

**YALIN ANALİZ HİZMETLERİ A.Ş.**  
Oruç Reis Mah. Giyimkent 7.Sk. No:29/A Esenler/ İSTANBUL  
Tel: 0 212 909 43 18 Fax: 0 212 909 43 28  
E-mail: info@yalinanaliz.com.tr

**TEST RAPORU**

AB-1271-T

251295

07-25

**Rapor Sayfa Sayısı:** 9  
**Laboratuvar Kabul Tarihi:** 24/06/2025  
**Rapor No:** 251295  
**Başvuru Sahibi:** BİLGE KARGA GÖZLÜK PAZ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.  
**Başvuru Sahibi Adresi:** GAZİLER MAH. 1726 SOK. NO:32A GEBZE/KOCAELİ  
**Yetkili Kişi:** TEVFİK ÇAĞATAY DEVELİ  
**Yetkili Kişi Telefon / Faks:** 0532 263 62 01  
**Yetkili Kişi e-posta Adresi:** info@bilgekarga.com.tr  
**Firma Adı:** BİLGE KARGA GÖZLÜK PAZ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.  
**Yetkili Kişi:** TEVFİK ÇAĞATAY DEVELİ  
**Yetkili Kişi Telefon / Faks:** 0532 263 62 01  
**Yetkili Kişi e-posta Adresi:** info@bilgekarga.com.tr  
**Açıklama:** Güneş Gözlüğü  
**Marka:** BİLGE KARGA  
**Ürün Model / ITEM:** LIAM, FIROZ, MOD 144

Rapor Çıkış Tarihi: 14/07/2025

Mühür

Yayın Tarihi

Numune Kabul ve Rapor  
Düzenleme Birim Sorumlusu  
SELİN CARBONELL DIAZ

Onay  
Teknik Müdür  
İLKAY ÖZGÜL

14.07.2025



Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Yalın Analiz Hizmetleri A.Ş., TÜRKAK'tan AB-1271-T ile TS EN ISO / IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir. Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınırılığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır. Deney sonuçları, metotları, istenildiği takdirde genişletilmiş ölçüm belirsizlikler-i, uygulanan karar kuralı ve diğer bilgiler, bu raporun tamamlayıcı kısmı olan, takip eden sayfalarda verilmiştir. Bu analiz raporunun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. "Ürün belgesi" yerine geçmez. İmzasız ve mühürlü analiz raporları geçersizdir. "\*" işaretli analizler akreditasyon kapsamında değildir. Yalın Analiz Hizmetleri A.Ş.'nin yazılı izni olmadan rapor kısmen kopyalanamaz. Kalan numuneler 45 gün sonunda imha edilmektedir.

**TEST RAPORU**

AB-1271-T

251295

07-25

**Uygulanan Testler:**

1. TS EN ISO 12312-1:2022 Madde 5.2 - ISO 18526-2:2020 Madde 7 (280nm - 780nm) Geçirgenlik ve Filtre Kategorileri
2. TS EN ISO 12312-1:2022 Madde 5.3.1 - ISO 18526-2:2020 Madde 7.4.2 Işık Geçirgenliğinin Tek Düzeliği
3. TS EN ISO 12312-1:2022 Madde 5.3.2.1 - ISO 18526-2:2020 Madde 11 Sinyal Lambalarını Algılama
4. TS EN ISO 12312-1:2022 Madde 5.3.5.2 - ISO 18526-2:2020 Madde 8 Güneşe Ait UV Soğurumu ve Geçirgenlik Testleri
5. TS EN ISO 12312-1:2022 Madde 6.1 - ISO 18526-1:2020 Madde 6.1 Küresel ve Astigmatik Güç
6. TS EN ISO 12312-1:2022 Madde 5.3.5.1 - ISO 18526-2:2020 Madde 7 (280nm - 780nm) Geçirgenlik ve Filtre Kategorileri - ISO 18526-2:2020 Madde 9 Mavi Işık Soğurumu ve Geçirgenlik Testleri

**TEST RAPORU**

**Ürün Fotoğrafi:**



## TEST RAPORU

### Geçirgenlik ve Filtre Kategorileri

TS EN ISO 12312-1:2022 Madde 5.2 - ISO 18526-2:2020 Madde 7 (280nm - 780nm) Geçirgenlik ve Filtre Kategorileri

Test Başlangıç Tarihi: 27/06/2025

Test Bitiş Tarihi: 11/07/2025

| Beyan Edilen Kategori <sup>(1)</sup> | Bulunan Kategori | Aralık                            | Limit      | Sonuçlar % |       | Durum |
|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------|------------|------------|-------|-------|
| 1                                    | 1                | 380-780 nm ışık geçirgenliği (τV) | %43<τV≤%80 | 78.04      | 76.43 | Uygun |

<sup>(1)</sup> Müşteri tarafından beyan edilmiştir.

### Açıklamalar

Kategori 1,2 ve 3 için geçirgenlik değerlerinin limitlerinin çakışması % ±2'den fazla olamaz.

**TEST RAPORU**

**Işık Geçirgenliğinin Tek Düzeliği**

TS EN ISO 12312-1:2022 Madde 5.3.1 - ISO 18526-2:2020 Madde 7.4.2 Işık Geçirgenliğinin Tek Düzeliği

Test Başlangıç Tarihi: 27/06/2025

Test Bitiş Tarihi: 11/07/2025

|                                      | Limit | Sonuçlar % |            | Durum |
|--------------------------------------|-------|------------|------------|-------|
|                                      |       | Sağ Filtre | Sol Filtre |       |
| Filtre içinde varyasyon              | ≤%10  | 0.38       | 0.05       | Uygun |
| Sağ ve sol filtreler arasındaki fark | ≤%15  | 2.06       |            | Uygun |

## TEST RAPORU

### Sinyal Lambalarını Algılama

TS EN ISO 12312-1:2022 Madde 5.3.2.1 - ISO 18526-2:2020 Madde 11 Sinyal Lambalarını Algılama

Test Başlangıç Tarihi: 27/06/2025

Test Bitiş Tarihi: 11/07/2025

|         | Sağ Filtre | Sol Filtre | Limit      | Durum |
|---------|------------|------------|------------|-------|
| Kırmızı | 1.02       | 1.01       | $\geq 0.8$ | Uygun |
| Sarı    | 1.00       | 1.00       | $\geq 0.6$ | Uygun |
| Yeşil   | 1.00       | 1.00       | $\geq 0.6$ | Uygun |
| Mavi    | 1.01       | 1.01       | $\geq 0.6$ | Uygun |

## TEST RAPORU

### Güneşe Ait UV Soğurumu ve Geçirgenlik Testleri

TS EN ISO 12312-1:2022 Madde 5.3.5.2 - ISO 18526-2:2020 Madde 8 Güneşe Ait UV Soğurumu ve Geçirgenlik Testleri

Test Başlangıç Tarihi: 27/06/2025

Test Bitiş Tarihi: 11/07/2025

| Geçirgenlik                     | Beyan Edilen Geçirgenlik <sup>(1)</sup> | Limit<br>(Beyan Edilen Geçirgenlik + 0.5) | Sonuçlar % |            | Durum |
|---------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|------------|------------|-------|
|                                 |                                         |                                           | Sağ Filtre | Sol Filtre |       |
| τSUV geçirgenliği<br>280~400 nm | 0.00                                    | %0.5                                      | 0.00       | 0.00       | Uygun |
| 280~315 nm<br>τSUVB             | 0.00                                    | %0.5                                      | 0.00       | 0.00       | Uygun |
| 315~380 nm<br>τSUVA             | 0.00                                    | %0.5                                      | 0.00       | 0.00       | Uygun |

<sup>(1)</sup> Müşteri tarafından beyan edilmiştir.

## TEST RAPORU

### Küresel ve Astigmatik Güç

TS EN ISO 12312-1:2022 Madde 6.1 - ISO 18526-1:2020 Madde 6.1 Küresel ve Astigmatik Güç

Test Başlangıç Tarihi: 27/06/2025

Test Bitiş Tarihi: 11/07/2025

| Limit | Küresel Güç (m <sup>-1</sup> ) |            | Astigmatik Güm (m <sup>-1</sup> ) |            | Durum |
|-------|--------------------------------|------------|-----------------------------------|------------|-------|
|       | ± 0.12                         |            | ≤ 0.12                            |            |       |
| Sonuç | Sağ Filtre                     | Sol Filtre | Sağ Filtre                        | Sol Filtre | Uygun |
|       | 0.00                           | 0.00       | 0.00                              | 0.00       |       |

| Filtreler Arasındaki Küresel Güç Farklılığı ( $m^{-1}$ ) | Sonuç ( $m^{-1}$ ) | Durum |
|----------------------------------------------------------|--------------------|-------|
| $\leq 0.18$                                              | 0.00               | 0.00  |



## TEST RAPORU

### Mavi Işık Soğurumu ve Geçirgenliği

TS EN ISO 12312-1:2022 Madde 5.3.5.1 - ISO 18526-2:2020 Madde 7 (280nm - 780nm) Geçirgenlik ve Filtre Kategorileri - ISO 18526-2:2020 Madde 9 Mavi Işık Soğurumu ve Geçirgenlik Testleri

Test Başlangıç Tarihi: 27/06/2025

Test Bitiş Tarihi: 11/07/2025

| Soğurum                          | Beyan Edilen Soğurum <sup>(1)</sup> | Limit | Sonuçlar % |            | Durum |
|----------------------------------|-------------------------------------|-------|------------|------------|-------|
|                                  |                                     |       | Sağ Filtre | Sol Filtre |       |
| Mavi Işık Soğurumu<br>380~500 nm | 30.00                               | ≥ 30  | 39.54      | 41.30      | Uygun |

<sup>(1)</sup> Müşteri tarafından beyan edilmiştir.

# TEST RAPORU SONU #