

LED lámpák, és a tradicionális UV lámpák – a legújabb kutatási eredmények

A LED nem egy fény, hanem egy fénycső típus. A LED (light emitting diode) jelentése: Fénykibocsátó Dióda. Egy olyan félvezető eszköz, mely elektromosság hatására világít. Az 1960-as években találták fel, és mostanra már széles körben alkalmazzák, mindenféle területen. Úgy vannak kifejlesztve, hogy sokféle színben legyenek képesek izzani – piros, zöld, sárga, kék, vagy lila fényben. Némelyek szemmel látható fényt is kibocsátanak, míg a körömös iparban használatosak az UV-A skálában megtalálható fényeket sugározzák. Csak az UV-A fény képes megköttetni a műkörömépítő zseléket. Az UV-A kibocsátó LED lámpák különböznek egymástól: az UV-A kimenetben, csakúgy, mint a hullámhossz terjedelmének kibocsátásában. Ezzel magyarázható az, hogy minden egyes körömépítő anyaghoz speciálisan vannak kifejlesztve az azt megköttető LED lámpák. Ezek az alapanyagok nem köttethetőek biztonságosan más UV lámpában anélkül, hogy a kötés teljesítményének csökkenését kockáztatnánk.

Egyetlen körömépítő anyag sem köttethető bármelyik UV lámpában. Mivel az UV lámpák által kibocsátott hullámhossz skálája, és intenzitása nem ugyanaz. Ezért van az, hogy a körömépítő anyagok tartóssága jelentősen különbözik, ha különböző lámpákat használunk.

A körömös ipar sokféle LED lámpát használ, a legtöbbjük különféle hullámhosszon lévő fényt generál, csakúgy, mint különféle intenzitást – ami az egyes hullámhosszokhoz tartozik. Tévedés azt hinni, hogy minden LED lámpa, minden típusú körömépítő anyaghoz használható. Az adott típusú LED lámpa csak ahhoz az anyaghoz használható, amihez kifejlesztették. Fontos megjegyeznünk, hogy a LED lámpákat nem használhatjuk akármilyen körömépítő anyagok köttetésére, mert így törésekhez, problémákhoz vezetnek, és sok esetben egészségkárosító hatásuk is lehet a vendég számára.

Például okozhatnak „alulkötést”, ami minden esetben gyenge műkörömöt, problémákat eredményez, és fő okozója az allergia kialakulásának. Vagy épp ellenkezőleg, „túlköttetjük” a zselét, ami az anyag törékenységéhez, elszíneződéséhez, és a körömágyban a magas hőtől képződött véraláfutás szilánkok megjelenéséhez vezet, amik az onycholysis (a körömlemez elválása a körömágytól) okozói. Ha a legjobb eredményeket akarjuk elérni, akkor azt a lámpát kell használnunk, amit a műkörömalapanyag gyártója ahhoz kifejlesztett, és köttetésére ajánl. Ha bizonytalan vagy, fordulj kérdéseiddel az alapanyag gyártójához, mielőtt saját magad próbálnád kitalálni a megoldást.

Végezetül: csakúgy, mint ahogy a hagyományos UV-A csövek, a LED izzók is elvesztik hatásfokukat (kiégnek) a használat során. Átlagos szalonmunka mellett a LED lámpák UV kibocsátó diódái (amiktől a zselék megkötnének) 3-4 évig használhatóak, utána hatásfokuk már nem számottevő. Míg a hagyományos UV-A csövek a kiégés után cserélhetőek, addig a LED izzók nem cserélhetőek, hanem egy teljesen új lámpát kell vásárolni.