ÇALIŞMA FARI

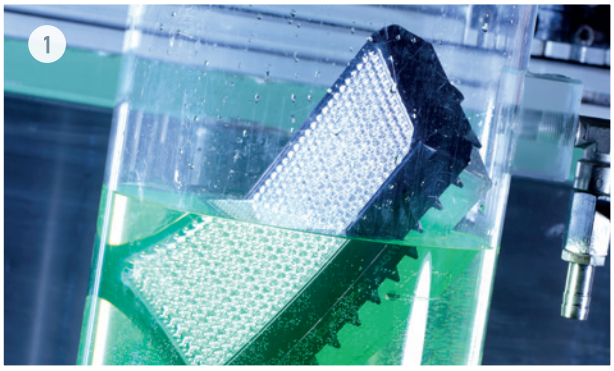


Ürün önerileri

KALİTE KONTROLÜ

Bir bakışta HELLA kalitesi

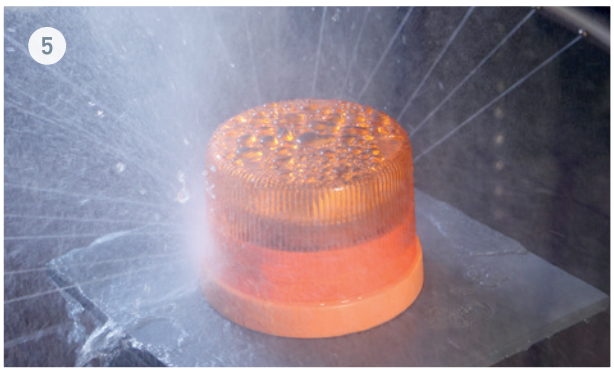
HELLA, tüm üretim süreci boyunca geçerli olan zorlu kalite kriterlerini tanımlar. Bu nedenle, ürünler piyasaya sürülmeden önce çeşitli test prosedürlerinde en zorlu koşullara tabi tutulurlar. Bu işlemler sırasında tüm ürünler HELLA'nın kendi standardı olan 67001'e göre kapsamlı testlerden geçirilir. Bu sayede, her zaman güvenebileceğiniz yüksek HELLA kalitesini garanti eder.















Kalite testleri

1. **Daldırma ve basınçlı sızdırmazlık testleri |** HELLA LED ürünleri, cihazlara su girmemesi için yüksek bir sızdırmazlığa sahiptir.
2. **Toz testi |** HELLA LED ürünleri, hassas bileşenleri tozdan korumak için yüksek toz geçirmezliğe sahiptir.
3. **Sıçrama suyu testi |** HELLA LED ürünleri, sıçramaya karşı korumalıdır.
4. **Isı, nem ve soğuk testi |** HELLA LED ürünleri, güçlü sıcaklık dalgalanmalarına ve değişen hava nemine dayanıklıdır.
5. **Yüksek basınçlı temizleyici testi |** HELLA LED ürünleri, yüksek basınçlı bir temizleyici ile sorunsuzca temizlenebilir.
6. **Titreşim testi |** HELLA LED ürünleri, yüksek titreşim dayanımını garanti eder.

IP koruma sınıfları: Satın alırken güvenlik

IP, International Protection'ın (Uluslararası Koruma Sınıfı) kısaltmasıdır
Bu standart, örn. toz ya da su gibi katı veya sıvı yabancı cisimlerin girişine karşı elektrikli cihazların olarak korunmasını standartlaştırılmış bir temelde belirlemek için vardır. Koruma derecesi, bir ürünün çevresel etkilerden ne kadar iyi korunduğunu belirlemek için benzer şekilde standartlaştırılmış bir dizi test ile belirlenir.

Sınıflar, DIN 40 050 Bölüm 9 uyarınca belirlenir.
Çalışma farları, örneğin farklı koruma dereceleri için tasarlanmıştır:

Koruma sınıfı IP 6K7
Toz giremez. Kısa süreli suya daldırma durumunda bile su girmemelidir.

Koruma sınıfı IP 6K8
Toz giremez. Uzun süreli suya daldırmaya karşı koruma.

Koruma sınıfı IP 6K9K
Toz giremez. Yüksek basınçlı/buhar püskürtmeli temizlik sırasında gövdeye yönlendirilen su, hiçbir zararlı etkiye sahip olmamalıdır; su basıncı yaklaşık 100 bar.

IP 6K7

Birinci indeks rakamı:
Katı yabancı maddelerin (toz) girişine karşı koruma

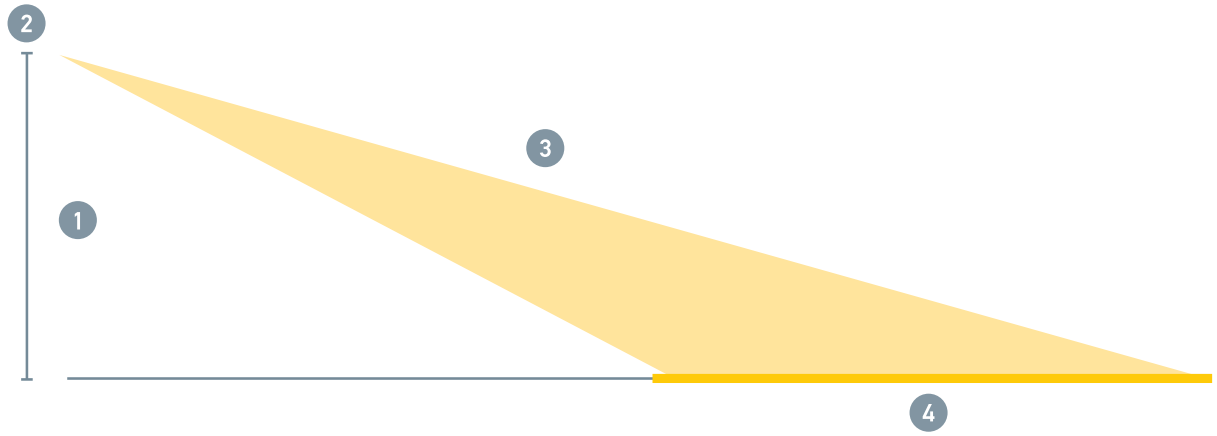
İkinci indeks rakamı:
Sıvıya (su) karşı koruma



ÇALIŞMA ALANININ AYDINLATILMASI

Homojen bir aydınlatma nasıl sağlanır?

Çeşitli faktörlerin birleştirilmesiyle, çalışma alanının homojen bir şekilde aydınlatılması sağlanabilir.
Uygulama alanı için doğru ışık görünümünü oluşturmak üzere aşağıdaki faktörlerin etkileşimi önemlidir.



1. Montaj yüksekliği: Farklı montaj yükseklikleri nedeniyle ışık görüntüsü ve aydınlatma değişmektedir. Optimum montaj yüksekliği > 2,5 m'dir.

2. Reflektör sistemi: HELLA tarafından geliştirilen çalışma farlarının reflektörleri, çalışma alanı eşit oranda aydınlatılacak ve ışıktan optimum şekilde faydalanılacak şekilde hesaplanır.

3. Eğim açısı: Çalışma farının açısındaki değişiklikler tamamen farklı bir aydınlatmaya yol açar.
Eğim açısı, kullanım alanına bağlı olarak 2° ile 15° arasında olmalıdır.

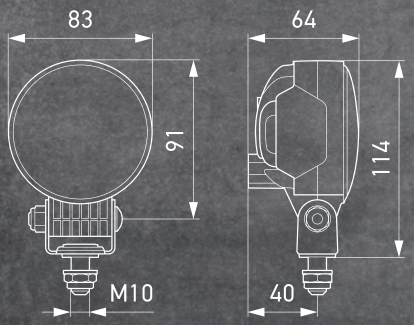
4. Aydınlatma yüzeyi: Yakın alan aydınlatması ve uzak alan aydınlatmasını birleştirmek suretiyle, uygulama alanına bağlı olarak günlük işler için ideal bir aydınlatma çözümü elde edilebilir.

Avantajları, bir yandan çevre ve olası engeller veya tehlike noktaları daha hızlı tespit edilebileceğinden, artan güvenliktir. Öte yandan, fiziksel stres azaltılacağı ve böylece daha uzun süre konsantre bir şekilde çalışma yapılabileceği için, artan iş verimliliğidir.

YENİ S SERİSİ

Modul 70 S Serisi





~ 1.000 lm / ~ 12 W / 2 LED

1G0 996 776-001 Yakın alan aydınlatması

1G0 996 776-011 Uzun menzilli aydınlatma

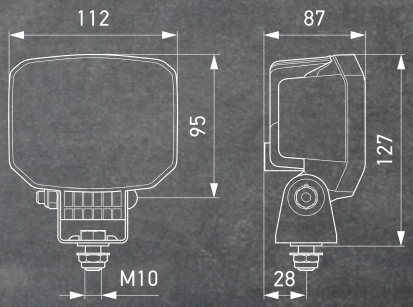
~ 1.850 lm / ~ 19 W / 4 LED

1G0 996 776-201 Yakın alan aydınlatması

1G0 996 776-211 Uzun menzilli aydınlatma

Power Beam S Serisi





~ 1.000 lm / ~ 12 W / 2 LED

1GA 996 588-001 Yakın alan aydınlatması

1GA 996 588-011 Uzun menzilli aydınlatma

~ 1.850 lm / ~ 19 W / 4 LED

1GA 996 588-201 Yakın alan aydınlatması

1GA 996 588-211 Uzun menzilli aydınlatma

Basit: kolayca sonradan donatılabilir

Dayanıklı: çalışma koşullarına kalıcı olarak dayanır

Optimize edilmiş: mükemmel fiyat/performans oranı

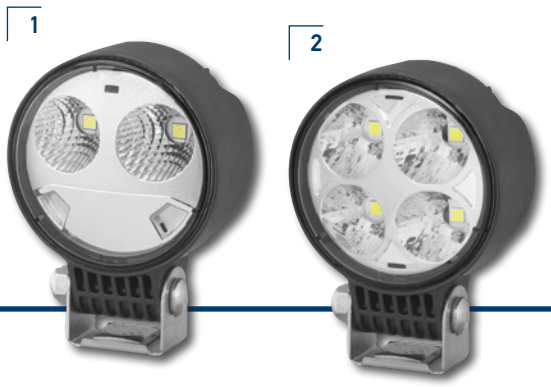
Modern: yenilikçi LED teknolojisi ve tam otomatik üretim

İyi düşünülmüş: Ağırlık azaltımı ve daha yüksek korozyon dayanımı için plastik gövde ve mercek

YENİ

Modul 70 S

G x Y x D 83 mm x 114 mm x 64 mm



Dikey veya asılı dıştan montaj, 9 – 32 V çoklu voltaj, Koruma Sınıfı IP 6K7 / IP 6K9K, ECE-R10 onayı, CISPR 25 Sınıf 5, DEUTSCH DT bağlantısı, plastik gövde

Şekil 1: **~ 1.000 lm / ~ 12 W / 2 LED**

1G0 996 776-001 Yakın alan aydınlatması

1G0 996 776-011 Uzun menzilli aydınlatma

Şekil 2: **~ 1.850 lm / ~ 19 W / 4 LED**

1G0 996 776-201 Yakın alan aydınlatması

1G0 996 776-211 Uzun menzilli aydınlatma

YENİ

Power Beam S

G x Y x D 112 mm x 127 mm x 87 mm



Dikey veya asılı dıştan montaj, 9 – 32 V çoklu voltaj, Koruma Sınıfı IP 6K7 / IP 6K9K, ECE-R10 onayı, CISPR 25 Sınıf 5, DEUTSCH DT bağlantısı, plastik gövde

Şekil 1: **~ 1.000 lm / ~ 12 W / 2 LED**

1GA 996 588-001 Yakın alan aydınlatması

1GA 996 588-011 Uzun menzilli aydınlatma

Şekil 2: **~ 1.850 lm / ~ 19 W / 4 LED**

1GA 996 588-201 Yakın alan aydınlatması

1GA 996 588-211 Uzun menzilli aydınlatma



Ultra Beam LED (Gen. 2)

G x Y x D 115 mm x 132 mm x 85 mm

Dikey veya asılı dıştan montaj, 9 – 32 V çoklu voltaj, 8 LED, güç çekişi 50 W, ışık gücü 4.400 lm, Koruma Sınıfı IP 6K9K / IP 6K8, ECE-R10 onayı, CISPR 25 Sınıf 5, DEUTSCH DT bağlantısı

1GA 995 606-001 Yakın alan aydınlatması

1GA 995 606-011 Uzun menzilli aydınlatma



Q90 LED compact

G x Y x D 95 mm x 122 mm x 65 mm

Dikey veya asılı dıştan montaj, 9 – 32 V çoklu voltaj, 4 LED, güç çekişi 15 W, ışık gücü 1.200 lm, Koruma Sınıfı IP 6K9K / IP 6K7, ECE-R10 onayı, CISPR 25 Sınıf 5, 500 mm kablo bağlantısı, ısı ileten plastik gövde

1GA 996 284-001 Yakın alan aydınlatması

1GA 996 284-011 Uzun menzilli aydınlatma



Daha ayrıntılı bilgileri ve komple ürün programımızı
online kataloğumuzda bulabilirsiniz: **www.hella.com/upc**
Doğru ürünü hızlı bir şekilde bulmak için ürün karşılaştırmasını ve seçim filtrelerini de kullanabilirsiniz.

YENİ

Black Magic Cube
(2,7″)

G x Y x D 70 mm x 72 mm x 60 mm (2,7″ x 2,8″ x 2,4″)



Dikey veya asılı dıştan montaj, 10 – 30 V çoklu voltaj, güç çekişi 20 W, ışık gücü 1.400 lm, Koruma Sınıfı IP 68 / IP 69K, ECE tip onaylı: ECE-R10, DEUTSCH DT bağlantılı 500 mm kablo bağlantısı

Tekli far

1FA 358 176-841 Yakın alan aydınlatması

YENİ

Black Magic Cube
(3,2″)

G x Y x D 81 mm x 83 mm x 78 mm (3,2″ x 3,3″ x 3,0″)



Dikey veya asılı dıştan montaj, 10 – 30 V çoklu voltaj, güç çekişi 40 W, ışık gücü 3.000 lm, Koruma Sınıfı IP 68 / IP 69K, ECE tip onaylı: ECE-R10, DEUTSCH DT bağlantılı 500 mm kablo bağlantısı

Tekli far

1FA 358 176-851 Yakın alan aydınlatması

1FA 358 176-861 Uzun menzilli aydınlatma

YENİ



Black Magic Mini Lightbar
(6,2″)

G x Y x D 157 mm x 50 mm x 60 mm (6,2″ x 2,0″ x 2,4″)

Dikey veya asılı dıştan montaj, 10 – 30 V çoklu voltaj, güç çekişi 30 W, ışık gücü maks. 1.600 lm, Koruma Sınıfı IP 68 / IP 69K, güçlü ışığa sahip 6 yüksek performanslı LED, ECE tip onaylı: ECE-R10, açık uçlu 800 mm kablo bağlantısı

1FB 358 176-201 Yakın alan aydınlatması

1FB 358 176-211 Uzun menzilli aydınlatma

YENİ



Black Magic Mini Lightbar
(Gömme montaj, 6,2″)

G x Y x D 196 mm x 62 mm x 53 mm (7,7″ x 2,4″ x 2,0″)

Gömme montaj, 10 – 30 V çoklu voltaj, güç çekişi 30 W, ışık gücü maks. 1.600 lm, Koruma Sınıfı IP 68 / IP 69K, güçlü ışığa sahip 6 yüksek performanslı LED, ECE tip onaylı: ECE-R10, açık uçlu 800 mm kablo bağlantısı

1FB 358 176-221 Yakın alan aydınlatması



Daha ayrıntılı bilgileri ve komple ürün programımızı
online kataloğumuzda bulabilirsiniz: **www.hella.com/upc**
Doğru ürünü hızlı bir şekilde bulmak için ürün karşılaştırmasını ve seçim filtrelerini de kullanabilirsiniz.

KURGUYA KARŞI GERÇEK

Lümen hakkındaki gerçek

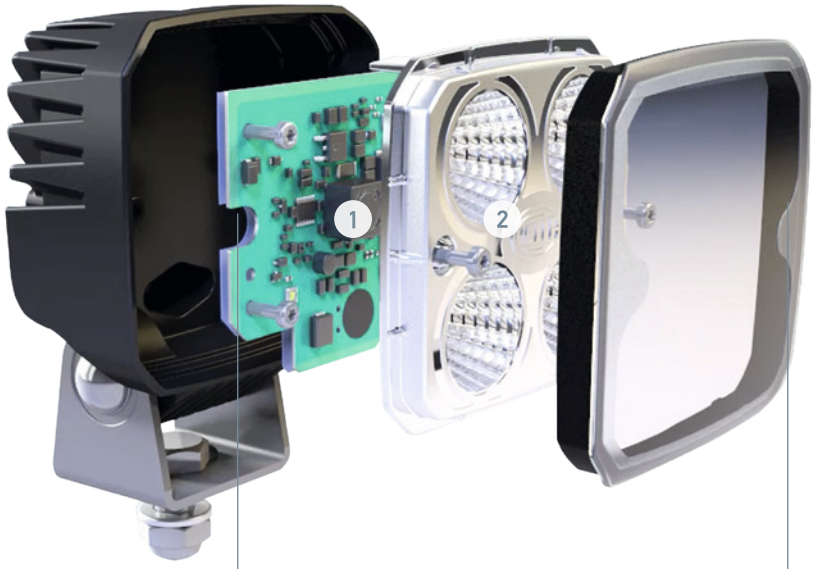
Çalışma farlarının ışık akısı, lümen ile ölçülür. Belirli bir LED çalışma farını seçerken, lümen değeri belirleyici faktörlerden biridir. Bazı üreticilerin size söylemediği şey ise: Ambalajlarının üzerindeki yüksek lümen değerleri, "ölçülen" lümen değil, “hesaplanan” lümendir.



Bir farın kalitesi için “değer birimi” olarak lümeni kullanmak doğru değildir!

LED teknolojisine geçişle birlikte ışık yoğunluğunun ölçü birimi olan “lümen” terimi, o zamandan beri bir tür “lümen savaşı” gerçekleşecek şekilde odak noktasına itilmiştir. Bu sırada: “Hesaplanan lümen” ve “ölçülen lümen” terimlerinden bahsedilmektedir.

Ne, nedir?
HELLA, ölçülen lümen değeri olarak adlandırılan ve dolayısıyla gerçek ışık yoğunluğu için güvenilir bir büyüklüğü verir. Lümen değeri sadece kullanılan LED'den değil, farın ilgili tüm bileşenlerinden oluşur.



Her çalışma farı aşağıdaki nedenlerden dolayı güç kayıplarına uğrar:

1. Elektronik bileşenler ve LED'ler, enerjiyi ısıya dönüştürürler: %25 – 35 kayıp
2. Reflektör veya mercek sistemi: %5 – 15 kayıp

Hesaplanan lümen ≠ ölçülen lümen

Buradan itibaren, bazı rakip firmalar sistem kayıplarını hesaba katmadan ışık gücünü belirlemektedir (= hesaplanan lümen).

HELLA burada, aynı zamanda vaat edilen toplam efektif ışık gücünü ölçmektedir (= ölçülen lümen).

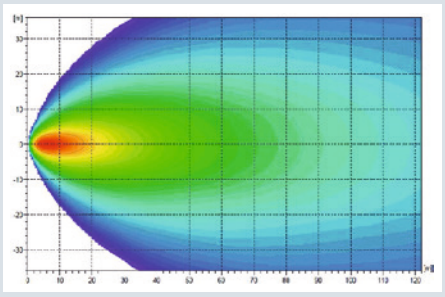
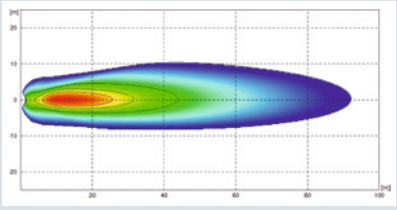


Düz metin
Bu, birçok rakibin lümen değerinin %50'sine kadar düşülmesi gerektiği anlamına gelir. Çoğu durumda, bireysel LED'lerin lümen değerleri bir araya getirilir. Toplam rakam, ölçülen ışık gücüne uygun olmayan bir ışık gücü olarak verilir.

HELLA VALUEFIT karşılaştırması

HELLA VALUEFIT markasının ürünleri, piyasa koşullarına uygun fiyat karşılığında gerçek bir katma değer sunmaktadır. HELLA'nın bu uygun maliyetli alternatifi benzer rakip ürünlerle karşılaştırıldığında, HELLA VALUEFIT ile size kalite avantajlarına sahip çok iyi ürünler sunulduğu anlaşılır.

Tüm yedek parçalar ilgili teknik spesifikasyonları karşılar, emniyetli ve güvenilirdir ve uygun maliyetli bir onarıma olanak sağlar. HELLA VALUEFIT ile test edilmiş kaliteyi iyi fiyat karşılığında satın alın!

	HELLA VALUEFIT S2500 LED	Rakipler
Üretici tarafından belirtilen ışık gücü	2.500 lm	2.160 lm
Ölçülen ışık gücü	2.476 lm	1.264 lm
Güç çekişi	25 W	18 W
Voltaj aralığı	10 – 30 V	12 – 36 V
IP Koruma Sınıfı	IP 6K9K	IP 69
Çalışma sıcaklığı	- 40 °C ila + 50 °C	- 30 °C ila + 50 °C
Tuz püskürtmesine dayanıklılık	240 h	Test edilmemiş
Termal yönetim	Evet	Evet
Onay	ECE-R10	ECE-R10
İzolüks diyagramı Montaj pozisyonu: 2,5 m Eğim: 5°		
Sonuç	İyi ışık verimi, homojen ışık dağılımı	Zayıf ışık verimi, heterojen ışık dağılımı

HELLA VALUEFIT



R1500 LED

G x Y x D 107 mm x 133 mm x 41,5 mm

Dikey veya asılı dıştan montaj, 10 – 30 V çoklu voltaj, 9 LED, güç çekişi 15 W, ışık gücü 1.500 lm, Koruma Sınıfı IP 6K9K, ECE-R23 onayı, 800 mm kablo bağlantısı

1G0 357 101-012 Yakın alan aydınlatması



R2200 LED

G x Y x D 114 mm x 137 mm x 41,5 mm

Dikey veya asılı dıştan montaj, 10 – 30 V çoklu voltaj, 14 LED, güç çekişi 25 W, ışık gücü 2.200 lm, Koruma Sınıfı IP 6K9K, ECE-R23 onayı, 800 mm kablo bağlantısı

1G1 357 105-022 Geniş yüzeyli çalışma alanı aydınlatması



S1500 LED

G x Y x D 100 mm x 129 mm x 40 mm

Dikey veya asılı dıştan montaj, 10 – 30 V çoklu voltaj, 9 LED, güç çekişi 15 W, ışık gücü 1.500 lm, Koruma Sınıfı IP 6K9K, ECE-R23 onayı

800 mm kablo bağlantısı

1GA 357 103-012 Yakın alan aydınlatması

3.000 mm kablo bağlantısı

1GA 357 103-022 Yakın alan aydınlatması



S2500 LED

G x Y x D 108 mm x 137 mm x 48 mm

Dikey veya asılı dıştan montaj, 10 – 30 V çoklu voltaj, 16 LED, güç çekişi 25 W, ışık gücü 2.500 lm, Koruma Sınıfı IP 6K9K, ECE-R23 onayı

800 mm kablo bağlantısı

1GA 357 106-022 Geniş yüzeyli çalışma alanı aydınlatması

3.000 mm kablo bağlantısı

1GA 357 106-032 Geniş yüzeyli çalışma alanı aydınlatması



Daha ayrıntılı bilgileri ve komple ürün programımızı
online kataloğumuzda bulabilirsiniz: **www.hella.com/upc**
Doğru ürünü hızlı bir şekilde bulmak için ürün karşılaştırmasını ve seçim filtrelerini de kullanabilirsiniz.

HELLA VALUEFIT



S3000 LED

G x Y x D 100 mm x 123 mm x 73 mm

Dikey veya asılı dıştan montaj, 10 – 48 V çoklu voltaj, 9 LED, güç çekişi 30 W, ışık gücü 3.000 lm, Koruma Sınıfı IP 67/IP 6K9K, ECE-R10 onayı, DEUTSCH DT bağlantısı, 800 mm kablo dahil

1GA 357 109-002 Yakın alan aydınlatması

1GA 357 109-012 Uzun menzilli aydınlatma

1GA 357 109-022 Yakın alan aydınlatması (sarı far camı)



YENİ

PS1000 LED

G x Y x D 99,4 mm x 128,5 mm x 34 mm

Dikey veya asılı dıştan montaj, 10 – 30 V çoklu voltaj, 9 LED, güç çekişi 9 W, ışık gücü 1.000 lm, Koruma Sınıfı IP 6K7 /IP 6K9K, ECE-R10 onayı, 800 mm kablo bağlantısı

Plastik gövdeli ilk VALUEFIT çalışma farı!

1GA 357 114-002 Yakın alan aydınlatması

Termal yönetim sistemi
Yeni HELLA VALUEFIT çalışma farları, yeni ve yenilikçi bir termal yönetim sistemine sahip. Bu sayede ortam sıcaklığına göre optimum bir ışık gücüne ulaşılmakta ve çalışma farlarının kullanım ömrü uzatılmaktadır.

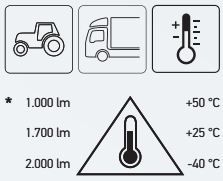


YENİ

TS1700 LED

G x Y x D 70,5 mm x 95 mm x 41 mm

Dikey veya asılı dıştan montaj, 10 – 30 V çoklu voltaj, 4 LED, güç çekişi 24 W, ışık gücü 1.700 lm, Koruma Sınıfı IP 6K7 / IP 6K9K, ECE-R10 onayı, 800 mm kablo bağlantısı, termal yönetim sistemi*



1GA 357 110-002 Yakın alan aydınlatması

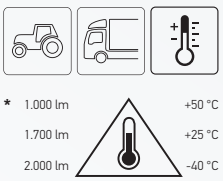


YENİ

TR1700 LED

G x Y x D 75,5 mm x 98 mm x 41 mm

Dikey veya asılı dıştan montaj, 10 – 30 V çoklu voltaj, 4 LED, güç çekişi 24 W, ışık gücü 1.800 lm, Koruma Sınıfı IP 6K7 / IP 6K9K, ECE-R10 onayı, 800 mm kablo bağlantısı, termal yönetim sistemi*



1G0 357 111-002 Yakın alan aydınlatması



Daha ayrıntılı bilgileri ve komple ürün programımızı online kataloğumuzda bulabilirsiniz: **www.hella.com/upc**
Doğru ürünü hızlı bir şekilde bulmak için ürün karşılaştırmasını ve seçim filtrelerini de kullanabilirsiniz.

HELLA VALUEFIT

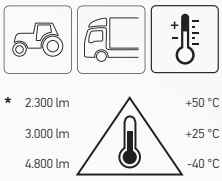


YENİ

TS3000 LED

G x Y x D 101 mm x 114,5 mm x 45 mm

Dikey veya asılı dıştan montaj, 10 – 30 V çoklu voltaj, 9 LED, güç çekişi 31 W, ışık gücü 3.000 lm, Koruma Sınıfı IP 6K7 / IP 6K9K, ECE-R10 onayı, 800 mm kablo bağlantısı termal yönetim sistemi**



1GA 357 112-002 Yakın alan aydınlatması

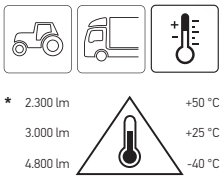


YENİ

TR3000 LED

G x Y x D 109 mm x 120 mm x 45 mm

Dikey veya asılı dıştan montaj, 10 – 30 V çoklu voltaj, 9 LED, güç çekişi 31 W, ışık gücü 3.000 lm, Koruma Sınıfı IP 6K7 / IP 6K9K, ECE-R10 onayı, 800 mm kablo bağlantısı, termal yönetim sistemi**



1G0 357 113-002 Yakın alan aydınlatması



YENİ

PS1000 LED

G x Y x D 99,4 mm x 128,5 mm x 34 mm

Dikey veya asılı dıştan montaj, 10 – 30 V çoklu voltaj, 9 LED, güç çekişi 9 W, ışık gücü 1.000 lm,
Koruma Sınıfı IP 6K7 / IP 6K9K, ECE-R10 ve ECE-R23 onayı, 800 mm kablo bağlantısı, korozyonsuz plastik gövde



2ZR 357 114-501 800 mm kablo

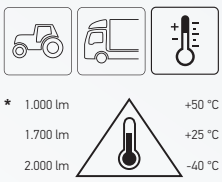


YENİ

TS1700 LED

G x Y x D 70,5 mm x 95 mm x 41 mm

Dikey veya asılı dıştan montaj, 10 – 30 V çoklu voltaj, 4 LED, güç çekişi 24 W, ışık gücü 1.700 lm,
Koruma Sınıfı IP 6K7 / IP 6K9K, ECE-R10 ve ECE-R23 onayı, alüminyum gövde, termal yönetim sistemi*



2ZR 357 110-501 200 mm kablo

2ZR 357 110-511 3.000 mm kablo

2ZR 357 110-521 200 mm kablo, DEUTSCH DT bağlantısı

2ZR 357 110-531 AMP SUPERSEAL bağlantılı 200 mm kablo



Daha ayrıntılı bilgileri ve komple ürün programımızı
online kataloğumuzda bulabilirsiniz: **www.hella.com/upc**
Doğru ürünü hızlı bir şekilde bulmak için ürün karşılaştırmasını ve seçim filtrelerini de kullanabilirsiniz.

ONLINE BİLGİLER

Ürün tanımlama kolaylaştırıldı

Online bilgilerimizle, HELLA ürünlerinin konforlu, güvenli ve en güncel şekilde tanımlanması ve önemli bilgilerin elde edilmesi için, sizi daha fazla seçenekle tanıştırmak istiyoruz. Aradığınız ne olursa olsun, ürün programımızda doğru ürünü bulacağınızdan eminiz.



HELLA Online Katalog

Online üniversal parçalar kataloğu, birçok araç için aydınlatma, elektrik ve termal yönetim alanlarından ürünlere hızlı ve güncel bir genel bakış olanağını size sunar.

www.hella.com/upc



Website Truck

Uygulamaya dönük ve bilgilendirici. Kamyon alanında araç aydınlatması hakkındaki her şey: HELLA'nın bu konuda hangi ürünleri ve yenilikleri sunduğunu burada keşfedebilirsiniz!

www.hella.com/truck



Website Agriculture

Tarımsal alanda kullanıma yönelik optimum çözümler – özellikle tarım, iş, orman makineleri ve özel araçların gereksinimleri için. Ürün yelpazesini keşfedin.

www.hella.com/agriculture



Social Media

LinkedIn: “HELLA Aftermarket” LinkedIn kanalımızda bizimle iletişime geçin ve otomotiv sektöründeki yeni ürünler ve güncel trendler hakkında her şeyi öğrenin.

Instagram: Instagram’daki “@hella.experiences” adlı topluluk kanalımızda, nihayetinde bilinçli olarak bizi ve dolayısıyla araçları için HELLA’nın kaliteli ürünlerini tercih edip, bunu yaratıcı ve güçlü bir şekilde ifade ederek tüm dünyayla paylaşan herkesle bağlantı kuruyoruz.

Facebook: Güncel bilgiler ve promosyonlar

YouTube: HELLA videoları



Satış ve ayrıntılı bilgi için,

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

J01792/04.22

Olgusal ve fi yatlandırma konuyu değiştirmek için.

www.hella.com/upc
www.hella.com/truck
www.hella.com/agriculture