



Ultraviyole IÅ?Ä±k Nedir?

Description

GÄ¼nÄ¼mÄ¼zde aydÄ±nlatma sistemleri olmadan bir hayat dÄ¼Ä¼nmek neredeyse imkansÄ±zdÄ±r. AydÄ±nlatma sistemlerinin yaydÄ±Ä¼Ä¼ Ä±Ä¼Ä¼klarÄ±n tamamÄ±nÄ± gÄ¼rebiliriz. Ancak genel olarak gÄ¼rdÄ¼Ä¼Ä¼mÄ¼z Ä±Ä¼Ä¼nlar, aslÄ±nda oldukÅ±a kÄ¼Ä¼Ä¼k bir aralÄ±ktadÄ±r. Ä±nsan gÄ¼zÄ¼, 380 â?? 740 nm dalga boylarÄ± arasÄ±ndaki Ä±Ä¼Ä¼nlarÄ± algÄ±layabilir. Bu dalga boyu aralÄ±Ä¼Ä¼nda gÄ¼remediÄ¼imiz, fakat hayatÄ±mÄ±zÄ±n pek Å±ok noktasÄ±nda farklÄ± Ä¼ekillerde kullandÄ±Ä¼Ä¼mÄ±z Ä±Ä¼Ä¼k tÄ¼rleri vardÄ±r.

GÄ¼zle gÄ¼remediÄ¼imiz, fakat hayatÄ±mÄ±zÄ±n iÅ±erisinde bulunan Ä±Ä¼Ä¼k tÄ¼rlerinden biri de Ultraviyole IÅ?Ä±kâ??tÄ±r. Ultraviyole Ä±Ä¼Ä¼k ya da kÄ±saca UV Ä±Ä¼Ä¼Ä¼Ä¼, dalga boylarÄ± kÄ±sa olan ve bu yÄ¼zden Å±Ä¼plak gÄ¼zle gÄ¼remediÄ¼imiz Ä±Ä¼Ä¼nlardÄ±r. UV Ä±Ä¼Ä¼Ä¼Ä¼n dalga boyu 100 â?? 400 nm arasÄ±ndadÄ±r. AyrÄ±ca TÄ¼rkÅ±e karÄ±Ä¼Ä¼Ä¼ olarak morÄ¼tesisi Ä±Ä¼Ä¼k adÄ± da verilir.

Ultraviyole Ä±Ä¼Ä¼k ile ilgili tek soru â??Ultraviyole IÅ?Ä±k Nedir?â? ile sÄ±nÄ±rlÄ± deÄ¼ildir.

Bu yazÄ±mÄ±zda sizler iÅ±in UV IÅ?Ä¼Ä¼Ä¼ Nelerde KullanÄ±lÄ±r sorusuna cevap vereceÄ¼iz. AyrÄ±ca Ultraviyole IÅ?Ä¼Ä¼Ä¼n ZararlarÄ±ndan ve UV IÅ?Ä¼Ä¼Ä¼ Ä¼eÄ¼itlerinden bahsedeceÄ¼iz.

UV IÅ?Ä¼Ä¼Ä¼ Nelerde KullanÄ±lÄ±r?

Ultraviyole Ä±Ä¼Ä¼Ä¼Ä¼nÄ±n doÄ¼adaki kaynaÄ¼Ä¼ gÄ¼neÄ¼tir. GÄ¼neÄ¼ten dÄ¼nyamÄ±za gelen UV Ä±Ä¼Ä¼Ä¼Ä¼nÄ±n Å¼nemli bir kÄ±smÄ± atmosferde tutulur. UV Ä±Ä¼Ä¼Ä¼Ä¼nÄ±n doÄ¼a kaynaÄ¼Ä¼ gÄ¼neÄ¼ olmasÄ±na raÄ¼men, suni olarak da elde edilebilmektedir. UV Ä±Ä¼Ä¼Ä¼Ä¼ gÄ¼neÄ¼ten ya da suni olarak Ä¼retilmesiyle farklÄ± alanlarda kullanÄ±labiliyor.

UV Ä±Ä¼Ä¼Ä¼Ä¼nÄ±n en Å¼nemli Å¼zelliklerinden biri, bakterileri Å¼ldÄ¼rebilmesidir. Bu yÄ¼zden kullanÄ±m alanÄ± oldukÅ±a geniÅ¼tir. UV Ä±Ä¼Ä¼Ä¼Ä¼nÄ±n kullanÄ±m alanlarÄ±ndan bazÄ±larÄ± Ä¼u Ä¼ekildedir;

- Hastaneler

- Ortak kullanıma ağıllık banyolar
- Aşırı ısı yuvaları
- Asansörler
- Toplu taşıma araçları
- Okullar
- Ofisler
- Oteller
- Mutfaklar

UV ışınları bunlar gibi pek çok farklı alanda ve yapıda aktif olarak kullanılmaktadır. UV ışınları bu alanlarda mikrop öldürme, fototerapi, bronzlaşma, ısıtma tabelaları ve aydınlatma gibi pek çok farklı amaç için kullanılmaktadır.

Son yıllarda karışık UV lambaları kullanılmaktadır. UV lambaları; dezenfeksiyon, hava temizleme ve sterilizasyon için kullanılmaktadır.

Ultraviyole Işığın Zararları

Ultraviyole ışınları, pek çok farklı alanda kullanılmaya rağmen ciddi zararları da vardır. Ultraviyole ışınları zararlarından bazıları şu şekildedir;

- Cildin kızarmasına, pul pul dökülmesine ya da soyulmasına neden olur.
- Uzun süre UV ışınlarına maruz kalmak göz sağlığını olumsuz etkiler.
- Bağışıklık sistemini zayıflatır ve bu nedenle vücut direncini düşürmesine neden olur.
- Ciltte güneşli lekelerin oluşmasına neden olur.
- İnsan eritrositleri parçalayabilir ve bu yüzden anemi oluşmasına neden olur.
- Cildi esmerletmek için kullanılan solaryum cihazları UV ışınları ile ışıklandırma tehlikeli ve zararlıdır.
- Cilt kanserine neden olur.

Verdiğimiz örneklerden de anlaşılacağı üzere UV ışınları genel olarak gözle ve cilde etki ediyor. UV ışınlarından korunabilmek için gerekli önlemler alınması gerekir. Aksi takdirde yukarıda saydığımız gibi olumsuz durumlardan birini yaşayabilirsiniz.

UV Işığın Türleri

Yapılan araştırmalar sonucunda UV ışınları aynen karakteristikte olmadıkları gözlemlenmiştir. Yani UV ışınları, farklı türleri ve farklı türlerin canlılar üzerinde farklı etkileri vardır. Bakıldığında UV ışınları genel olarak 3 kategoriye ayrılır, bunlar;

- UV-A
- UV-B
- UV-C

UV ışınlarını tek tek analizleyecek olursak;

- UV-A: 315 ila 400 nm aralığındadır. Dünya yüzeyine ulaşan UV ışınların %95 civarında en yaygın olanıdır (%95 civarında). Bu kadar yüksek oranda bulunması sebebi ise ozon tabakası tarafından engellenmemesidir. Melanom adı cilt kanserine, boyların solmasına ve cildin erken yaşlanmasına neden olur.
- UV-B: 280 ila 315 nm aralığındadır. Yaklaşık %5'i dünya yüzeyine ulaşır. Oldukça tehlikelidir ve UV-B ışınların bir kısmı ozon tabakası tarafından engellenir. Uzun süre bu ışına maruz kalınmasında güne yanıklarına ve bazı deri kanserlerine neden olabilir. Ayrıca D vitamini üretimi için 270 ila 300 nm aralığında uyarıcıdır.
- UV-C: 100 ila 280 nm aralığındadır. Dünya yüzeyine ulaşamaz, yani ozon tabakası tarafından tamamen engellenir. Saatteki ışınlarından oldukça tehlikelidir. Hücrelerin DNA ve RNA yapısını bozar, ciltte lezyonlara neden olur.

UV ışınlarını bu şekilde analizleyebilirsiniz. Eğer 1/4'ü 1/4'e göre hangi UV ışınlarına maruz kalırsanız, mutlaka bir olumsuz etkisi vardır. Bu yüzden UV ışınlarına karşı dikkatli olunması gerekiyor.

Bu yazımızda sizler için UV ışınları Nerede Kullanılır sorusuna cevap verdik. Ayrıca Ultraviyole ışınların Zararlarından ve UV ışınları etkilerinden bahsettik. Eğer 1/4'ün ve hizmetlerimiz hakkında daha fazla bilgi almak için iletişim kanallarımızdan birini kullanarak bizimle iletişime geçebilirsiniz.

Category

1. Genel

Date Created

2023/07/21

Author

emresezer