



KISA BİLGİLER

Kamyon, treyler ve çekiciler için
hibrit ve tam LED yuvarlak lambalar

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Popüler yuvarlak lamba serisinin yeni nesli arka lamba/fren/sinyal lambaları kombinasyonu ve yan arka lamba/ geri vites lambası kombinasyonunu kapsar. Lambalar 140 mm çapa sahiptir ve hibrit versiyon (akkor ampul olarak sağlanan sinyal lambası işlevi) veya tam LED versiyon olarak mevcuttur. Seçime bağlı olarak tüm varyantlar konfor işlevinin keşfedilmesi için entegre direnç ile araçta kullanıma sunulur (fren lambası işlevi için). Lamba, 001 685 serisi ve en güncel kablo gruplarına kadar uygun halde mevcuttur. Dahası IP 6K9K serisini karşılar ve HELLA Norm 67101'e göre geliştirilmiştir.



Far camı hasar durumunda değiştirilebilir.



Sol ve sağ tarafa montaj için uygundur.



ECE normunu karşılar ve çift montaj için izin verilir.



LED varyantlarında ISO 13207 uyarınca sinyal lambası devre dışı kalma sinyali entegre edilmiştir.



Modüler montaj, akkor ampulün LED ile değiştirilmesine olanak sağlar.

LED aydınlatma teknolojisi

Otomobil ekipmanları sektöründe yenilik lideri olarak HELLA yeni ölçüler sunuyor:

Çok düşük enerji tüketimi

Verimli ışık yayan diyotlar (LED) ve hassas optiklerin işbirliği sonucu HELLA lambaları, yasal olarak öngörülen ışık dağılımına ulaşıyor ve bunu yaparken de ampullü lambalara göre % 85 daha az enerji harcıyor!

Aydınlatma gereci değişimi yok, bakım yok ve optimize edilmiş sıcaklık yönetimi sayesinde uzun ömürlü

Lambaların ömrünü uzatmak için tüm parçalar termal açıdan optimize edilerek birbirleriyle uyumlu hale getirilir. Bu sayede aşırı sıcaklıklarda daha LED'lerin hasar/zarar görmesi önleniyor. Bu sıcaklık yönetimi, kullanım ömrünü azamiye çıkarır. LED'lerin kullanım ömrü (işletim sıcaklığına bağlı olarak) otomobilin kullanım ömrüne denk gelir.

EN ÇAĞDAŞ ÜRETİM TEKNOLOJİSİ

İnançtan gelen kalite

Süreçlerimiz ve teknolojilerimiz üzerinde her gün çalışıyoruz. Üretim akışımız ve üretim prosedürümüzün sürekli gelişimi bunu sürdürülebilir olarak temin eder. Temel aldığımız kalite fikri HELLA normlarına da yansır. Böylece bu talep her ürüne aktarılır.

Süreç güvenliği

Entegre üretim, sızdırmazlık ve hata oranı ile ilgili kalitede en yüksek düzeyi sağlar. Standartlarımız, üretim sürecinin tamamı ile tesis edilir. Tecrübemiz şunu gösterdi: "Yalnız süreçlerinde uzmanlaşanlar daimi yüksek performans sağlayabilir."

LAMBA MONTAJI



Hibrit arka lamba, fren lambası, sinyal lambası kombinasyonu



Tam LED arka lamba, fren lambası, sinyal lambası kombinasyonu

GECE TASARIMI



Hibrit arka lamba, fren lambası, sinyal lambası kombinasyonu



Tam LED arka lamba, fren lambası, sinyal lambası kombinasyonu



Yan kuyruk lambası, geri vites lambası kombinasyonu

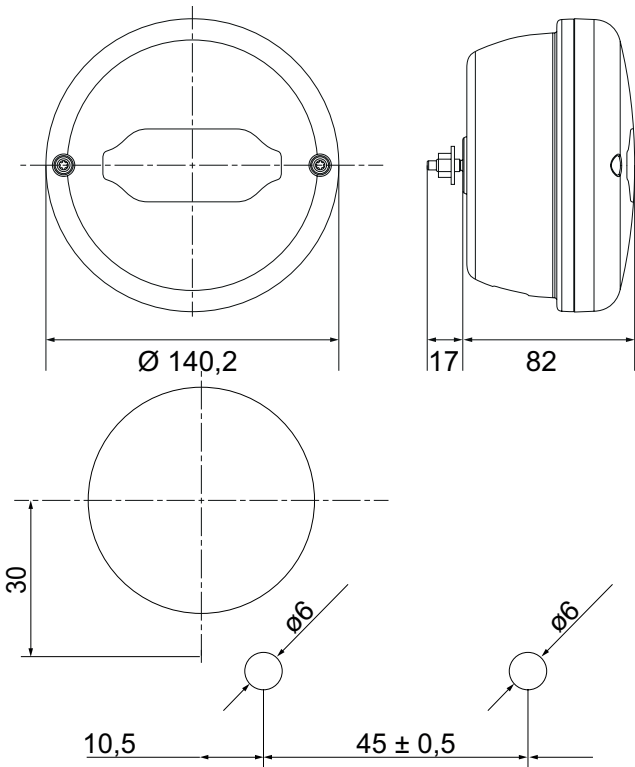
TEKNİK AYRINTILAR

Teknik veriler	SBBL* 2SD 013 155-001, -021 (entegre direnç ile)	SBBL* 2SD 013 155-011, -031 (direnç olmadan)	SBBL* 2SD 013 155-101, -111	NES/ZR** 2NR 013 155-201, -211, -221 (entegre direnç ile)
Tip testi	D izinli ECE	D izinli ECE	D izinli ECE GGVS / ADR izni	ECE GGVS / ADR izni
İşletme gerilimi	24 V	24 V	24 V	24 V
Akım çekişi	Arka lamba: 3 – 5 mA Fren lambası: 420 – 480 mA Sinyal lambası (akkor ampul): 0,9 – 1,15 A	Arka lamba: 3 – 5 mA Fren lambası: 30 – 55 mA Sinyal lambası (akkor ampul): 0,9 – 1,15 A	Kuyruk lambası: 30 – 50 mA Fren lambası: 30 – 55 mA Sinyal lambası: 110 – 180 mA	Arka sis lambası: 65 – 120 mA Geri vites lambası: 80 – 145 mA
Elektromanyetik uyumluluk (EMU) izni	057767	057767	057767	057767
EMU sınıfı	ECE-R10	ECE-R10	ECE-R10	ECE-R10
Fonksiyonlar	Arka lamba: 6 LED Fren lambası: 6 LED Akkor ampullü sinyal lambası	Arka lamba: 6 LED Fren lambası: 6 LED Akkor ampullü sinyal lambası	Arka lamba: 6 LED Fren lambası: 6 LED Sinyal lambası: 3 LED	Arka sis lambası: 6 LED Geri vites lambası: 3 LED
Güç çekişi	Arka lamba: 0,25 W Fren lambası: 2,45 W Sinyal lambası: 21 W	Arka lamba: 0,25 W Fren lambası: 2,45 W Sinyal lambası: 21 W	Arka lamba: 0,25 W Fren lambası: 2,45 W Sinyal lambası: 1,9 W	Arka sis lambası: 2,45 W Geri vites lambası: 1,9 W
Boyutlar	Çap: 140 mm Derinlik: 80 mm	Çap: 140 mm Derinlik: 80 mm	Çap: 140 mm Derinlik: 80 mm	Çap: 140 mm Derinlik: 80 mm
İşletme sıcaklığı	-40 °C ila +50 °C	-40 °C ila +50 °C	-40 °C ila +50 °C	-40 °C ila +50 °C
Koruma türü	Lamba: IP 5K4K LED modülü: IP 6K9K	Lamba: IP 5K4K LED modülü: IP 6K9K	IP 6K9K	IP 6K9K
Montaj	Montaj	Montaj	Montaj	Montaj
Spesifikasyon	HELLA Norm 67101 Sınıf 5.1	HELLA Norm 67101 Sınıf 5.1	HELLA Norm 67101 Sınıf 5.1	HELLA Norm 67101 Sınıf 5.1
Kutuplanma	Ters kutup koruması	Ters kutup koruması	Ters kutup koruması	Ters kutup koruması
Entegre kısa devre koruma	Evet	Evet	Evet	Evet

* Arka lamba, fren lambası, sinyal lambası kombinasyonu

** Yan kuyruk lambası, geri vites lambası kombinasyonu

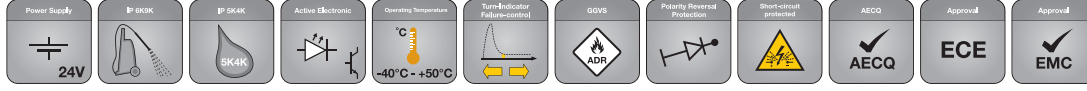
Ölçülü çizim ve delgi dizaynı



KULLANIM ÖRNEĞİ



PROGRAMA GENEL BAKIŞ



Ürün resmi	Bağlantı	Açıklama	Direnç	Ürün numarası
		Hibrit Arka lamba, fren lambası (LED) ve sinyal lambası (akkor ampul)	Fren lambası için entegre direnç ile	2SD 013 155-001
		Hibrit Arka lamba, fren lambası (LED) ve sinyal lambası (akkor ampul)	Direnç olmadan	2SD 013 155-011
		Hibrit Arka lamba, fren lambası (LED) ve sinyal lambası (akkor ampul)	Fren lambası için entegre direnç ile	2SD 013 155-021
		Hibrit Arka lamba, fren lambası (LED) ve sinyal lambası (akkor ampul)	Direnç olmadan	2SD 013 155-031
		Tam LED Arka lamba, fren lambası ve sinyal lambası (LED)	Direnç olmadan	2SD 013 155-101
		Tam LED Arka lamba, fren lambası ve sinyal lambası (LED)	Direnç olmadan	2SD 013 155-111
		Tam LED Arka sis lambası, geri vites lambası: (LED)	–	2NR 013 155-201
		Tam LED Arka sis lambası, geri vites lambası: (LED)	–	2NR 013 155-211
		Tam LED Arka sis lambası, geri vites lambası: (LED)	–	2NR 013 155-221
Yedek parçalar				
		Yedek parça far camı	–	9EL 213 522-001