

# M-SYSTEM® & FLASH PROTECT®

## Gözlerinizi koruyan teknoloji

Standart filtrelerin tepki süresi ne kadar hızlı olursa olsun yine de gözünüzün yapay optik radyasyona maruz kalmasına engel olamaz. Bu “mikro ışınlar” punta kaynak uygulamalarında bir gün içerisinde yüzlerce veya binlerce kez gerçekleşir.

**FLASH PROTECT® kaynak operatörlerinin sağlığını korumak için doğru seçimdir.**

**FLASH PROTECT® sistemine sahip torçlar ile standart torçlar arasında 8 saatlik bir vardiya süresince saatte 400 adet punta kaynağı yapıldığı varsayımı ile oluşturulan yapay optik radyasyona maruz kalma sürelerinin karşılaştırma tablosu.**

400 punta/saat	FLASH PROTECT® (0,00 ms)	YÜKSEK KALİTELİ FİLTRELER * (0,15 ms)	ORTA KALİTELİ FİLTRELER * (0,25 ms)	DÜŞÜK KALİTELİ FİLTRELER * (0,40 ms)
1 h	0,00 s	0,08 s	0,13 s	0,20 s
2 h	0,00 s	0,12 s	0,20 s	0,32 s
3 h	0,00 s	0,18 s	0,30 s	0,48 s
4 h	0,00 s	0,24 s	0,40 s	0,64 s
5 h	0,00 s	0,30 s	0,50 s	0,80 s
6 h	0,00 s	0,36 s	0,60 s	0,96 s
7 h	0,00 s	0,42 s	0,70 s	1,12 s
8 h	0,00 s	0,48 s	0,80 s	1,28 s

\* standart torçlar ile birlikte.

### KAYNAK OPERATÖRÜ İÇİN RİSKLER

... kronik konjonktivit en sık görülen etkilenme türüdür; söz konusu etkiler öncelikle ark kaynağı sırasında UV radyasyonudur ...

... bazı çalışmalar, ark kaynağı gerçekleştiren kişilerde retinal dejenerasyon ve makülopati görüldüğünü bildirmektedir ...

Yakın tarihli literatürde yapılan araştırmalar elektrik ark kaynağı dolayısı ile oküler melanom gelişme riskinin arttığını göstermektedir (Dixon ve Dixon, 2004) ...

**Müh. Federica Riva**

Seminerden alıntı:

**Yapay optik radyasyon riskinin değerlendirilmesi.**

Makaleden alıntı:

**Kaynak operatörleri için yapay optik radyasyon riski gazeteden alıntı:**

**Puntosicuro.**

### DAHA SAĞLIKLI DAHA GÜÇLÜDÜR

**Yapay optik radyasyona maruz kalma dolayısı ile ortaya çıkan tehlikelere karşı çalışanların korunması.**

92/57/CEE sayılı Avrupa Birliği Direktifi uyarınca; Çalışanların sağlığı, bir şirket için özellikle dikkat edilmesi gereken en değerli şeydir ve bu konu “yapay optik radyasyona maruz kalma seviyelerini azaltmak için tasarlanmış alternatif iş ekipmanlarının varlığına” verilen hususi önem ile vurgulanmaktadır.

Her ülke aynı prensipleri kendi detaylı düzenlemeleri ile yerine getirmekte ve denetlemektedir.

Bu nedenle, kaynak operatörünün güvenliği, sadece işverenin sorumluluğu değil esasen bariz bir hukuki zorunluluktur.

TÜR	ALT TÜR	RİSK ALTINDA BULUNAN VÜCUT UZVU	OLASI HASARLAR
ULTRAVİOLE	UVA UVB UVC	<b>GÖZ</b> Kornea Konjonktiv Göz merceği <b>DERMİS</b>	Fotokeratitis Konjonktivit Katarakt (Opak kristal) Kızanıklık Elastoz Erken yaşlanma ve deri kanseri
	UVA	<b>GÖZ</b> Göz merceği	Katarakt (opak kristal)
GÖRÜNÜR IŞIK	MAVİ IŞIK	<b>GÖZ</b> Retina	Fotoretinitis
	YOĞUN IŞIK	<b>GÖZ</b> Retina <b>DERMİS</b>	Retina yanıkları Dermis yanıkları
KIZILÖTESİ	IRA	<b>GÖZ</b> Retina	Retina yanıkları
	IRA IRB	<b>GÖZ</b> Kornea ve göz merceği <b>DERMİS</b>	Kornea yanıkları Dermis yanıkları