmazı ansızın erişilebilir kılan görevler bizi daima büyülemiştir.





LUMINATOR COMPACT CHROMIUM

Zarif ve küçük

Orta boy Luminator serisinin kromajlı modeli büyük kardeşi gibi Luminator ailesinin tipik ışık gücünün yanı sıra, muhteşem zarafeti ile göz doldurmaktadır. Luminator serisinin içinde bulunduğu sınıfın yüksek beklentilerini karşılamak amacıyla, Chromium modellerinin tümünde olduğu gibi yüzeyler özellikle uzun ömürlü ve korozyona dayanıklı olarak üretilmiştir.

Ø 17 cm



Luminator Compact Chromium Celis



Önden görünüm

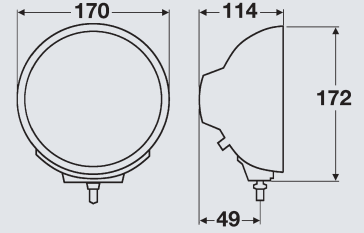


Yandan görünüm



Luminator Compact Chromium Celis

Celis LED park lambalı
H1 uzun huzmeli far;
ağırlık: 1.600 g



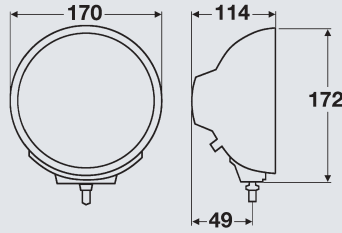
Uzun huzmeli far (ECE Ref. 37,5)
Uzun huzmeli far (ECE Ref. 17,5)

1F1 009 094-051
1F1 009 094-091

Luminator Compact Chromium

H1 uzun huzmeli far;
ağırlık: 1.500 g

Uzun huzmeli far (ECE Ref. 37,5)
Uzun huzmeli far (ECE Ref. 17,5)

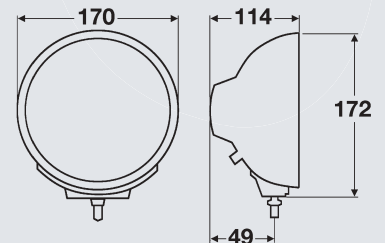


1F3 009 094-031
1F3 009 094-071



Luminator Compact Chromium Blue

Mavi far kapaklı ve park lambalı (W5W) H1
uzun huzmeli far;
ağırlık: 1.500 g



Uzun huzmeli far (ECE Ref. 37,5)

1F3 009 094-171

LUMINATOR COMPACT

Sınırlı montaj alanları için

Luminator'un Compact versiyonu bazı taşıt modellerindeki sınırlı montaj alanını dikkate alır. Büyük modellerden daha küçük olan, ancak onlarla aynı teknolojik seviyede bulunan bu seri, benzer ışık güçlerinde aynı stabilite ve direnme gücüne sahiptir. Luminator Compact varyantları dik monte edilebilirler.

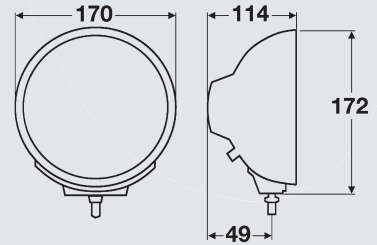


Ø 17 cm

Luminator Compact Metal Celis

Yuvarlak Celis LED park lambalı
siyah H1 uzun huzmeli far;
ağırlık: 1.600 g

Uzun huzmeli far (ECE Ref. 37,5)



1F1 009 094-041

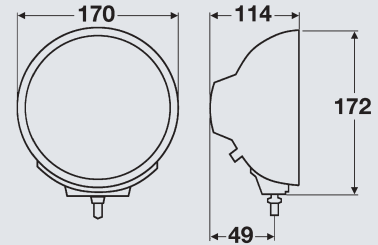


Luminator Compact Metal

Siyah H1 uzun huzmeli far;
ağırlık: 1.500 g

Uzun huzmeli far (ECE Ref. 37,5)

Uzun huzmeli far (ECE Ref. 17,5)



1F3 009 094-021

1F3 009 094-061

LUMINATOR AİLESİ

Her boyda göz alıcı



Ø 22 cm
Luminator

Ø 17 cm
Luminator Compact

Boyut, şekille değil performansla alakalı bir husustur. Hiç kimse HELLA Luminator serisi farlara ne ışık verimi hususlarında ne de üretim kalitesi konusunda kolay kolay itiraz edemez. Üç farklı boyutta temin edilebilen Luminator hiç bir karşılaştırmadan çekinmez. İster 220, ister 170, isterse de 127 versiyonunda olsun: Luminator ailesinin üyeleri her boyda ölçülerini standart

olarak öne çıkarırlar. Yer ihtiyacı veya montaj durumu ile ilgili hususlarda sınırlar ortaya çıktığında, HELLA mühendisleri ödün vermez, ürün ailesinin en küçük üyesinin bile akıl almaz biçimde güçlü olarak performans vermeye devam edebilmesi için, yeni teknolojik olanaklar geliştirirler. Luminator kendi başına bir sınıf oluşturmaktadır. Bu da tipik bir HELLA özelliğidir.

CAUTION

ROAD TRAINS



50 METRES LONG

HER YOLCULUĐUN KENDİNE ÖZGÜ ÖZELLİKLERİ VARDIR

HELLA ek farları her kullanım ile baş edebilecek güçtedir. Yol ne denli uzun, koşullar ne denli farklı olursa olsun.





RALLYE – HER YOLUN ÜSTESİNDEN RAHATLIKLILA GELİR



HELLA Rallye kendi branşında gerçek bir şampiyondur. Belirgin bir şekilde düşürülmüş ağırlıkta azami ışık performansı verir.

Rallye farları Luminator serisinden öncelikle gövdenin yapıldığı malzeme ile ayrılır. Rallye farlarında gövde için metal yerine en iyi ve kaliteli malzeme özelliklerine sahip plastik kullanılır. Bu malzeme, farı sadece bir kaç kat daha hafifleştirmekle kalmaz, bakım gerektirmeyecek ve korozyona karşı dayanıklı hale getirir. Güçlendirilmiş gövde yapısı stabiliteyi artırır; ve gerçek camdan mamul ön kapağı da çizilmeye karşı dayanıklıdır.

Rallye serisi değişik taşıt araçları ve farklı montaj durumları için, aynı teknolojiyle, ancak farklı boyutlarla problemlere mükemmel çözümler sunar. Taşıt aracının, montajı zor olan dar kısımlarına montaj yapılmasının gerektiği hallerde, düşük ağırlığa sahip küçük boydaki gövdeler hatırı sayılır avantaj sağlarlar. Ancak azami ışık verimi arayanlar, tercihlerini büyük Rallye 3003'den yana kullanmalıdırlar.

RALLYE 3003 Celis park lambalı

High-Boost reflektörlerinin, aydınlatıcılarla serbest alan teknoloji-
sinin bilgisayar desteğiyle optimize edilmiş ince ayarı ve hem gece
hem de gündüz fark edilen ışıklandırma tasarımı sayesinde 500 met-
reye kadar optimum yol aydınlatması elde edilir. Yuvarlak Celis LED
park lambalı, yüksek performanslı halojen aydınlatıcıya sahip Rallye
3003 farları.



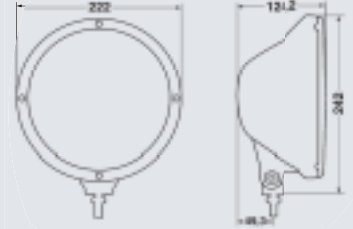
Ø 22 cm

YENİ

Rallye 3003 Celis

Yuvarlak Celis LED park lambalı, krondan
mamul tasarım halkalı H1 uzun huzmeli far;
ağırlık: 1.500 g

Uzun huzmeli far (ECE Ref. 17,5)



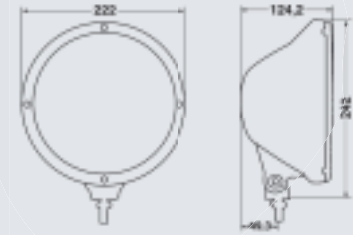
1F8 009 797-451



RALLYE 3003 LED park lambalı

Gerçek profesyonel farları diğerlerinden ayırt eden özellikler ışık verimi ve dayanıklılığıdır. Reflektörün alt kısmında, gündüz ve gece her zaman net, soğuk beyaz parlayan LED park lambası, çekici bir LED görünümü sağlar.

Ø 22 cm

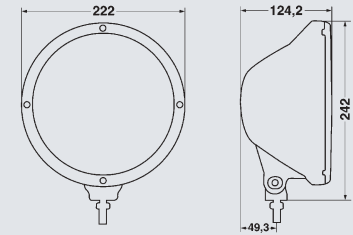


Rallye 3003

LED park lambasına ve kromdan mamul tasarım halkasına sahip H1 uzun huzmeli far; ağırlık: 1.350 g

Uzun huzmeli far (ECE Ref. 25)

1F8 009 797-431



Rallye 3003

LED park lambasına ve gümüşü gri tasarım halkasına sahip H1 uzun huzmeli far; ağırlık: 1.350 g

Uzun huzmeli far (ECE Ref. 25)

1F8 009 797-421

RALLYE 3003

Gerçek bir klasik

Rallye 3003

Kromdan mamul tasarım halkasına sahip, park lambalı (W5W) H1 uzun huzmeli far; ağırlık: 1.350 g

Uzun huzmeli far (ECE Ref. 50)
Uzun huzmeli far (ECE Ref. 37,5)*

1F8 009 797-341
1F8 009 797-101

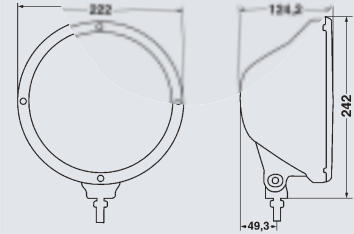
gümüşi gri tasarım halkalı

Uzun huzmeli far (ECE Ref. 50)
Uzun huzmeli far (ECE Ref. 37,5)*
Uzun huzmeli far (ECE Ref. 17,5)*

1F8 009 797-321
1F8 009 797-021
1F8 009 797-121



Ø 22 cm



*resim yok

Rallye 3003 Blue

Mavi far kapaklı, kromdan mamul tasarım halkalı ve park lambalı (W5W) H1 uzun huzmeli far; ağırlık: 1.350 g

Uzun huzmeli far (ECE Ref. 50)
Uzun huzmeli far (ECE Ref. 37,5)*

1F8 009 797-351
1F8 009 797-111

gümüşi gri tasarım halkalı

Uzun huzmeli far (ECE Ref. 50)
Uzun huzmeli far (ECE Ref. 37,5)*
Uzun huzmeli far (ECE Ref. 17,5)*

1F8 009 797-331
1F8 009 797-031
1F8 009 797-131

RALLYE 3003 COMPACT

Bir cep herkülü

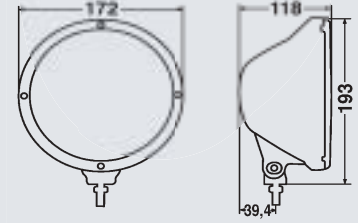
585 gram ağırlığı ile azami performans sergileyen tam bir tüy sıklet. Rallye 3003 serisinin Compact sınıfı aynı gövde tasarımına sahiptir, ancak dış ölçüleri son derece küçültülmüştür. Bu yüzden de, monte edilecek yerin çok küçük olduğu hallerde bile yüksek ışık gücü sağlar.

Ø 17 cm

Rallye 3003 Compact

H1 uzun huzmeli far;
ağırlık: 585 g

Uzun huzmeli far (ECE Ref. 37,5)
Uzun huzmeli far (ECE Ref. 17,5)



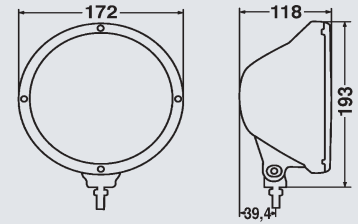
1F3 010 119-011
1F3 010 119-001



Rallye 3003 Compact Blue

Mavi far kapaklı H1 uzun huzmeli far;
ağırlık: 585 g

Uzun huzmeli far (ECE Ref. 37,5)



1F3 010 119-021

JUMBO – İLK BAKIŞTA GÖRÜNÜR



Ona ya sahipsinizdir ya da değilsinizdir: Jumbo güçlü bir karakterdir: Dikkat çekici, düz çizgili, etkileyici.

Jumbo serisi köşeleri hafifçe yuvarlatılmış dikdörtgen biçimi ile dikkat çekmektedir. Bu gövde tasarımı ile aracın ön kısmına ideal bir şekilde uyar, özellikle de büyük yuvarlak farların motor soğutmasını muhtemelen olumsuz etkileyebileceği yerlerde.

Bu köşeli dış biçimin, işlevsel avantajının yanı sıra doğal olarak estetik bir sebebi de vardır: Dik veya asılı montaj sayesinde taşıt aracının çizgileri etkileyici bir biçimde vurgulanır.



JUMBO 320

Etkileyici ve dikkat çekici

Jumbo'nun görünümü sadece dışarıdan muhteşem değildir, teknik spesifikasyonları ve malzeme özellikleri ile de kendini kanıtlamaktadır.

Jumbo'nun gövdesi sağlam plastikten mamuldür. Özellikle dikdörtgen biçim için geliştirilmiş High-Boost reflektörleri de azami ışık verimi sağlar. Jumbo farlarının değişik model varyantları ek olarak çok çeşitli kullanım olanaklarını ve tasarım taleplerini dikkate alarak üretildiğinden, hem dik hem de asılı şekilde monte edilebilir.



Jumbo 320 Xenon



Yandan görünüm



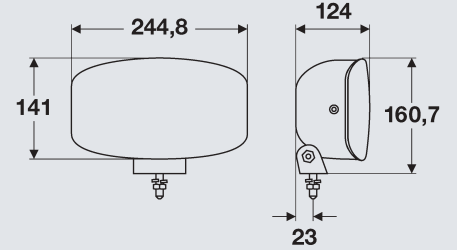
Önden görünüm



Harici balast cihazı ile

Jumbo 320 Xenon

D2S gaz boşaltımlı lamba, LED teknolojisi ile üretilmiş park lambası ve harici 24 V balast cihazına sahip Xenon uzun huzmeli far; ağırlık: 2.200 g

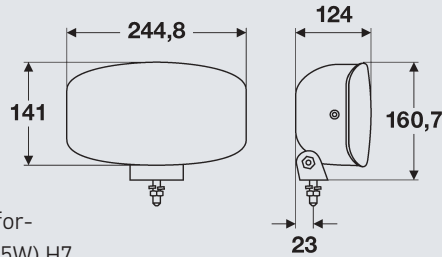


Uzun huzmeli far (ECE Ref. 37,5)

1FE 008 773-051

Jumbo 320 FF

Mavi-beyaz ışık veren 6 yüksek performanslı LED'e sahip park lambalı (W5W) H7 uzun huzmeli far; ağırlık: 1.200 g



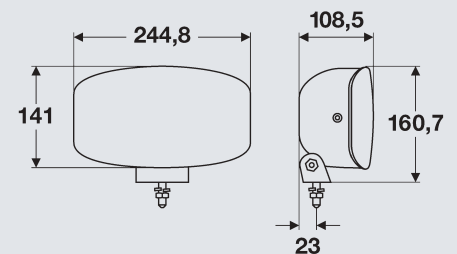
Uzun huzmeli far (ECE Ref. 37,5)

1FE 008 773-081



Jumbo 320 FF

Park lambalı (W5W) H7 uzun huzmeli far; ağırlık: 1.200 g



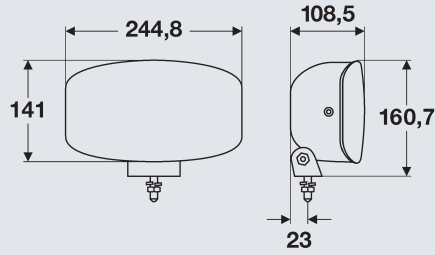
Uzun huzmeli far (ECE Ref. 37,5)

1FE 008 773-041

Jumbo 320 FF

H7 uzun huzmeli far;
ağırlık: 1.200 g

Uzun huzmeli far (ECE Ref. 37,5)
Uzun huzmeli far (ECE Ref. 17,5)



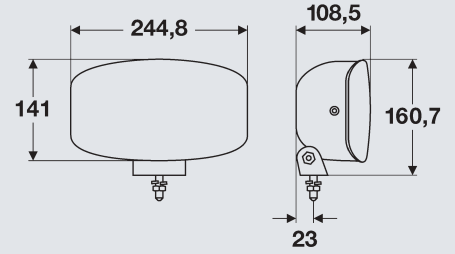
1FE 008 773-001
1FE 008 773-011



Jumbo 320 Blue

Mavi far kapaklı H7 uzun huzmeli far;
ağırlık: 1.200 g

Uzun huzmeli far (ECE Ref. 37,5)



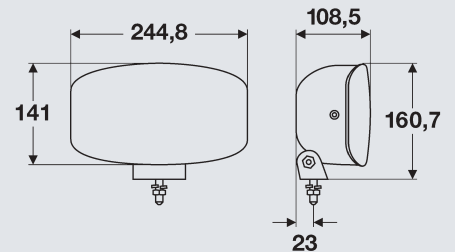
1FE 008 773-061



Jumbo 320 FF

H7 sis farı; ağırlık: 1.200 g

Sis farı



1NE 008 773-031

JUMBO 220

Kenarlar ve köşeler

Jumbo 220 Blue

Klasik mavi far kapaklı ve kromdan mamul cam tutma çerçevesi H3 uzun huzmeli far; ağırlık: 1.200 g

Uzun huzmeli far (ECE Ref. 37,5)

1FE 006 300-261

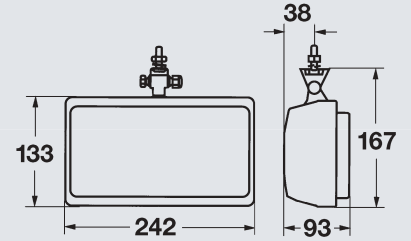


Jumbo 220

Kromdan mamul cam tutma çerçevesine sahip, siyah plastik gövdeli H3 uzun huzmeli far; ağırlık: 1.200 g

Uzun huzmeli far (ECE Ref. 37,5)

1FE 006 300-001



Jumbo 220

Kromdan mamul cam tutma çerçevesine sahip, siyah plastik gövdeli H3 sis farı; ağırlık: 1.200 g

Sis farı

1NE 006 300-011

BİZ; BAŞKALARININ ÇOKTAN BIRAKMIŞ OLDUĞU YERDEN BAŞLIYORUZ

İşi nedeniyle sıklıkla karanlıkta çalışan, iyi bir ışığın kıymetini bilir.





ÇALIŞMA FARLARI - UZUN GECELER İÇİN DAHA FAZLA GÜÇ



Power Beam 3000 gibi çalışma farları, alacakaranlıkta olduğu gibi karanlıkta da verimli bir çalışmaya yardımcı olurlar.

Karanlıkta iş yapanlar, verimli ve güvenli çalışabilmek için iyi bir aydınlatmaya güvenebilmelidirler. Taşıt araçlarının seri donatımı her uygulama için tasarlanmamıştır - ama her türlü uygulama için bir HELLA çalışma farı mutlaka vardır. HELLA farları araçtaki ağır, günlük kullanım için geliştirilmiştir; kullanılan mal-

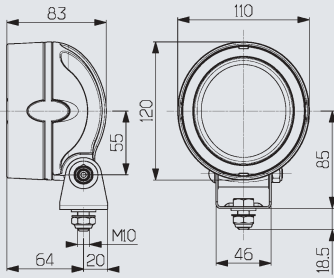
zemeler de kir ve neme karşı dayanıklılık hususundaki yüksek şartları karşılamaktadır; markamızın tipik yüksek kaliteli üretim ve imalatı en yüksek profesyonel düzeyde uzun ömürlü bir işlevselliği garantiler.



ÇALIŞMA FARLARI

Premium sınıfı

HELLA farları özellikle uzun uzadıya düşünülmüş ve zekice tasarlanmıştır. Sağlam, ama hafif gövde, yük taşıyabilen, esnek askılar ve özellikle kullanım amacına uygun geliştirilmiş reflektörler ile far kapakları yüksek ve uzun süreli verimliliğin garantisidir. Isıl koruma devreleri de ürün ömrünü uzatır. Kısacası: Bu farlarla işler kolayca halledilir.



Mega Beam LED 3. nesil

Çok uzun ömürlü, bakım gerektirmeyen LED çalışma farı (9 - 33 Volt), 800 Lümen ışık gücü; alüminyumdan mamul, 4 LED'e sahip ve enerji tüketimi sadece 13 Watt. Darbeye dayanıklı LED'ler sayesinde titreşim tehlikesi olan inşaat alanları ile ağır şartlarda çalışmaya uygundur. Ağırlık: 820 g

dik montaj için
asılı montaj için

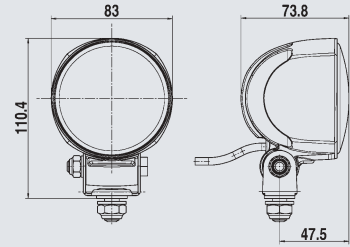
1GM 996 136-311
1GM 996 136-361



Modül 70 LED 3. nesil

Çok uzun ömürlü, bakım gerektirmeyen LED çalışma farı (9 - 33 Volt), 800 Lümen ışık gücü; alüminyumdan mamul, 4 LED'e sahip ve enerji tüketimi sadece 13 Watt.

Darbeye dayanıklı LED'ler sayesinde titreşim tehlikesi olan inşaat alanları ile ağır şartlarda çalışmaya uygundur. Ağırlık: 520 g



dik montaj için
asılı montaj için

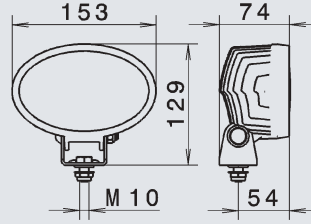
1G0 996 276-451
1G0 996 276-461

Oval 100 LED

Oval tasarımda 8 yüksek performanslı LED, 1500 Lümen ışık gücü, çoklu voltaj elektroniği (9 - 33 Volt), darbeye dayanıklı plastik dağıtıcı cam, aşırı ısınmaya karşı koruma: Üstün nitelikli alüminyum soğutucu ve ısı sensörleri, bakım gerektirmez, su ve toz geçirmez sistem (yüksek basınçlı yıkamaya ve suya daldırmaya karşı dayanıklı) ağırlık: 820 g

Yakın alan aydınlatması

Uzak mesafe aydınlatması



1GA 996 661-001

1GA 996 661-011

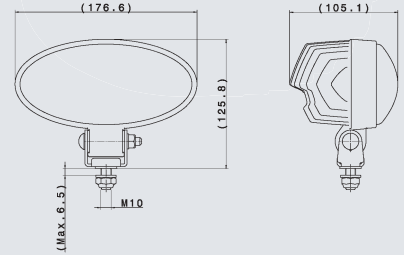


Oval 90 LED

Oval tasarımda 10 yüksek performanslı LED, 1700 Lümen ışık gücü, çoklu voltaj elektroniği (9 - 33 Volt), darbeye dayanıklı plastik dağıtıcı cam, aşırı ısınmaya karşı koruma: Üstün nitelikli alüminyum soğutucu ve ısı sensörleri, bakım gerektirmez, su ve toz geçirmez sistem (yüksek basınçlı yıkamaya ve suya daldırmaya karşı dayanıklı) ağırlık: 1.000 g

Yakın alan aydınlatması

Uzak mesafe aydınlatması

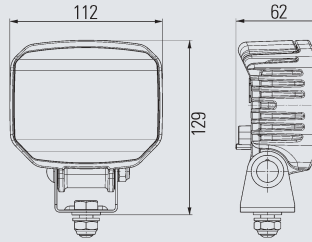


1GA 996 386-001

1GA 996 386-021

Power Beam 1000 LED

6 yüksek performanslı LED, yakın alan aydınlatması, 850 Lümen ışık gücü, DT fişi, dik ve asılı montaja uygun, çoklu voltaj elektroniği (9 -33 Volt), titreşime güçlü dayanıklılık; darbeye dayanıklı plastik dağıtıcı cam; aşırı ısınmaya karşı koruma: Üstün nitelikli alüminyum soğutucu ve ısı sensörleri, bakım gerektirmez, su ve toz geçirmez sistem (yüksek basınçlı yıkamaya ve suya daldırmaya karşı dayanıklı), ağırlık: 610 g



Standart versiyon

Heavy-Duty versiyonu

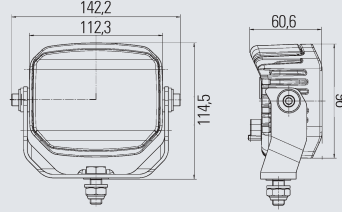
1GA 996 188-001

1GA 996 188-011



Power Beam 1500

6 yüksek performanslı LED, 1300 Lümen ışık gücü, dik ve asılı montaja uygun, çoklu voltaj elektroniği (9 - 33 Volt), titreşime güçlü dayanıklılık; darbeye dayanıklı plastik dağıtıcı cam; aşırı ısınmaya karşı koruma: Üstün nitelikli alüminyum soğutucu ve ısı sensörleri, bakım gerektirmez, su ve toz geçirmez sistem (yüksek basınçlı yıkamaya ve suya daldırmaya karşı dayanıklı) ağırlık: 660 g



Uzak mesafe aydınlatması

1GA 996 288-021

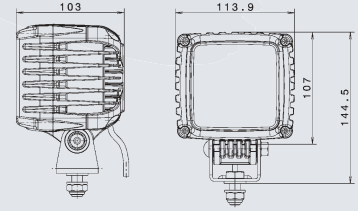
Yakın alan aydınlatması

1GA 996 288-031



Power Beam 2000 ve 3000

16 yüksek performanslı LED, 2200 veya 3000 Lümen ışık gücü, bağlantı kablosu (2 m) ve açık kablo uçları, dik montaja uygun, çoklu voltaj elektroniği (9 - 33 Volt), titreşime güçlü dayanıklılık, darbeye dayanıklı plastik dağıtıcı cam, aşırı ısınmaya karşı koruma: Üstün nitelikli alüminyum soğutucu ve ısı sensörleri, bakım gerektirmez, yüksek basınçlı yıkamaya ve suya daldırmaya karşı dayanıklı, ağırlık: 1.590 g



Power Beam 2000

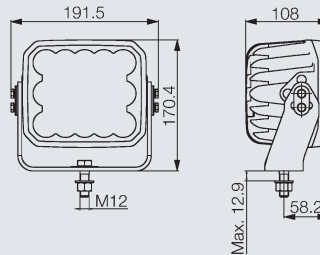
1GA 996 189-001

Power Beam 3000

1GA 996 192-001

Power Beam 5000

23 yüksek performanslı LED, 4500 Lümen ışık gücü, dik ve asılı montaja uygun, çoklu voltaj elektroniği (9 - 33 Volt), en ağır koşullarda kullanıma uygun, titreşime güçlü dayanıklılık, darbeye dayanıklı plastikten mamul dağıtıcı cam, bakım gerektirmez, su ve toz geçirmez sistem (yüksek basınçlı yıkamaya ve suya daldırmaya karşı dayanıklı), ağırlık: 3.100 g



Alman fiş bağlantısı

1GB 996 194-001

Kablo bağlantısı

1GB 996 194-011

Flat Beam 1000 LED

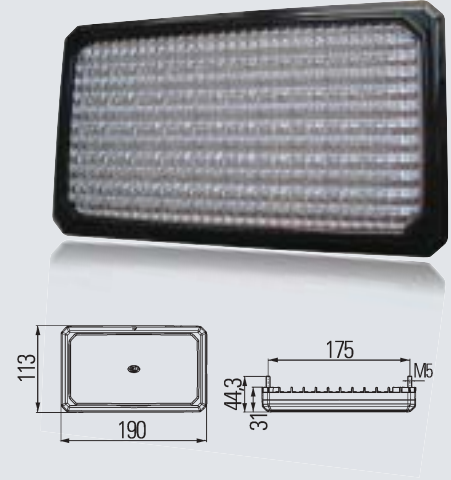
60 LED (efficiency Line), bağlantı kablosu (2 m) + açık kablo uçları, montaj (derinliği çok az ve çok hafif), çoklu voltaj elektroniği (9 - 33 Volt), bakım gerektirmez, su ve toz geçirmez sistem (yüksek basınçlı yıkamaya ve suya daldırmaya karşı dayanıklı), ağırlık: 450 g

Flat Beam 1000

Flat Beam 1000 45°

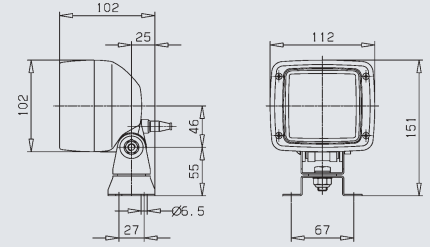
1GD 996 193-001

1GD 996 193-051



Ultra Beam H3

Cam elyafı ile güçlendirilmiş, siyah gövdeli kompakt çalışma farı. Dik veya asılı montaj için uygun. Ağırlık: 570 g, tutamak ve şalterli ağırlık: 800 g



Standart

tutamaklı, AMP fişli ve şalterli

1GA 007 506-001

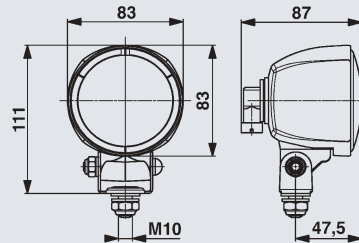
1GA 997 506-631

Modül 70 H9 Blue

Kontrastı yüksek ışık için şeffaf mavi far kapaklı ve kompakt ölçülere sahip H9 çalışma farı. Ağırlık: 325 g

Modül 70 H9

1G0 996 176-671



GERİ VİTES LAMBALARI

Her şey görüş alanı içinde

HELLA geri vites lambaları verimliliği artırır: Gövdenin stabil kalitesi ve özel olarak geriye doğru gidişlere uygun hale getirilmiş aydınlatma çalışmayı kolaylaştırır ve stressiz bir manevra sağlar. Yan tarafa montaj olanaklıdır ve çoğu durumda da amaca uygundur. Çalışma veya sis farları, görünüşleri benzer olmasına rağmen, geri vites lambası olarak kullanılmamalıdır. HELLA geri vites lambalarının tipik bir ışık dağılımı olup, özel olarak tip kontrolünden geçmiştir. Far kapağı üzerinde bulunan "00 AR" işareti geri vites lambası olduğunu gösterir.

Comet 450

Dik veya asılı montaja uygun geri vites lambası. Siyah gövdeli; ağırlık: 550 g

Comet 450



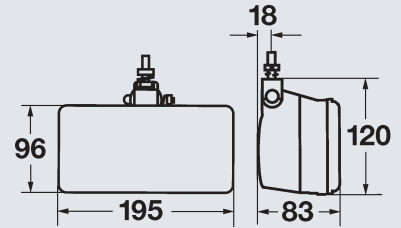
2ZR 005 860-151



Comet 550

Dik veya asılı montaja uygun geri vites lambası. Siyah gövdeli; ağırlık: 700 g

Comet 550



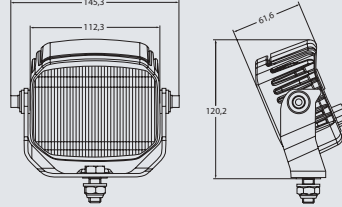
2ZR 005 700-191

Power Beam 1000 RFSW

6 yüksek performanslı LED. Dik ve asılı montaja uygun. Güç tüketimi sadece 18 Watt. Elektrikli taşıt araçları veya aşırı yüklenmiş alternatörler için ideal. Çoklu voltaj (9 - 33 Volt); ağırlık: 660 g

DT fişi

Kablo ve AMP fişi



2ZR 996 188-061

2ZR 996 188-091

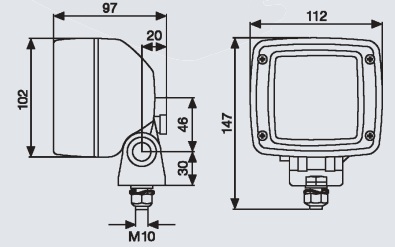


Ultra Beam

Siyah gövdeli, kompakt far;
ağırlık: 600 g

12° eğim açılı Ultra Beam

15° eğim açılı Ultra Beam

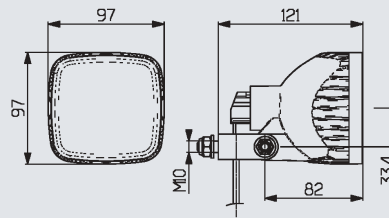


2ZR 997 506-391

2ZR 996 506-501

Eco 21

Küçük geri vites lambası örn.
dorse bağlantısını aydınlatmak için;
ağırlık: 300 g



2ZR 996 179-701

Eco 21





KL 7000 LED - HER KULLANIMDA FARK EDİLİR



Işık gücü yüksek, düz ve kompakt bir tasarıma sahip, uzun ömür ve yüksek verimliliğe sahip. Mevcut halojen versiyonlar LED'li hale dönüştürülebilir.

Profesyonellerin teknolojiye güvenmeleri gerektiğinde, HELLA ikaz lambaları ve ikaz sistemleri daima ilk seçim olarak öne çıkar. Rengine göre tehlikelere karşı uyarıda bulunurlar ya da tek başlarına veya akustik sinyallerle beraber bir taşıt aracının acil durum aracı olarak yolda olduğunu gösterirler. En geniş modüler

ürün portföyüne sahip olan HELLA, tedarikçi olarak acil durum araçlarının sürücülerini olduğu gibi resmi makamları ve kuruluşları dünya çapında, bireysel taleplere uyan ve azami güvenliği garanti eden münferit cihazlarla ve sistem çözümleriyle desteklemektedir.

İKAZ LAMBALARI

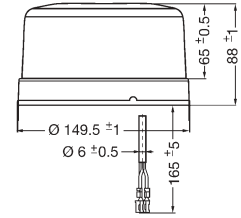
Hiç bir şekilde riske yer yok

HELLA ikaz lambaları, varyantlarının çeşitliliği sayesinde, çok farklı kullanım amaçlarına uygundur. Bugün, HELLA, acil durum araçları için hedef grubuna özel, 800'ün üzerinde üründen oluşan eksiksiz bir mamul yelpazesine sahiptir. Güncel HELLA ürün programı, ikaz lambaları ve tavan aydınlatmalarının yanı sıra farklı ek aydınlatma sistemlerini ve çekici aksesuar ürünlerini kapsamaktadır.



K-LED FO

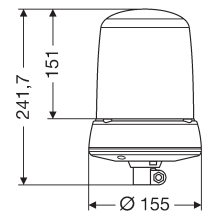
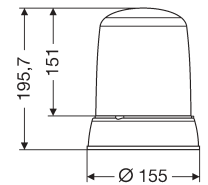
Akıllı, yüksek performanslı elektrik donanımına ve LED teknolojisinin tüm avantajlarına sahip LED ikaz lambaları: Düşük enerji tüketimi, uzun aydınlatıcı ürün ömrü, çok kısa tepki verme süresi ve yüksek vibrasyon mukavemeti. Çoklu voltaj; ağırlık: 722 g (sabit) / 795 g (esnek) / 957 g (manyetik)



K-LED FO F, sarı	2XD 010 311-001
K-LED FO FL, sarı	2XD 010 311-011
K-LED FO M, sarı	2XD 010 311-021

KLX 7000

Xenon'un avantajları: Işık değerleri geleneksel ikaz lambalarından belirgin bir şekilde daha yüksektir. Alüminyum gövde sadece çok uzun süre sağlam kalmamakta, elektronik donanımı da etkin bir şekilde korumaktadır. Lamba çok az bakım gerektirir ve kolay temizlenir. Flex versiyonu darbeleri emer, ve bu yüzden özellikle sert kullanım için uygundur, lambanın sabitlenmesi için iki farklı çapta daire üzerinde (130 mm/107 mm) delikler mevcuttur ve bu şekilde piyasada yaygın olan tespit sistemleriyle uyumludur. 12 V ve 24 V olarak iki tipi mevcuttur, ağırlık: 1119 g (sabit) / 1382 g (esnek) / 1481 g (manyetik)



KLX 7000 F, sarı, 24 V	2RL 008 181-111
KLX 7000 FL, sarı, 24 V	2RL 008 183-111
KLX 7000 M, sarı, 24 V	2RL 008 182-111

İkaz lambaları bazı ülkelerde özel amaçlı araçlar dışında kullanılamaz.





KL 7000 LED

KL 7000 LED modeli yaygın olan KL 700 ve KL 7000 serisinin daha gelişmiş halidir. İkaz lambasının en önemli özellikleri; düz ve kompakt bir tasarıma sahip olması, yüksek ömürlü olması ve elektrik gücünü yüksek bir verimlilikle ışığa dönüştürmesidir. Halojenden LED'e geçiş kolayca mümkündür. Çoklu voltaj 10 - 32 V;

ağırlık: 650 g (sabit) / 815 g (boru rakorlu) / 1072 g (manyetik)

KL 7000 LED F, sarı

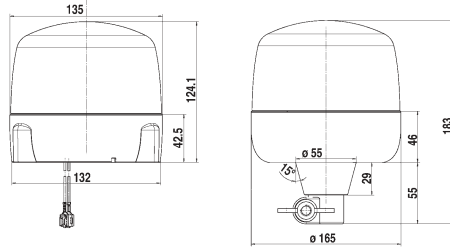
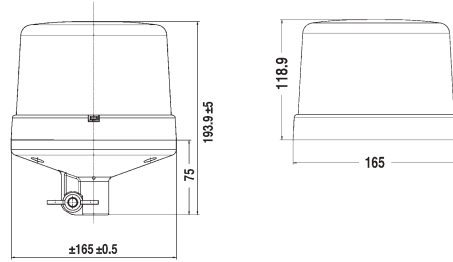
2RL 011 484-001

KL 7000 LED R, sarı

2RL 011 484-011

KL 7000 LED M, sarı

2RL 011 484-021



Rota LED

Dönen LED ışık fonksiyonuna sahip Rota LED, yüksek verimliliği, düz ve kompakt tasarımı ve dönen LED ışık fonksiyonu ile etkileyicidir. Darbe emici lastik ayakları sayesinde çok yüksek vibrasyon mukavemetine sahiptir ve zorlu uygulama alanları için uygundur. Çoklu voltaj 10 V - 32 V; ağırlık: 850 g (sabit) / 970 g (esnek) / 930 g (manyetik)

Rota LED F, sarı

2RL 010 979-001

Rota LED FL, sarı

2RL 010 979-011

Rota LED M, sarı

2RL 010 979-021



KL 7000

KL 7000 üstün teknolojisi ve yüksek ışık değerleri sayesinde optimum sinyal etkisi yaratır. Özel optikten üretilmiş sağlam kubbe verimli bir ışık performansı sağlar. Bakım gerektirmeyen tahrik yatağı ve çift kayış tekniği ile sessiz bir çalışma elde edilir. 12 V ve 24 V olarak iki tipi mevcuttur, ağırlık: 843 g (sabit) / 983 g (esnek) / 1382 g (boru rakorlu) / 1481 g (manyetik)

KL 7000 F, sarı, 24 V

KL 7000 FL, sarı, 24 V

KL 7000 R, sarı, 24 V

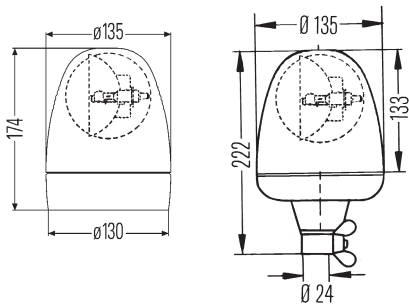
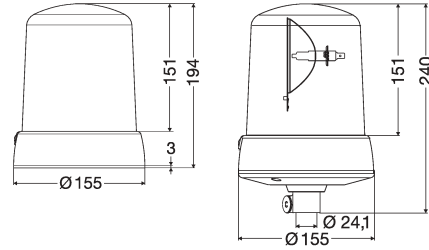
KL 7000 M, sarı, 24 V

2RL 008 061-111

2RL 008 063-111

2RL 008 060-111

2RL 008 062-111



KL Rotaflex / Rotafix

KL Rotaflex / Rotafix kompakt ve dayanıklı bir tepe ikaz lambasıdır. Çok iyi ışık değerlerine, darbeye dayanıklı kubbeye ve aşırı yüksek vibrasyon mukavemetine sahiptir. Ağırlık: 682 g (sabit) / 814 g (esnek) / 1501 g (manyetik)

KL Rotafix F, sarı, 12 V

KL Rotafix F, sarı, 24 V

KL Rotaflex FL, sarı, 12 V

KL Rotaflex FL, sarı, 24 V

KL Rotafix M, sarı, 12 V

KL Rotafix M, sarı, 24 V

2RL 007 337-001

2RL 007 337-011

2RL 006 846-001

2RL 006 846-011

2RL 007 337-021

2RL 007 337-031



OWS 7

OWS 7 yenilikçi teknolojiyi modern tasarımla birleştirir. Üstün ışık performansı, çok uzun ürün ömrü, yüksek verimlilik derecesi ve kapsamlı modülerite ile rakiplerinden ayrılır. 900 mm ile 2.000 mm genişliklerinde ve 12 V ile 24 V arasında mevcuttur ve böylelikle kapsamlı kullanım olanakları sunar.



OWS-E

Halojen tekli reflektör sistemine, Halojen çoklu reflektör sistemine ve Xenon çift flaşörlü sisteme sahip OWS-E dört farklı genişlik varyantı olarak 12 V ve 24 V seçeneği ile sunulmaktadır.



Gündüz sürüş farları: Güvenli sinyaller

HELLA'nın çok gelişmiş gündüz sürüş farı programı, her türlü taşıt aracı için ideal bir çözüm sunar. HELLA, binek ve ticari taşıtlar ile karavanlar için kapsamlı model varyantları sunar. Bir kısmı etkileyici ve asil, bir kısmı da dikkat çekici. Ama hepsi kendini kanıtlamış olan HELLA kalitesinde. Gündüz sürüş lambaları etkileyici avantajlar sunarlar: Gündüz vakti görünürlüğü önemli ölçüde artırır ve önemli ölçüde daha az güç tüketimi ile sürüş sırasında kısa huzmeli far kullanıldığında meydana gelecek olan yakıt sarfiyatınızın önüne geçerler.

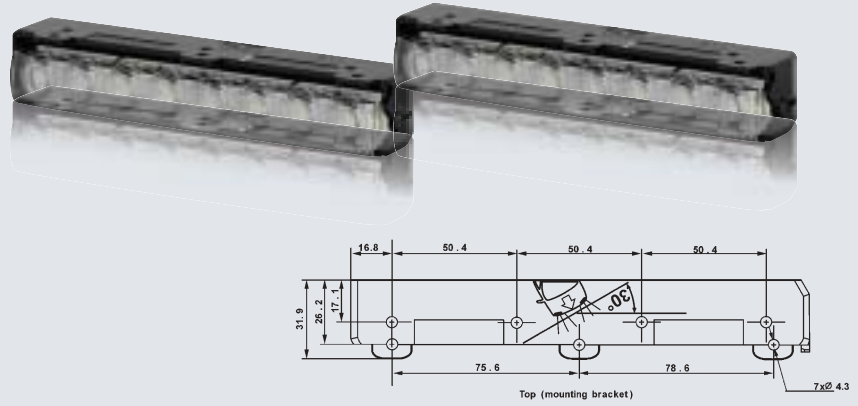
Gece ve gündüz kesintisiz olarak optimum güvenliğe sahip olun.

2011 Şubat'ından bu yana ECE onay bölgesindeki tüm yeni binek araçların, kaza tehlikesini azaltmak için, gündüz sürüş lambaları ile donatılmış olmaları gerekmektedir. ECE onay bölgesindeki yeni ticari araçların da 2012 Ağustos'undan itibaren gündüz sürüş lambaları ile donatılmış olmaları gerekmektedir. Kanun koyucu da gündüz sürüş farlarının avantajlarını bilmektedir: Kazaların önüne geçilmekte ve trafikte güvenlik fark edilir ölçüde artmaktadır. Bu nedenle bir çok ülkede gündüz vakti de farların açık seyahat edilmesi gerekmektedir, diğerlerinde ise en azından önemle tavsiye edilmektedir. HELLA gündüz sürüş farları, bu konuda hiçbir şekilde ödün vermek istemeyenler için en iyi çözümdür. Yüksek güvenlik talepleri ve bireysel tarzlarını algılama yetisi olan sürücüler için.

LEDayLine 15 ve 30

Kompakt yapı biçiminde işlevsellik

LEDayLine 15 ve 30, düşük montaj derinliği sayesinde montaj yerinde 15° veya 30° eğim bulunan taşıt araçlarında çok çeşitli montaj olanakları sunar. Gündüz sürüş lambaları, düşük enerji tüketimi ve basit montajları sayesinde kendilerini kanıtlamaktadır. Montaj çerçevesinin taşıt aracının ön cephesine sabitlenmesinden sonra gündüz sürüş lambası sadece montaj çerçevesindeki tutucu tertibatın içine takılır.

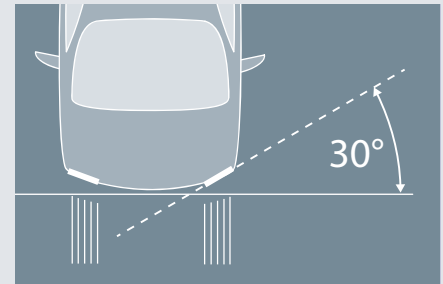
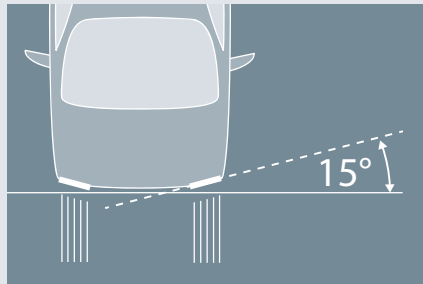


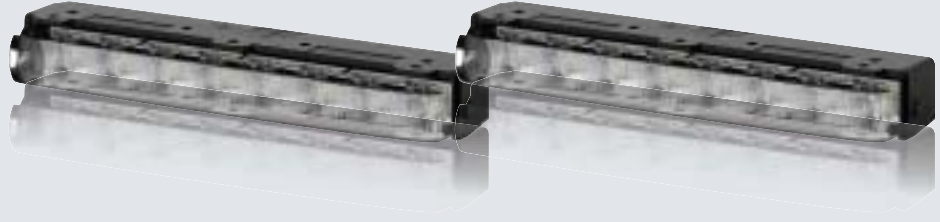
LEDayLine 15

Montaj yerinde 15° eğim bulunan taşıt araçları için uygundur. Takım olarak teslimat kapsamı: Her birinde 8 LED bulunan iki LED gündüz sürüş lambası, ECE ve SAE tip kontrolü yapılmış, montaj çerçevesi, önceden imalatı yapılmış kablo takımı ve kontak değiştirme rölesi dahil. Güç çekişi 2 W, ağırlık: 160 g

Gündüz sürüş lamba takımı, 24 V

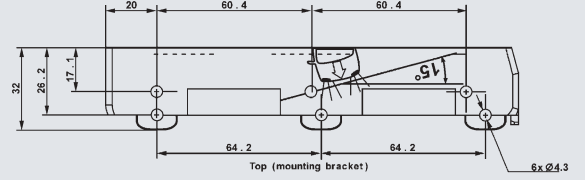
2PT 980 860-851





LEDayLine 30

Montaj yerinde 30° eğim bulunan taşıt araçları için uygundur. Takım olarak teslimat kapsamı: Her birinde 8 LED bulunan iki LED gündüz sürüş lambası, ECE ve SAE tip kontrolü yapılmış, montaj çerçevesi, önceden imalatı yapılmış kablo takımı ve kontak değiştirme rölesi dahil. Güç çekişi 2 W, ağırlık: 180 g



Gündüz sürüş lamba takımı, 24 V 2PT 980 850-851

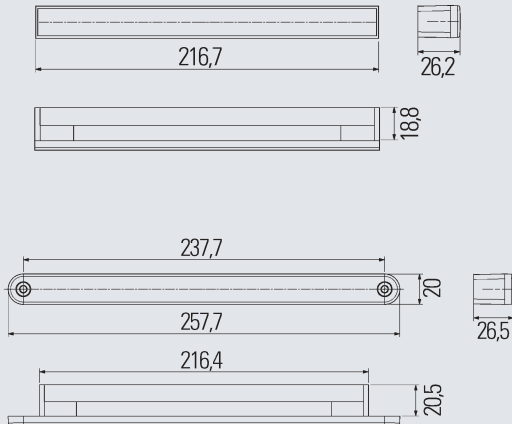


1.

2.

LED gündüz sürüş lambaları, çubuk şeklinde

2,5 m bağlantı kablosu ve otomatik açıp kapama için ayrı değiştirici röleyle birlikte yatay montaj için LED gündüz sürüş lamba takımı. Takım olarak teslimat kapsamı: Her biri 12 LED'e sahip 2 lamba, sabitleme vidası ve kontak değiştirme rölesi. Güç çekişi 2 W, ağırlık: 280 g



1. Montaj çerçevesi teslimat kapsamına dahil.

Çerçeve vida bağlantısı üstten.

Lamba yuvaya oturtulur.

Gündüz sürüş lamba takımı, 24 V

2PT 980 680-861

2. Yanlarda bulunan vidalama noktalarından sabitleme

Gündüz sürüş lamba takımı, 24 V

2PT 980 680-851

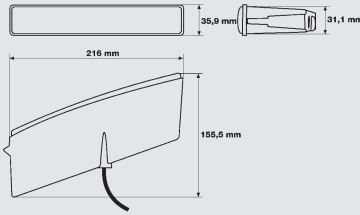
LEDayLine

Kompakt yapı biçiminde işlevsellik



LEDayLine

Ön tampon içine montaj için siyah plastik gövdede entegre röle ve sabitleme yaylarıyla birlikte LED gündüz sürüş lamba takımı. Takım olarak teslimat kapsamı: Her biri 5 LED'e, AMP Supersealed fişli profesyonel kablo setine ve sabitleme yaylarına sahip iki lamba. Güç çekişi 8 W, ağırlık: 260 g



Pozisyon lambasına sahip gündüz sürüş lambası, 24 V, sol

2PT 010 043-031

Pozisyon lambasına sahip gündüz sürüş lambası, 24 V, sağ

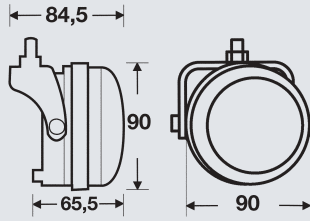
2PT 010 043-041



Daha fazla bilgi için: www.daytime-running-light.com

LEDayLine park lambası olarak kullanıldığında ECE-R 48 uyarınca seri üretim park lambası sürekli olarak kapatılmalıdır. Diğer yasal şartlar ve montaj hükümlerine ilişkin internetten bilgi alabilir veya yetkili bir atölyeye sorabilirsiniz.

HELLA gündüz sürüş lambaları İleri teknoloji



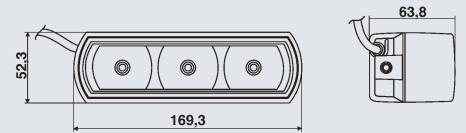
LED gündüz sürüş lambaları, 90 mm

Ön tampon içine veya üstüne dik veya asılı montaj için siyah alüminyum gövdede entegre röle ile birlikte LED gündüz sürüş lamba takımı. Güç çekişi 24 V'ta 11 W.

Takım olarak teslimat kapsamı: Her biri üç LED'e, AMP Supersealed fişli profesyonel kablo setine ve askıya sahip iki lamba; ağırlık: 390 g

Gündüz sürüş lamba takımı, yuvarlak yapı tarzı,
12 V/24 V çoklu voltaj

2PT 009 599-811



LED gündüz sürüş lamba takımı, köşeli

Ön tampon içine veya üstüne dik veya asılı montaj için gümüşü gri alüminyum gövdede entegre röle ile birlikte LED gündüz sürüş lamba takımı. Güç çekişi 24 V'ta 11 W.

Takım olarak teslimat kapsamı: Her biri üç LED'e, AMP Supersealed fişli profesyonel kablo setine ve askıya sahip iki lamba. Ağırlık: 640 g

Gündüz sürüş lamba takımı, köşeli

2PT 009 496-801

HER ŐEYİN DÜŐÖNÖLMÜŐ OLDUĞUNU BİLMEK GÜZEL.

Uygun aksesuarların ne denli önemli olduğu, bir Şeyler unutulduktan sonra fark edilmemeli.





AYDINLATMA AKSESUARLARI

Daima uyumlu

Sert kullanımda en sağlam ve dayanıklı farlar bile, taş darbeleri veya engellerin istenmeden teması nedeniyle zarar görebilir. Koruma kapakları burada etkin bir koruma önlemidir.

Ama dikkat: Bazı ülkelerde koruma kapaklarına yasal olarak izin verilmez. Trafiğe açık yollarda kullanmadan önce yetkili bir merciden bilgi alınız. ⁽¹⁾



Koruma kapakları

Luminator (entegre balast cihazına sahip Xenon ve Luminator LED hariç)*	8XS 147 945-021
Luminator Xenon (entegre balast cihazına sahip) ve LED Luminator Compact*	8XS 147 945-011
Luminator Compact Xenon* (entegre balast cihazına sahip)	8XS 165 048-001
Rallye 3003*	8XS 165 048-011
Rallye 3003 Compact*	8XS 168 664-001
Jumbo 320 FF*	8XS 170 457-001
Jumbo 220*	8XS 160 353-001
Classic 210*	8XS 138 127-001
	8XS 115 298-001



Luminator Xenon (entegre balast cihazına sahip) ve LED

*resim yok

(1) Almanya'da trafiğe açık yollarda, farlar StVZO'ya (StVZO: Straßenverkehrszulassungsordnung / Karayolları Trafik Tescil Yönetmeliği) göre farların daima kullanıma hazır olması gerekmektedir. Bu kuralın çiğnenmesi, yönetmelik kurallarının bir ihlalini oluşturur.

70A yüksek frekanslı şarj cihazı

70A yüksek frekanslı şarj cihazı, çıkış gücünü dengelemek için onarım ve servis çalışmaları sırasında taşıt aracına bağlanabilen, 8 kademeli şarj göstergesine sahip, tam otomatik bir şarj cihazıdır. Bu cihaz daima akünün tam dolmasını sağlar. Şarj akımı 12 V akülerde (akü kapasitesi 40 - 1500 Ah) 70 A ile 24 V akülerde (akü kapasitesi 20 - 750 Ah) 35 A arasında seçilebilir.

70A yüksek frekanslı şarj cihazı

8ES 004 417-251



İki noktadan sabitleme için tutucu

Büyük ek farları ilave olarak sağlamlaştırma için paslanmaz çelikten mamul tutucu. Montaj konumuna göre kısaltılabilir, bükülebilir veya döndürülebilir. Uzunluk: 80 - 240 mm.

2 noktadan tutucu, takım (2 adet)

8HG 116 741-801

Röle, kumanda cihazları, anahtar

Sigorta bağlantısız devre kapayıcı röle, 4 kutuplu
Sigorta bağlantılı devre kapayıcı röle, 4 kutuplu*
Çifte tüketici için
çift çıkışlı devre kapayıcı röle, 5 kutuplu, 12 V*
Çifte tüketici için
çift çıkışlı devre kapayıcı röle, 5 kutuplu, 24 V*
Römork bağlantı cihazı / gerilim dönüştürücü*
Sinyal ünitesi 24 V / 3+1 x 21 W (8 x 21 W)*
Sinyal ünitesi 24 V / 4+1 x 21 W (10 x 21 W)*
Zaman kumanda cihazları 12 V / 24 V*
Akü ana şalteri*
Modül şalteri*

4RA 965 400-031

4RA 003 530-051

4RA 933 791-061

4RA 933 791-071

5DS 008 125-011

4DW 004 513-021

4DW 004 513-031

5HE 996 152-131...-161

6EK 002 843-111 - 151

6FH 354 100-...



HELLA Ampuller

En iyi ışık kalitesi

Akıllı ışık dağılımları, halojen, Xenon ve tam LED farlarda teknoloji lideri ve ünlü uluslararası otomobil üreticilerinin çözüm ortağı olan HELLA, her zaman yüksek müşteri taleplerini ve kalite standartlarını karşılamaktadır. Bu standartları ampul programımıza da uyguladık: Yoğun biçimde test edilmiş, en yüksek kaliteden ödün vermeden en güncel teknolojiyi kullandık.



XENON: DAHA FAZLA PERFORMANS İÇİN

4100 Kelvin'e kadar ulaşan bir renk sıcaklığıyla, halojen lambalara göre yaklaşık üç kat fazla ışık etkisiyle. Aydınlatmanın bariz genişliği ve mesafesi sayesinde olası en yüksek güvenlik ve en rahat sürüş sağlanmaktadır. HELLA Xenon lambalar çevre korumaya açısından da büyük yenilikler getirmiştir.

- Yüzde 200 ışık gücü sayesinde daha fazla güvenlik
- Gün ışığına yakın görünüm ile daha yüksek sürüş konforu
- % 50 daha az enerji tüketimi
- Belirgin biçimde daha uzun ürün ömrü

ECE/ DIN Standardı	Volt	Watt	Duy	Spesifikasyonlar	Sipariş no.
D1S	12/24	35	PK32d-2	-	8GS 009 028-021
D2S	12/24	35	P32d-2	-	8GS 007 949-101
D2R	12/24	35	P32d-3	-	8GS 007 001-121
D3S	12/24	35	P32d-5	Cıvasız	8GS 009 028-201
D4S	12/24	35	P32d-5	Cıvasız	8GS 007 949-301

STANDART: DAHA FAZLA TASARRUF İÇİN

Binek taşıtlar için standart ampuller tüm standart ihtiyaçlar için tasarruflu çözümler sunar. Kendini kanıtlamış HELLA kalitesi, mükemmel ışık gücü, güvenilirliği, uzun ömürlülüğü ve mükemmel bir fiyat-performans oranıyla sizi de ikna edecektir.

- Standart ihtiyaçlar için kapsamlı ürün teklifleri
- Uzun ürün ömrü
- Optimum fiyat-performans oranı

ECE/ DIN Standardı	Volt	Watt	Duy	Sipariş no.
H1	24	70	P14.5s	8GH 002 089-251
H3	24	70	PK22s	8GH 002 090-251
H7	24	70	PX26d	8GH 007 157-241
H11	24	70	PGJ19-2	8GH 008 358-241
W5W	24	5	W2,1x9,5d	8GP 003 594-251

LIFETIME: DAHA UZUN ÜRÜN ÖMRÜ İÇİN

Ticari araçlar için geliştirilen özel Long Life tasarımı daha uzun ürün ömrü, daha fazla ışık performansı ve daha düşük enerji tüketimi sağlar. Bu yüzden uzun süre çalışmaya ve gündüz farıyla sürekli sürüşe uygundur. İnşaat makinelerinde veya arazi taşıtlarında ortaya çıkan yüksek gereksinimlerde parlak, ama göz almayan ışık için.

Heavy Duty önerilir. Heavy Duty ikna edici parlaklığı ve uzun ürün ömrü ile alışılmadık bir sağlamlığa ve vibrasyon mukavemetine sahiptir.

Single-Coil teknolojisi, kamyonlar için geliştirilen **Double Power** lambalarının ışık gücünü olağanüstü artırmış ve göz almasını engellemiştir. Daha uzun ürün ömrü sayesinde bakım süreleri ve yedek parça masrafları yarı yarıya azalmıştır.

- Daha fazla ışık performansı
- Uzun ürün ömrü
- Daha düşük enerji tüketimi

Double Power

ECE/ DIN Standardı	Volt	Watt	Duy	Spesifikasyonlar	Sipariş no.
H1	24	70	P14.5s	Double Power	8GH 002 089-491
H3	24	70	PK22s	Double Power	8GH 002 090-471
H7	24	70	PX26d	Double Power	8GH 007 157-231
H11	24	70	PGJ19-2	Double Power	8GH 008 358-251

Heavy Duty

ECE/ DIN Standardı	Volt	Watt	Duy	Spesifikasyonlar	Sipariş no.
H1	24	70	P14.5s	Heavy Duty	8GH 002 089-361
H4	24	75/70	P43t	Heavy Duty	8GJ 002 525-281
P21W	24	21	BA15s	Heavy Duty	8GA 002 073-251
PY21W	24	10	BAU15s	Heavy Duty	8GA 006 841-251
P21/5W	24	21/5	BAY15d	Heavy Duty	8GD 002 078-011
R5W	24	5	BA15s	Heavy Duty	8GA 002 071-261
R10W	24	10	BA15s	Heavy Duty	8GA 002 071-271
T4W	24	4	BA9s	Heavy Duty	8GP 002 067-261

YEDEK PAKETLERİ

ECE/ DIN Standardı	Volt	Sipariş no.
H4	24	8GJ 002 525-941
H7	24	8GH 007 157-931



Daha geniş kapsamlı ürün seçimi için:
www.hella.com/bulbs

Gerilim düşürücü transformatör

Çıkış gücü 28 W ile 112 W arasındaki düşürücü transformatörler 24 V araç şebekesi olan araçlarda kamera sistemlerinin işletilmesi için gereklidir. Bu cihazlar doğaldır ki radyo veya telsiz gibi düşük güç çekişli başka 12 V cihazların işletimi için de kullanılabilir.

Gerilim düşürücü transformatör 2A	8ES 006 658-001
Gerilim düşürücü transformatör 4A	8ES 006 658-011
Gerilim düşürücü transformatör 8A	8ES 006 658-021



Konvansiyonel silecek lastiği



Daha fazla bilgi için:
www.hella.com/wiperblades



Manyetik tutucu

Yakında tutturma veya asma olanağı olmadığı durumlarda el fenerleri için pratik tutturma yolu. Güçlü mıknatıs feneri istenilen konumda tutar.

Manyetik tutucu

8HG 861 918-001



Profesyonel el feneri

Yağ ve benzine dirençli, elektronik balast cihazlı, 1,12 m uzunluğunda profesyonel el feneri (T5/21W). Tutamak, kapak ve kancalar mavi plastikten mamul. Elektronik sigorta, girişim bastırma, otomatik kapanma ve kırılmaya karşı koruyan folyolu. Koruma türü: IP64, koruma sınıfı II.

Profesyonel el feneri

HL 21-1120, 5 m kablo

2XM 001 974-111

İç bölümde ek aydınlatma

Kara ve deniz haritaları ile belgeleri okumak için yararlı ek aydınlatma. Sabit konumlandırılabilir veya çakmak ya da priz bağlantısına takılarak kullanılabilir.

SpotLED okuma lambası, 15 cm uzunluğunda

Beyaz kapaklı	2JA 343 720-011
Siyah kapaklı	2JA 343 720-021
Gümüş kapaklı	2JA 343 720-291

SpotLED okuma lambası, 40 cm uzunluğunda

Beyaz kapaklı	2JA 343 720-111
Siyah kapaklı	2JA 343 720-121
Gümüş kapaklı	2JA 343 720-191



SpotLED okuma lambası, çakmak / priz bağlantısına takılmak için

Beyaz kapaklı, 15 cm uzunluğunda	2JA 343 720-071
Siyah kapaklı, 15 cm uzunluğunda	2JA 343 720-081
Gümüş kapaklı, 15 cm uzunluğunda	2JA 343 720-091

Okuma lambası, 5W halojen ampullü

siyah, 50 cm uzunluğunda	2AB 004 532-001
siyah, 19.5 cm uzunluğunda	2AB 004 532-011

Sabit LED lambaları

Montaj yüksekliği 35 mm olan sabit iç ışık. Entegre açma/kapama anahtarlı. Çoklu voltaj 10 - 30 V.

12 LED'li	2JA 007 373-151
24 LED'li	2JA 007 373-161





Ön

2 beyaz LED'li, her biri 24 V / 0,5 W, akım çekişi yakl. 0,02 A

LED park lambası (montaj konumu 10-20°)

2PF 009 514-001

LED park lambası (montaj konumu 20-30°)

2PF 009 514-011

1 beyaz LED'li, her biri 24 V / 0,9 W, akım çekişi yakl. 0,04 A

**Kedigözlü LED park lambası
(50 cm kablo)**

2PG 008 645-971

**Kedigözlü LED park lambası
(500 cm kablo)**

2PG 008 645-961



Yan

dikey monte edilmek üzere 1 sarı LED'li,
24 V / 1,2 W, akım çekişi yakl. 0,05 A

**Kedigözlü LED yan işaret lambası
(150 cm kablo)**

2PS 008 645-991

yatay monte edilmek üzere 1 sarı LED'li,
24 V / 1,2 W, akım çekişi yakl. 0,05 A

**Kedigözlü LED yan işaret lambası
(150 cm kablo)**

2PS 008 645-001



Arka

1 kırmızı LED'li, 24 V / 1,2 W, akım çekişi yakl. 0,05 A

Kedigözlü LED gabari lambası
(50 cm kablo)

2TM 008 645-951

Kedigözlü LED gabari lambası
(500 cm kablo)

2TM 008 645-941

LED gabari lambası

24 V / 1,4 W, akım çekişi yakl. 0,06 A

2XS 008 078-001



*resim yok

Güvenlik uyarı sinyal lambaları

6V ampullü kombine güvenlik uyarı sinyal ve çalışma lambası: Güvenlik uyarı ışığı sarı, çalışma ışığı beyaz. Çalışma ışığının ışıma açısı değişkendir. Rüzgar şiddeti 9'a kadar yerinde sabit kalır. 5 X 1.5 V pille çalışır (piller teslimat kapsamında değildir). Pil şarj göstergesi. GGVS/ADR.'ye göre taşıt araçları için onay verilmiştir.

Model 3003

2XW 007 146-001

Model 3003 ACCU

2XW 007 146-011

(akü ve şarj ünitesi dahil)



Kornalar Fanfarlar

Önder Alman lüks otomotiv markalarıyla yaptığımız işbirliğindeki 100 yılı aşkın deneyimimizle, performansın nasıl tanımlandığını biliyoruz. HELLA kornalarının en iyi ses kalitesini elde etmek için ayrı ayrı ayarlandıklarından emin olabilirsiniz.



Fanfarlar

Basıncılı hava fren sistemine sahip araçlar için basıncılı hava fanfarı. 300 ve 320 Hz için iki ses hunili, kapak ve ses hunisi kromajlı, ayak mat siyah.

Basıncılı havalı, iki sesli otoyol fanfarı

3PB 005 411-001



Fanfarlar

Basıncılı hava fren sistemine sahip araçlar için 2 m uzaklıkta ses basınç seviyesi 118 dB (A) basıncılı hava aralığı: 6–8,3 bar. 10 mm çaptaki hava borusuna uygun sağlam pres dökümden mamul gövde, plastikten mamul gri ses hunisi, M10 sabitleme vidaları için 2 delik, 6,3 mm düz fiş bağlantısı, 24 V, 400 Hz.

**Basıncılı
hava fanfarları**

3PA 004 206-011

Yüksek sesli korna DL50

6,3 mm düz fiş bağlantılı,
2 m uzaklıkta ses basınç seviyesi 114 dB(A)
siyah boyalı koruyucu ızgaralı metal gövde
M8 sabitleme vidası için kornada tutucu
24 V, 310 Hz

Yüksek sesli korna DL50**3CA 004 811-021****Yüksek sesli korna B133**

2 kutuplu ALMAN fiş bağlantısı,
2 m uzaklıkta ses basınç seviyesi: 118 db(A)
24 V, 500 Hz

Yüksek sesli korna B133**3AF 003 399-357****Sinyal kornası**

Sinyal kornası 24 V: Metal gövde çinko kaplı, membran siyah, düz fişli. M8 sabitleme vidası için kornada tutucu. 2 m uzaklıkta ses basınç seviyesi: 116 dB(A).

335 Hz derin ton sinyal kornası:**3BA 002 768-382**www.hella.com/apps/horns

Daha fazla bilgi için: www.hella.com/horns

Sigortalar

Midi yüksek akım sigortaları

pembe	30A	8JS 742 901-061
yeşil	40A	8JS 742 901-001
kırmızı	50A	8JS 742 901-011
sarı	60A	8JS 742 901-021
kahverengi	70A	8JS 742 901-031
beyaz	80A	8JS 742 901-041
mavi	100A	8JS 742 901-051
turuncu	125A	8JS 742 901-071
gri	150A	8JS 742 901-081

Midi yüksek akım sigorta kutusu
kapasite: 30A - 150A

8JD 743 136-001



(Örnekler)

Mega yüksek akım sigortaları

Sarı	100A	8JS 742 902-001
yeşil	125A	8JS 742 902-011
kırmızı	150A	8JS 742 902-021
beyaz	175A	8JS 742 902-031
mavi	200A	8JS 742 902-041
kahverengi	225A	8JS 742 902-051
pembe	250A	8JS 742 902-061
gri	300A	8JS 742 902-071
nefti yeşil	350A	8JS 742 902-081
mor	400A	8JS 742 902-091
hardal sarısı	450A	8JS 742 902-101
koyu kahverengi	500A	8JS 742 902-111

Mega yüksek akım sigorta kutusu
kapasite: 100A - 250A

8JD 743 135-001

her besleme kablosu için esnek
kapaklı, kapasite: azami. 500A

8JD 743 135-011



Fiş bağlantıları

Fiş/priz 24 V

7 kutuplu, metal gövdeli ISO 1185 fiş,
dişi kontak 31*

7 kutuplu, metal gövdeli ISO 3731 fiş,
erkek kontak 1*

8JA 003 831-001

8JA 003 832-001



Fiş/priz 24 V

7 kutuplu, metal gövdeli ISO 1185 fiş,
erkek kontak 31*

7 kutuplu, metal gövdeli ISO 3731 fiş,
dişi kontak 1*

8JB 003 833-001

8JB 003 834-001



15 kutuplu, plastik, ISO 12 098 fiş*

8JA 007 241-021

* vida bağlantılı

Fiş/priz 24 V

15 kutuplu, plastik, ISO 12.068 fiş

8JB 007 242-011



Park prizi

8HG 007 647-001

Kombine ABS/EBS fiş,
plastik, ISO 7638* (resim yok)

8JA 007 644-051

Kombine ABS/EBS priz,
plastik, ISO 7638*

8JB 007 645-031



15/2x7 kutuplu, poliüretan kablo adap-
törü,
50mm spiral, çalışma uzunluğu 4 m

8JA 005 952-041



15/2x7 kutuplu kısa adaptör

8JA 005 952-061

* vida bağlantılı



Spiralli bağlantı kabloları 24 V

5 kutuplu ABS spiralli bağlantı kablosu,
Hytrel, plastik fiş

8KA 007 648-001

7 kutuplu EBS spiralli bağlantı kablosu, Hytrel*
7 kutuplu EBS spiralli bağlantı kablosu, poliüretan*

8KA 007 648-021

8KA 007 648-031



7 kutuplu spiralli bağlantı kablosu,
N tipi, su geçirmez

8KA 004 797-031

7 kutuplu spiralli bağlantı kablosu,
S- tipi, su geçirmez, poliüretan plastik fiş*
N tipi, poliüretan plastik fiş*

8KA 004 797-051

8KA 004 797-041



15 kutuplu ABS spiralli bağlantı kablosu,
Hytrel, plastik fiş

8KA 007 648-041

Güç prizleri 24 V

Kapaklı ve yeşil dişli manşonlu güç prizi,
aydınlatmasız, kapasite 24 V gerilimde 15A

8JB 008 023-001

Altı kenarlı somun vasıtasıyla sabitlenen
güç prizi, aydınlatmasız*

8JB 008 023-051

Evrensel güvenlik fişli
Spiralli uzatma kablosu*

8KA 007 589-091

Evrensel güvenlik fişli ikili bağlantı*

8JA 007 589-111

Standart prizleri çakmak fiş bağlantısına çeviren
adaptör kablosu*

8JB 008 032-001

Standart prizleri çakmak fiş bağlantısına çeviren
adaptör kablosu

8KA 007 589-101



*resim yok

HER ÜRÜN ÖZELLİKLERİMİZİ TAŞIR

Sadece kaliteden söz etmiyoruz, onu yaşıyoruz. Onu her defasında yeniden optimize etmeye çalışarak. Kaliteyi, her gün, her seride ve her üründe yapabildiğimizce sıkı ve şiddetli bir şekilde kontrol ediyoruz. ECE onay prosedürlerinin tip kontrol şartlarını ve kendi yüksek taleplerimiz doğrultusunda en modern teknolojileri ve ileri test prosedürlerini uyguluyoruz. Diğerlerinden daha iyi olmak ve öyle kalmak için.

Yüksek/düşük sıcaklık ve nem testleri

HELLA ürünleri sıcaklık değişim testlerinde 600 ila 1,000 litre iç hacimli klima dolaplarında -40° C ile +100° C arasındaki sıcaklık dalgalanmalarına maruz bırakılırlar. Bunlara ilave olarak % 95 oranındaki bağıl hava neminde +80 °C'ye kadar olan sıcaklıkta çiğlenme testleri de yapılmaktadır. "Şok dolabı" olarak adlandırılan bu dolaplarda sıcaklık saniyeler mertebesindeki sürelerde -40 °C ile +100 °C arasında değişir. Bunlar her malzeme için saf stres testleridir, hem aydınlatma, hem de her elektronik bileşenleri için. Yüksek / düşük sıcaklık testlerinin süresi 48 saate kadar çıkabilir. Test raporları HELLA'da 15 yıllık bir süre boyunca arşivde saklanmaktadır.

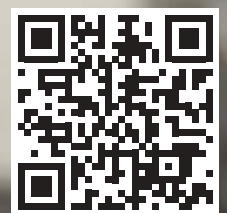
Vibrasyon testi

Bu test ürünlerin "kötü bir güzergah"taki davranışını simüle eder ve örneğin yoldaki çukurlar, çakıl ve stabilize yollar ile patikalardaki tepkilerini gösterir. Örneğin ek farlar gibi seçilmiş ürünler için özel ralli profilleri test edilir. Geniş bant gürültü testiyle de mekanik dayanıklılık gücü test edilir. Burada frekans 10 ila 1000 Hz aralığındadır. Bütün ürünlerin işlevleri 24 saate kadar test edilir. Bütün bunlara ilave olarak, (ürünlerin sevkiyat sırasında ambalaj içinde) çarpmalardaki davranışlarını simüle etmek için, 300 - 500m/s²arasındaki ivmeyle mekanik bir şok testi de yapılır.

Sıçrama suyu testi

Üniversal sıçrama suyu kabinlerinde HELLA çalışma farları gerçek çevre koşulları altında test edilirler. Kabinler, yağmur suyu, dalgalar halinde veya püskürtülerek gelen sular ve atomize su için gerekli teçhizatla donatılmıştır. Burada test edilen ürünlerde, belli aralıklarla çarpan ve püskürtülen sulara 5 bar'a kadar, dalgalar halinde gelen sulara ise 10 bar'a kadar olan basınçlarla sızdırmazlık kontrolü yapılır.





www.hella.com/quality

IŞIK VE PERFORMANS HAKKINDA BİLGİ

HELLA'nın getirdiği yenilikler. HELLA ile kalitesinden hiç bir şekilde ödün verilmemiş ürünleri seçmekteyiz. Her gün, aydınlatma çözümlerini daha iyi ve bunun sonucu olarak daha güvenli hale getirme yolları üzerinde çalışıyoruz. Yorulmak bilmeyen yenilik arzumuzun sonucu olarak, otomotiv ve aydınlatma teknolojileri alanlarının bir çoğunda tedarikçi veya üreticilerinin en önde gelenlerinden, en iyilerinden biri veya hatta teki olarak öne çıkmaktayız. Son zamanlarda, Luminator LED ürünümüz ile % 100 LED teknolojisine geçmede üstlendiğimiz güçlü ve öncü rol bizi çok sevindirmektedir.

Araştırma ve geliştirme. Ürünlerimizin malzemelerinin ve aydınlatıcılarının dayanıklılığını ölçtüğümüz yüklem testi alanında olduğu gibi, HELLA farları ışık dağılım ve ışıyım gücü alanlarında da sürekli kalite ve performans kontrollerinden geçirilir. AB onay prosedürlerinin tip kontrol şartları uyarınca tasdik edilir. Farklı kullanım amaçları farklı farlar gerektirir. Sonuç: En zor şartlardaki gereksinimler için en uygun hale getirilmiş yüksek kaliteli farlar.



Lüks birimi

Aydınlatma kuvveti birimi olarak lüks, ışık kaynağından gelip belli bir alana düşen ışık akımı hakkında bilgi verir. Örneğin bir büro çalışma alanı asgari 500 lüks ile aydınlatılmalıdır ve insan gözünün sorunsuz gazete okuyabilmesi için 1 lüks yeterlidir. Lüks satırının altındaki değerler, ilgili aydınlatma kuvvetinin ışık dağıtım diyagramlarında nereye eriştiğini gösterir.

High-Boost reflektörü

HELLA tarafından özel olarak geliştirilmiş olan High-Boost reflektörleri azami ışık verimi sunar. Piyasada bulunan benzer boydaki ek farlarla karşılaştırıldığında, High-Boost reflektörlü HELLA ek farları daha iyi ışık performansına sahip daha yüksek verimliliğe ulaşırlar. Bu, reflektörün yansıtıcı tabakasının, saf alüminyumla

yüksek vakum altında tatbik edilmesiyle elde edilir. Sadece birkaç nanometre kalınlığındaki tabaka, farın performansının sürekli garanti edilmesini sağlamaktadır. HELLA'nın yeni Luminator LED serisinin içine taktığı üçlü reflektör verimlilik ve yol aydınlatması hususunda kendini özellikle performanslı olarak kanıtlamıştır.

Referans sayısı "Ref."

Referans sayısı uzun huzmeli farlarla ilgili bir değerdir. 2009 yılında geçerli ECE regülasyonuna göre, monte edilmiş olan farların referans sayılarının toplamı, taşıt aracı başına 100 üst sınırını aşamaz. Burada seri olarak üretilmiş uzun huzmeli farların (sol ve sağ ana farların) her iki değeri ile monte edilmiş olan diğer uzun huzmeli farları değerleri dahildir. HELLA uzun huzmeli farlarının referans sayıları

ilgili modelin kataloğunda bulunduğu gibi, farın E tip kontrol işaretinde de kayıtlıdır. 17,5 referans sayılı uzun huzmeli far, 37,5 referans sayılı uzun huzmeli far kadar geniş ve tam aydınlatma yapar, ancak ikincisi kadar ileriye aydınlatmaz. Bu nedenle uzun ve düz güzergah için uzun huzmeli far (Ref. 37,5) idealdir; öte yandan (özellikle dağlık bölgelerdeki) virajlı alanlar da diğer uzun huzmeli far (Ref. 17,5) ile daha iyi aydınlatılabilir. Dikkat: Bazı ülkelerde azami toplam uzun huzmeli far ışık gücü 75 (referans sayısı) ile sınırlandırılmıştır. Buralarda taşıt aracına entegre edilmiş olan uzun huzmeli far, uzun huzmeli far Ref. 37,5 kullanıldığında kapatılmış olmalıdır, ancak kural olarak Ref. 17,5 ilave olarak açık tutulabilir.

Doğru aydınlatıcı

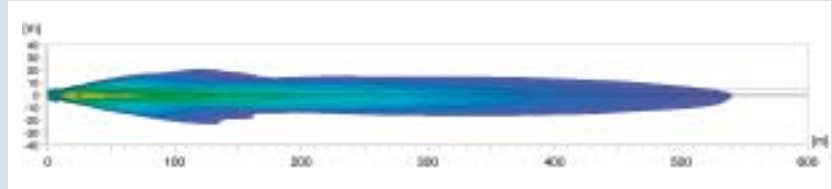
Tüm Xsenon farların içine ilke olarak aydınlatıcı monte edilmiştir. Halojen alanda ise azami ışık gücü Light Power lamba- larla elde edilir; buna karşılık Lifetime serisinin ürün ömrü daha uzundur. Celis (Central Lighting Systems) teknolojisinde ise merkezi bir ışık kaynağından çıkan ışık

istenilen noktalara fiber optik kablo veya ince sentetik çubuklar aracılığıyla getirilir. LED farlar, otomobil aydınlatması ala- nında hızlı bir gelişmenin zirvesine işaret eden çığır açan bir yeniliktir.

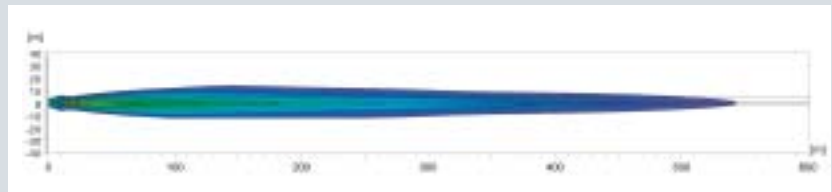
Uzun huzmeli farlar – Aydınlatma ve izolüks diyagramları

Karşılaştırılmalı ışık dağılımları. Kırmızı turuncu renklendirme ışıklandırmanın yoğunluğunun yüksek olduğu alan- ları gösterir; sarıdan yeşil üzerinden maviye kadar olan yerlerde aydınlatma kuvveti uzaklığa bağlı olarak düşer.

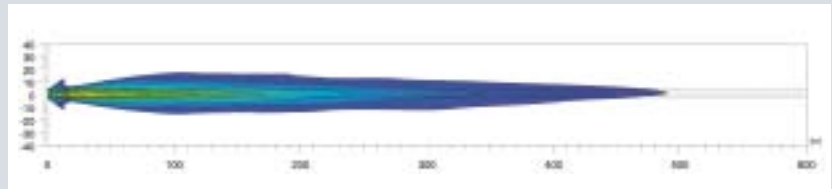
Luminator LED
(Ref. 40)



Luminator
(Ref. 50)



Luminator
(Ref. 37,5)



Luminator
(Ref. 25)



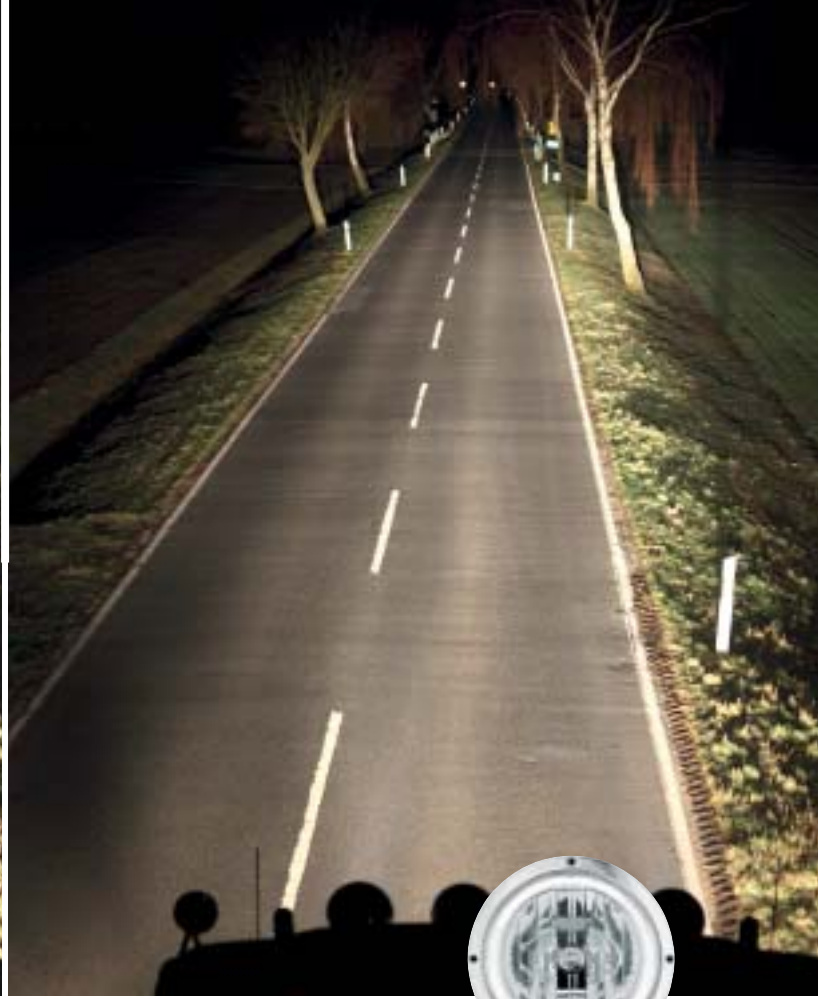
SİSTEM KARŞILAŞTIRMASI

EK UZUN HUZMELİ FARLAR



Ek farsız seri aydınlatma

Test 1: Ağır kamyon sınıfından bir aracın seri halojen ana farlarının aydınlatması. Aydınlatma aşağıda. Sürücü yukarıda.



Seri aydınlatmaya ek olarak halojen ek farlar

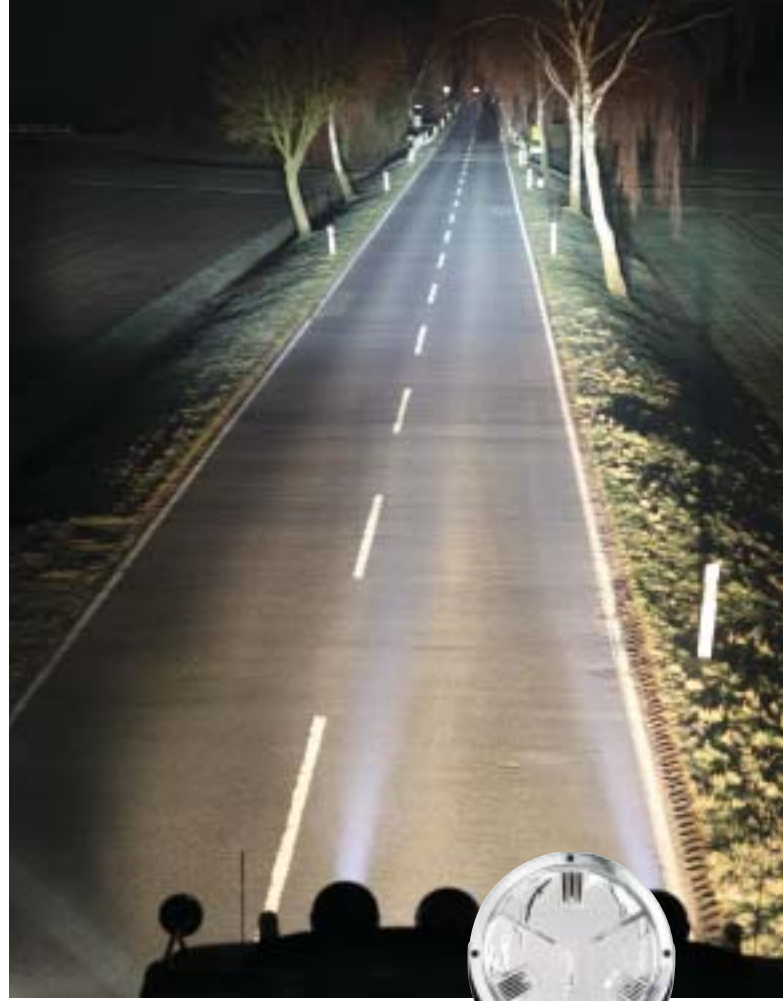
Test 2: Tavandaki tutucuya monte edilmiş H1 halojen ek farlar.
Tip: HELLA Luminator Chromium Celis.

- Halojen (Luminator Chromium CELIS park lambaları)
- Xenon (Luminator Xenon)
- LED (Luminator LED LED park lambaları)



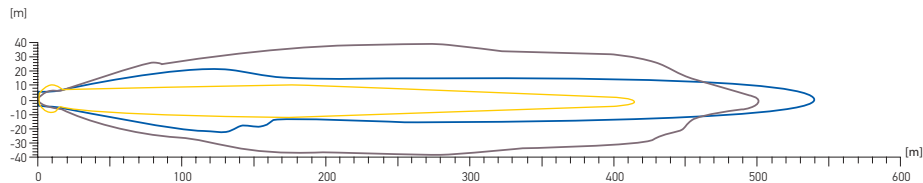
**Seri aydınlatmaya ek olarak
Xenon ek farlar**

Test 3: Tavandaki tutucuya monte edilmiş Xenon ek farlar.
Tip: HELLA Luminator Xenon.



**Seri aydınlatmaya ek olarak
LED ek farlar**

Test 4: Tavandaki tutucuya monte edilmiş LED ek farlar.
Tip: HELLA Luminator LED.



www.hella.com/eliver

EK UZUN HUZMELİ FARLAR: KONUMLANDIRMA ÖNERİLERİ



Örnekler bir çok kombinasyon olanağından bazılarını göstermektedir.
Lütfen ülkelerin geçerli mevzuatını dikkate alın.



48 numaralı ECE regülasyonu uyarınca Avrupa'da (seri üretim uzun huzmeli farlar da dahil olmak üzere) azami dört ek uzun huzmeli far eşzamanlı olarak yanabilir. Yani tavana iki çift uzun huzmeli far monte edenlerin, seri üretim uzun huzmeli farların bağlantılarını sökmeleri gerekir. 12 tonun üzerindeki araçlara ise azami altı ek uzun huzmeli far monte edilebilir.

EK UZUN HUZMELİ FARLAR: MONTAJ ÖRNEKLERİ



1. LED park lambalı Luminator LED

% 100 LED teknolojisi – hem uzun huzmeli farda hem de park lambasında. Alüminyumdan gövde ve High-Boost reflektör.

2. LED park lambalı RALLYE 3003

Kare şeklinde altı adet LED. High-Boost reflektörleri. Krom halkalı plastik gövde.



3. LED park lambalı Jumbo 320

Kare şeklinde altı adet LED. High-Boost reflektörleri. Plastik gövde.

4. CELIS park lambalı Luminator Chromium

Daire şeklinde fiber-optikli, LED park lambası. High-Boost reflektörleri. Metal gövde.



PROFESYONELLER İÇİN MONTAJ KILAVUZU



2



3



4



5



6



7

1 Sabitleme ve ayarlama hatalarını önlemek için, araç yere paralel şekilde durmalıdır. Araçtaki montaj çalışmaları, ağırlık nedeniyle sağlam ve güvenli bir iskele üzerinde iki kişi tarafından yürütülmelidir.

2-3 Farların çalışma tezgahında ön kablolaması ve monte edilmesi araçta yapılacak daha sonraki montajı kolaylaştırır. Ek farların bir tutucu (resimde HS-Schoch şirketi tarafından üretilmiş bir tutucu görülmektedir) üzerine sabitlenmesinden sonra, birim komple olarak tavanın üzerine yerleştirilir. Montaj alanı, tutucunun ortada konumlandırılmasına dikkat edilerek, hassas olarak ölçülür. Delinecek deliklerin yeri çok temiz bir şekilde işaretlenir - itinayla delinir - perçinli somunlar yerleştirilir.

4 Şimdi tutucu deneme amacıyla monte edilebilir. Nihai montajdan önce perçinler, su sızmasının önüne geçmek için, silikon salmastra ile doldurulur.

5-6 Sürücü kabinindeki / şasideki fiş bağlantıları röleler ve farlar için 24 V + ve - uygun yerlerden alınabilir. Uzun huzmeli far ve park lambaları için röle sinyali far-dan alınabilir.

Orijinal şebeke planının mevcut olması halinde, ölçülmesi gerekir. Bunun ardından kabloya, röle için bir sinyal hattı lehimlenebilir. Çalışmada temizliğe dikkat edilir - korozyon riski ve muhtemel kısa devrelerin mutlaka önüne geçilmesi gerekir!

7 Ek far ve sair aydınlatmanın işlevlerini doğru bir şekilde yerine getirip getirmediği test edilir. Araç bilgisayarındaki muhtemel hata iletileri kontrol edilir. Tüm montaj çalışmaları güvenlikle ilgisi bulunduğu ve hataların izin veya sigorta koruması üzerinde etkilerinin olabileceğinden, taşıyıcı ve ek farların uzman bir atölye tarafından monte edilmesi gerekmektedir.

Önemli güvenlik uyarısı:

Ek farların tavandaki bir tutucuya monte edilmeleri ideal durumdur. Güneş siperliğine sabitleme HELLA tarafından tavsiye edilmez.

Tanım	Ürün numarası	Uzun huzmeli far	Sis farı	Ağırlık (tekli far) / uzunluk	Işık fonksiyonu	Takım	Aydınlatıcılar	Aydınlatıcılar dahil	Volt	Watt	Referans	Kontrol işareti	İzin	Dik montaj	Asılı montaj	Kapak dahil	Kapak temin edilebilir
LUMINATOR																	
Luminator LED	1F8 011 002-001	•		2.800 g	UHF LED/ LED PL		LED	• (LED)	12 / 24 V	30 W	40	E1 3161	ECE	•	•		•
Luminator Xenon (balast cihazı dahil)	1F8 007 560-731	•		3.800 g	UHF/Xenon		D1S	• (D1S)	24 V	43 W	37,5	E1 2554	ECE	•	•		•
Luminator Xenon (harici balast cihazı)	1F8 007 560-631	•		3.800 g	UHF/Xenon		D1S	• (D1S)	24 V	43 W	37,5	E1 2554	ECE	•			•
Luminator Metal Celis	1F8 007 560-201	•		2.800 g	UHF/LED PL		H1 + Celis-LED	• (LED)	12 / 24 V		17,5	E1 1753	ECE/ SAE	•			•
Luminator (Ref. 50)	1F8 007 560-401	•		2.600 g	FS/PO		H1 + W5W		12 / 24 V		50	E1 3099	ECE	•			•
Luminator Metal	1F8 007 560-301	•		2.600 g	FS/PO		H1 + W5W		12 / 24 V		37,5	E1 1928	ECE	•			•
Luminator Metal	1F8 007 560-011	•		2.600 g	FS/PO		H1 + W5W		12 / 24 V		17,5	E1 303	ECE	•			•
Luminator Metal	1N8 007 560-031		•	2.600 g	NS		H3		12 / 24 V		-	E1 18245	ECE	•		•	•
Luminator Chromium Celis	1F8 007 560-211	•		2.800 g	UHF/LED PL		H1 + Celis-LED	• (LED)	12 / 24 V		17,5	E1 1753	ECE/ SAE	•			•
LED park lambalı Luminator	1F8 007 560-451	•		2.600 g	UHF/LED PL		H1 + LED	• (LED)	12 / 24 V		25	E1 3047	ECE	•			•
Luminator (Ref. 50)	1F8 007 560-411	•		2.600 g	FS/PO		H1 + W5W		12 / 24 V		50	E1 3099	ECE	•			•
Luminator Chromium	1F8 007 560-311	•		2.600 g	FS/PO		H1 + W5W		12 / 24 V		37,5	E1 1928	ECE	•			•
Luminator Chromium	1F8 007 560-341	•		2.600 g	UHF/PL		H1 + W5W		12 / 24 V		37,5	E1 1928	ECE	•			•
Luminator (Ref. 50)	1F8 007 560-421	•		2.600 g	UHF/PL/Blue		H1 + W5W		12 / 24 V		50	E1 3099	ECE	•			•
Luminator Chromium Blue	1F8 007 560-321	•		2.600 g	UHF/PL/Blue		H1 + W5W		12 / 24 V		37,5	E1 1928	ECE	•			•
Luminator Chromium Blue	1F8 007 560-331	•		2.600 g	UHF/PL/Blue		H1 + W5W		12 / 24 V		17,5	E1 44484	ECE	•			•
Luminator Chromium	1N8 007 560-021		•	2.600 g	NS		H3		12 / 24 V		-	E1 18245	ECE	•		•	•
Luminator Chromium Compact Celis	1F1 009 094-051	•		1.600 g	UHF/PL		H1 + Celis-LED		12 / 24 V		37,5	E1 1901	ECE	•			•
Luminator Chromium Compact Celis	1F1 009 094-091	•		1.600 g	UHF/PL		H1 + Celis-LED		12 / 24 V		17,5	E1 1902	ECE/ SAE	•			•
Luminator Chromium Compact	1F3 009 094-031	•		1.500 g	FS		H1		12 / 24 V		37,5	E1 1901	ECE	•			•
Luminator Chromium Compact	1F3 009 094-071	•		1.500 g	FS		H1		12 / 24 V		17,5	E1 1902	ECE/ SAE	•			•
Luminator Chromium Compact Blue	1F3 009 094-171	•		1.500 g	UHF/Blue		H1		12 / 24 V		37,5	E1 1928	ECE	•			•
Luminator Compact Metal Celis	1F1 009 094-041	•		1.600 g	UHF/LED PL		H1 + Celis-LED	• (LED)	12 / 24 V		37,5	E1 1901	ECE	•			•
Luminator Compact Metal	1F3 009 094-021	•		1.500 g	FS		H1		12 / 24 V		37,5	E1 1901	ECE	•			•
Luminator Compact Metal	1F3 009 094-061	•		1.500 g	FS		H1		12 / 24 V		17,5	E1 1902	ECE/ SAE	•			•
RALLYE																	
Rallye 3003 CELIS	1F8 009 797-451	•		1.600 g	UHF/LED PL		H1 + Celis-LED	• (LED)	12 / 24 V		17,5	E1 1753	ECE/ SAE	•			•
LED park lambalı RALLYE 3003	1F8 009 797-431	•		1.350 g	UHF/LED PL		H1 + LED	• (LED)	12 / 24 V		25	E1 3047	ECE	•			•
LED park lambalı RALLYE 3003	1F8 009 797-421	•		1.350 g	UHF/LED PL		H1 + LED	• (LED)	12 / 24 V		25	E1 3047	ECE	•			•

Tanım	Ürün numarası	Uzun huzmeli far	Sis farı	Ağırlık (tekli far) / uzunluk	Işık fonksiyonu	Takım	Aydınlatıcılar	Aydınlatıcılar dahil	Volt	Watt	Referans	Kontrol işareti	İzin	Dik montaj	Asılı montaj	Kapak dahil	Kapak temin edilebilir
RALLYE																	
Rallye 3003 (Ref. 50)	1F8 009 797-341	•		1.350 g	UHF/PL		H1 + W5W		12 / 24 V		50	E1 3099	ECE	•			•
Krom tasarım halkalı RALLYE 3003	1F8 009 797-101	•		1.350 g	UHF/PL		H1 + W5W		12 / 24 V		37,5	E1 1928	ECE	•			•
Rallye 3003 (Ref. 50)	1F8 009 797-321	•		1.350 g	UHF/PL		H1 + W5W		12 / 24 V		50	E1 3099	ECE	•			•
Rallye 3003	1F8 009 797-021	•		1.350 g	UHF/PL		H1 + W5W		12 / 24 V		37,5	E1 1928	ECE	•			•
Rallye 3003	1F8 009 797-121	•		1.350 g	UHF/PL		H1 + W5W		12 / 24 V		17,5	E1 2254	ECE	•			•
Rallye 3003 (Ref. 50)	1F8 009 797-351	•		1.350 g	UHF/PL/Blue		H1 + W5W		12 / 24 V		50	E1 3099	ECE	•			•
Krom tasarım halkalı RALLYE 3003	1F8 009 797-111	•		1.350 g	UHF/PL/Blue		H1 + W5W		12 / 24 V		37,5	E1 1928	ECE	•			•
Rallye 3003 (Ref. 50)	1F8 009 797-331	•		1.350 g	UHF/PL/Blue		H1 + W5W		12 / 24 V		50	E1 3099	ECE	•			•
Rallye 3003 Blue	1F8 009 797-031	•		1.350 g	UHF/PL/Blue		H1 + W5W		12 / 24 V		37,5	E1 1928	ECE	•			•
Rallye 3003 Blue	1F8 009 797-131	•		1.350 g	UHF/PL/Blue		H1 + W5W		12 / 24 V		17,5	E1 2254	ECE	•			•
Rallye 3003 Compact	1F3 010 119-011	•		580 g	FS		H1		12 / 24 V		37,5	E1 1901	ECE	•			•
Rallye 3003 Compact	1F3 010 119-001	•		580 g	FS		H1		12 / 24 V		17,5	E1 1902	ECE/SAE	•			•
Rallye 3003 Compact Blue	1F3 010 119-021	•		580 g	UHF/Blue		H1		12 / 24 V		37,5	E1 1928	ECE	•			•
JUMBO																	
Jumbo 320 Xenon	1FE 008 773-051	•		2.200 g	UHF/Xenon/LED PL		D1S	• (D1S + LED)	24 V	43 W	37,5	LED. PO: E1 1741	ECE	•	•		•
LED PL'lı Jumbo 320	1FE 008 773-081	•		1.200 g	UHF/LED PL		H7 + LED		12 / 24 V		37,5	LED. PL: E1 1741	ECE	•	•		•
Jumbo 320 FF	1FE 008 773-041	•		1.200 g	UHF/PL		H7 + W5W		12 / 24 V		37,5	E1 1655	ECE	•	•		•
Jumbo 320 FF	1FE 008 773-001	•		1.200 g	FS		H7		12 / 24 V		37,5	E1 1655	ECE	•	•		•
Jumbo 320 FF	1FE 008 773-011	•		1.200 g	FS		H7		12 / 24 V		17,5	E1 1655	ECE	•	•		•
Jumbo 320 Blue	1FE 008 773-061	•		1.200 g	UHF/Blue		H7		12 / 24 V		37,5	E1 1655	ECE	•	•		•
Jumbo 320 FF	1NE 008 773-031	•	•	1.200 g	NS		H7		12 / 24 V		-	E1 1689	ECE	•	•		•
Jumbo 220 Blue	1FE 006 300-261	•		1.200 g	UHF/Blue		H3		12 / 24 V		37,5	E1 44444	ECE	•	•		•
Jumbo 220	1FE 006 300-001	•		1.200 g	FS		H3		12 / 24 V		37,5	E1 44444	ECE	•	•		•
Jumbo 220	1NE 006 300-011	•		1.200 g	NS		H3		12 / 24 V		-	E1 18231	ECE	•	•		•
ÇALIŞMA FARLARI																	
Mega Beam LED 3. nesil	1GM 996 136-311			820 g	AS		LED	•	9 - 33 V	13 W	-		ECE-R10	•			
Mega Beam LED 3. nesil	1GM 996 136-361			820 g	AS		LED	•	9 - 33 V	13 W	-		ECE-R10		•		
Modül 70 LED 3. nesil	1G0 996 276-451			520 g	AS		LED	•	9 - 33 V	13 W	-		ECE-R10	•			
Modül 70 LED 3. nesil	1G0 996 276-461			520 g	AS		LED	•	9 - 33 V	13 W	-		ECE-R10		•		
Oval 100 (LED) Yakın alan aydınlatması	1GA 996 661-001			820 g	AS		LED	•	9 - 33 V	25 W	-		ECE-R10	•	•		

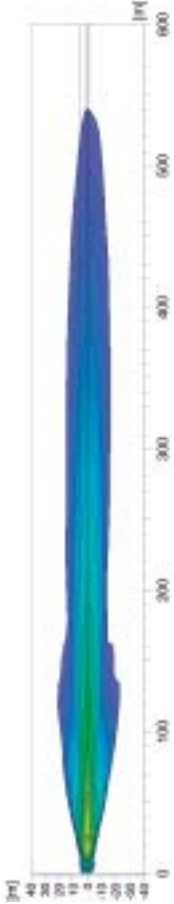
Tanım	Ürün numarası	Uzun huzmeli far	Sis farı	Ağırlık (tekli far) / uzunluk	Işık fonksiyonu	Takım	Aydınlatıcılar	Aydınlatıcılar dahil	Volt	Watt	Referans	Kontrol İşareti	İzin	Dik montaj	Asılı montaj	Kapak dahil	Kapak temin edilebilir
ÇALIŞMA FARLARI																	
Oval 100 (LED) Uzak mesafe aydınlatması	1GA 996 661-011			820 g	AS		LED	•	9 - 33 V	25 W	-		ECE-R10	•	•		
Oval 90 (LED) Yakın alan aydınlatması	1GA 996 386-001			1.000 g	AS		LED	•	9 - 33 V	28 W	-		ECE-R10	•	•		
Oval 90 (LED) Uzak mesafe aydınlatması	1GA 996 386-021			1.000 g	AS		LED	•	9 - 33 V	28 W	-		ECE-R10	•	•		
Power Beam 1000 LED Standart versiyon	2ZR 996 188-001			610 g	AS		LED	•	9 - 33 V	18 W	-	E1 003249, E1 10R 036160, GGVSE/ADR	ECE-R23, ECE-R10				
Power Beam 1000 LED Heavy-Duty versiyonu	2ZR 996 188-011			610 g	AS		LED	•	9 - 33 V	18 W	-	E1 003249, E1 10R 036160, GGVSE/ADR	ECE-R23, ECE-R10				
Power Beam 1500 (LED) Uzak mesafe aydınlatması	1GA 996 288-021			660 g	AS		LED	•	9 - 33 V	22 W	-		ECE-R10	•	•		
Power Beam 1500 (LED) Yakın alan aydınlatması	1GA 996 288-031			660 g	AS		LED	•	9 - 33 V	22 W	-		ECE-R10	•	•		
Power Beam 2000	1GA 996 189-001			1.590 g	AS		LED	•	9 - 33 V	43 W	-		ECE-R10	•			
Power Beam 3000	1GA 996 192-001			1.590 g	AS		LED	•	9 - 33 V	43W	-		ECE-R10	•			
Power Beam 5000 Alman fiş bağlantısı	1GB 996 194-001			3.100 g	AS		LED	•	9 - 33 V	70 W	-		ECE-R10	•	•		
Power Beam 5000 Kablo bağlantısı	1GB 996 194-011			3.100 g	AS		LED	•	9 - 33 V	70 W	-		ECE-R10	•	•		
Flat Beam 1000 LED	1GD 996 193-001			450 g	AS		LED	•	9 - 33 V	11 W	-		ECE-R10	Mon-taj			
Flat Beam 1000 LED 45°	1GD 996 193-051			450 g	AS		LED	•	9 - 33 V	11 W	-		ECE-R10	Mon-taj			
Ultra Beam H3	1GA 007 506-001			570 g	AS		H3				-	GGVSE/ADR		•	•		
Tutamak ve şalterli Ultra Beam	1GA 997 506-631			800 g	AS		H3				-			•			
Modül 70 H9 Blue	1G0 996 176-671			325 g	AS		H9	•	12 V	65 W	-		ECE	Mon-taj			
Comet 450 Geri vites lambası	2ZR 005 860-151			550 g	RF		H3	• (H3)	24 V	70 W	-	E1 2186	ECE	•	•		
Comet 550 Geri vites lambası	2ZR 005 700-191			700 g	RF		H3	• (H3)	24 V	70 W	-	E1 2185	ECE	•			
Power Beam 1000 LED Alman fişli geri vites lambası	2ZR 996 188-061			660 g	RF		LED	•	9 - 33 V	18 W	-	E1 003249, E1 10R 036160, GGVSE/ADR	ECE-R23, ECE-R10				
Power Beam 1000 LED Kablolu geri vites lambası	2ZR 996 188-091			660g	RF		LED	•	9 - 33 V	18 W	-	E1 003249, E1 10R 036160, GGVSE/ADR	ECE-R23, ECE-R10				
Ultra Beam 12° geri vites lambası	2ZR 997 506-391			600 g	RF		H3	•	24 V		-	E12 23005, GGVSE/ADR	ECE-R23	•	•		
Ultra Beam 15° geri vites lambası	2ZR 996 506-501			600 g	RF		H3	•	24 V	70 W	-	E12 23006, GGVSE/ADR	ECE-R23	•	•		
Eco 21 Geri vites lambası	2ZR 996 179-701			300 g	RF		P21 W	•	24 V	21 W	-	E4 23262	ECE-R23	•			
İKAZ LAMBALARI																	
K-LED FO F, sarı	2XD 010 311-001			722 g	Flaşörtlü İL		LED	•	12 / 24 V		-	1)	1)	•			
K-LED FO FL, sarı	2XD 010 311-011			795 g	Flaşörtlü İL		LED	•	12 / 24 V		-	1)	1)	•			
K-LED FO M, sarı	2XD 010 311-021			957 g	Flaşörtlü İL		LED	•	12 / 24 V		-	1)	1)	•			
KLX 7000 F, sarı	2RL 008 181-111			1.119 g	Flaşörtlü İL		Xenon	•	24 V		-	2)	2)	•			

FS=uzun huzmeli far NS=sis farı PO=pozisyon ışığı TFL=gündüz yakılan lamba RF= geri sürüş farı KL=tanıma lambası AS=çalışma farı

IŞIK DAĞITIMI



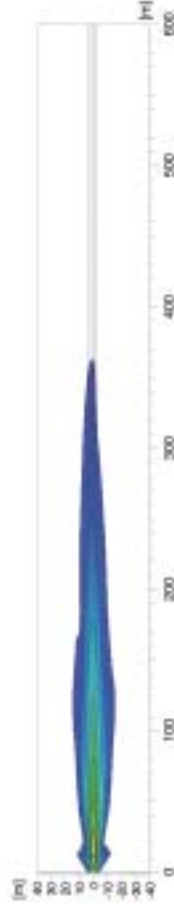
Luminator LED
(Ref. 40)
S. 8



Luminator Xenon
(Ref. 37,5)
S. 10



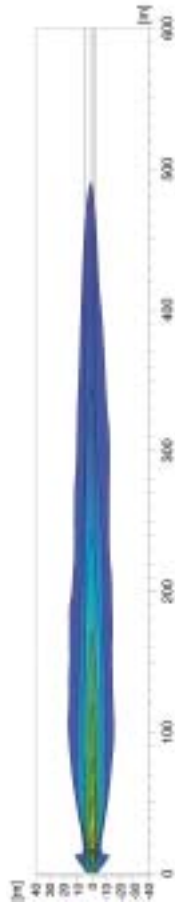
Luminator Chromium
(Ref. 25)
S. 12



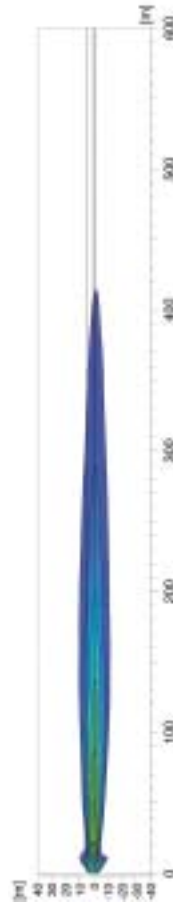
Luminator Chromium
(Ref. 50)
S. 13



Luminator Chromium
(Ref. 37,5)
S. 13



Luminator Compact
(Ref. 37,5)
S. 17





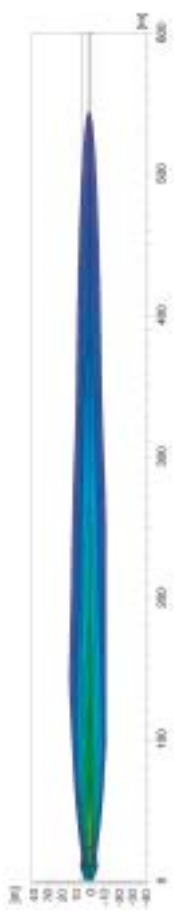
Luminator Compact
(Ref. 17,5)
S. 17



Rallye 3003
(Ref. 25)
S. 25



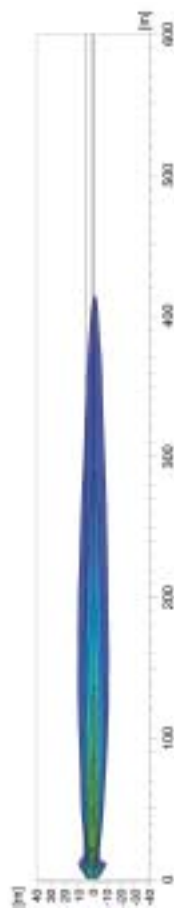
Rallye 3003
(Ref. 50)
S. 26



Rallye 3003
(Ref. 37,5)
S. 26



Rallye 3003 Compact
(Ref. 37,5)
S. 27



Rallye 3003 Compact
(Ref. 17,5)
S. 27





Jumbo 320 Xenon
(Ref. 37,5)
S. 30



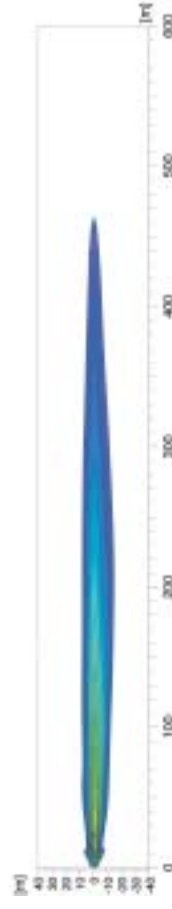
Jumbo 320 FF
(Ref. 37,5)
S.31



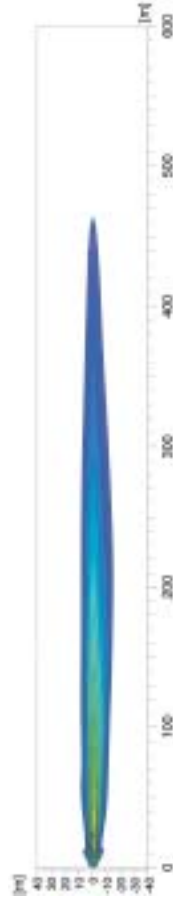
Jumbo 320 FF
(Ref. 17,5)
S. 31



Jumbo 220 Blue
(Ref. 37,5)
S. 33



Jumbo 220
(Ref. 37,5)
S. 33



İNTERNETTE ÜCRETSİZ BİLGİ, UYGULAMA VE HİZMETLER



www.hella.com/eliver



Çevrimiçi aracımız ELIVER 3.0 size farklı farları doğrudan karşılaştırmaya imkânı sunar. Tüm modeller gerçek 3 boyutlu ortamda test edebilirsiniz. Bunun ötesinde ELIVER 3.0 size tüm far bilgilerini aşağı yükleme olanağı sağlar.

Tüm bilgiler, tüm farlar, her şey bir tıklamayla!

Kamyon konulu HELLA mikrositesinde XXL fotoğraflarını ve ürün yelpazesindeki ürünlerin 360° görüntülerini bulacaksınız.

www.hella.com/truck

Daha fazla bilgi için: www.hella.com/lightshow



www.hella.com/apps

HELLA ADDLIGHT ÇIKTI!

Ek farları seçin ve sanal ortamda araç monte edin

Yeni HELLA uygulaması size ek farlar arasından tercih ettiklerinizi aracınızın fotoğrafı üzerinde doğrudan test etme olanağı sağlıyor.



Bu kadar basit:

1. QR kodunun uygulamasını akıllı telefonunuza kurun.
2. Ücretsiz HELLA uygulamasını yukarıdaki QR kodu üzerinden, www.hella.com/apps veya doğrudan iTunes ve Google Play'den akıllı telefonunuza veya tablet bilgisayarınıza yükleyin (Apple iOS veya Android) ve başlayın.

Tanım	Ürün numarası	Uzun huzmeli far	Sis farı	Ağırlık (tekli far) / uzunluk	Işık fonksiyonu	Takım	Aydınlatıcılar	Aydınlatıcılar dahil	Volt	Watt	Referans	Kontrol İşareti	İzin	Dik montaj	Asılı montaj	Kapak dahil	Kapak temin edilebilir
İKAZ LAMBALARI																	
KLX 7000 FL, sarı	2RL 008 183-111			1.382 g	Flaşörlü İL		Xenon	•	24 V			2)	2)	•			
KLX 7000 M, sarı	2RL 008 182-111			1.481 g	Flaşörlü İL		Xenon	•	24 V		-	2)	2)	•			
KL 7000 LED F, sarı	2RL 011 484-001			650 g	Dönen İL		LED	•	12 / 24 V			3)	3)	•			
KL 7000 LED R, sarı	2RL 011 484-011			815 g	Dönen İL		LED	•	12 / 24 V			3)	3)	•			
KL 7000 LED M, sarı	2RL 011 484-021			1.072 g	Dönen İL		LED	•	12 / 24 V			3)	3)	•			
Rota LED F, sarı	2RL 010 979-001			850 g	Dönen İL		LED	•	12 / 24 V			4)	4)	•			
Rota LED FL, sarı	2RL 010 979-011			970g	Dönen İL		LED	•	12 / 24 V			4)	4)	•			
Rota LED M, sarı	2RL 010 979-021			930 g	Dönen İL		LED	•	12 / 24 V			4)	4)	•			
KLX 7000 F, sarı	2RL 008 061-111			843 g	Dönen İL		H1	•	24 V		-	5)	5)	•			
KL 7000 FL, sarı	2RL 008 063-111			983 g	Dönen İL		H1	•	24 V		-	5)	5)	•			
KL 7000 R, sarı	2RL 008 060-111			1.382 g	Dönen İL		H1	•	24 V		-	5)	5)	•			
KL 7000 M, sarı	2RL 008 062-111			1.481 g	Dönen İL		H1	•	24 V		-	5)	5)	•			
KL Rotafix F, sarı	2RL 007 337-001			682 g	Dönen İL		H1	•	12 V		-	6)	6)	•			
KL Rotafix F, sarı	2RL 007 337-011			682 g	Dönen İL		H1	•	24 V		-	6)	6)	•			
KL Rotaflex FL, sarı	2RL 006 846-001			814 g	Dönen İL		H1	•	12 V			6)	6)	•			
KL Rotaflex FL, sarı	2RL 006 846-011			814 g	Dönen İL		H1	•	24 V		-	6)	6)	•			
KL Rotafix M, sarı	2RL 007 337-021			1.501 g	Dönen İL		H1	•	12 V		-	6)	6)	•			
KL Rotafix M, sarı	2RL 007 337-031			1.501 g	Dönen İL		H1	•	24 V		-	6)	6)	•			
GÜNDÜZ SÜRÜŞ FARI																	
LEDay Line 15°	2PT 980 860-851			160 g	GSF		LED	•	24 V	2 W	-	E24 5862	ECE/SAE	Montaj*			
LEDay Line 30°	2PT 980 850-851			180 g	GSF		LED	•	24 V	2 W	-	E24 5863	ECE/SAE	Montaj*			
LED gündüz sürüş lambası 24 V, universal	2PT 950 680-861			280 g	GSF		LED	•	24 V	2 W	-	E24 0001	ECE	Montaj*			
LED gündüz sürüş lambası 24 V, universal	2PT 980 680-851			280 g	GSF		LED	•	24 V	2 W	-	E24 0001	ECE	Montaj*			
Gündüz sürüş farı LEDayLine, sol	2PT 010 043-031			260 g	GSF		LED	•	24 V	8 W	-	E1 2578	ECE/SAE	Montaj*			
Gündüz sürüş lambası LEDayLine, sağ	2PT 010 043-041			260 g	GSF		LED	•	24 V	8 W	-	E1 2578	ECE/SAE	Montaj*			
LED gündüz sürüş far takımı, 90 mm	2PT 009 599-811			390 g	GSF	•	LED	•	24 V	11 W	-	E1 2372	ECE/SAE	•	•		
LED gündüz sürüş lamba takımı, köşeli	2PT 009 496-801			640 g	GSF	•	LED	•	24 V	11 W	-	E1 2344	ECE	•	•		

* yatay

1) İzin ve EMV koruma: TA1 E1 002738 / e1 035517 - ADR ECE-R10 035517
2) İzin ve EMV koruma: E1 1399 / e1 031889 - ECE
3) İzin ve EMV koruma: TA1 E1 003397 / e1 036194 – ADR ECE-R10 036194

4) İzin ve EMV koruma: TA1 E1 003109 / e1 036194 – ADR ECE-R10 036194
5) İzin ve EMV koruma: E1 1241 / e1 031740 - ECE
6) İzin ve EMV koruma: E4 6509 / e1 032181 - ECE

Satış ve ayrıntılı bilgi için,

intermobil

İntermobil Otomotiv Mümessilik ve Tic. A.Ş.

Akın Plaza, Halide Edip Adıvar Mah.

Darülaceze Caddesi No:3/2 34382 Şişli – İstanbul

Tel.: +90 (212) 314 20 00 Faks: +90 (212) 314 20 01

intermobil@intermobil.com.tr www.intermobil.com.tr

© HELLA KGaA Hueck & Co., Lippstadt

922 999 932-671 SCH/10.12/1.0

Olgusal ve fiyatlandırma konuyu değiştirmek için.

Printed in Germany

