

Tipuri de lampi UV si dupa ce criterii alegem o lampa UV, LED, CCFL

Lampa cu tuburi UV, lampa LED sau CCFL pentru manichiura reprezinta un dispozitiv ce ajuta la polimerizarea materialului sintetic in vederea realizarii unei manichiuri cu oja semipermanenta, gel sau acrylprogel. Lumina ultravioleta are rol de catalizator in procesul de polimerizare (de intarire) si fixare a materialului sintetic pe suprafata unghiei pentru a obtine rezultate de lunga durata.

Majoritatea lampilor folosesc lumina ultravioleta. În gama ultravioletă sunt trei tipuri de lumină: Tip A – lungime de undă lungă (315- 400nm), Tip B – undă medie (280-315) și Tip C – undă scurtă (100-280). Lămpile folosite la polimerizarea gelurilor sunt de Tip A și sunt cele mai inofensive.

Radiatia UV cu lungimea de unda de 365nm este cea la care se polimerizeaza majoritatea tipurilor de geluri UV pe care le folosim..

Care este diferența între ele, ce material se usucă în ele și care nu, care lampă este mai rentabilă pe termen lung?

Haideti sa le luam pe rand sa vedem care sunt diferentele dintre ele si care sunt criteriile dupa care alegem o lampa uv pentru manichiura.

Lampa cu tuburi UV

Lămpile pot fi diferite ca formă și design, importantă fiind calitatea tuburilor și numărul lor!

Pot fi cu un tub, cu 2, 4 sau 6 tuburi UV. Cea mai utilizata este cea cu 4 tuburi. Valoarea de 365nm o vedem inscriptionata pe soclurile tuburilor UV – deci acest tip de radiatie este cel specific vechilor lampi UV cu tuburi fluorescente.



Tuburile în marea lor majoritate sunt de 9W, pentru profesioniști fiind recomandate însă lămpile cu 4-6 tuburi de 9W. Tuburile unei lampi UV trebuie să fie schimbate periodic, acestea având o durată de viață de aproximativ 500 de ore!

Avantaje

- Au un pret mai mic
- Tuburile, odata consumate, se pot schimba. Atentie!! Nu trebuie sa asteptati sa se arda un neon pentru a fi schimbat. Dupa 500 ore de functionare, puterea lor scade si atunci nu mai polimerizeaza in totalitate materialul sintetic. Acest lucru poate duce la discomfort in calitatea lucrului.
- Gelurile frig mai putin in aceste lampi, datorita timpului mai indelungat de polimerizare

Dezavantaje

- Timpul de polimerizare este mai indelungat
- Sunt mai voluminoase si mai grele
- Se incalzesc
- Pentru munca rapidă în salon, pentru gelurile și ojele semipermanente pigmentate, nu mai sunt de ajuns tuburile simple UV.

Trebuie totusi tinut cont ca exista geluri de generatie mai veche concepute special pentru aceste lampi.

Lampa CCFL - LED

Sunt lampi combinate ce au un tub fluorescent cu catod rece, in forma de spirala si leduri. Lampile CCFL polimerizeaza orice fel de geluri (daca sunt aplicate in strat mai subtire) sau oje semipermanente, deoarece au spectru UV extins care acopera toate lungimile de unda UV uzuale. De obicei partea CCFL are 12 W iar cea LED, in functie de lampa si de numarul de leduri intre 12-36W. (putere totala 24-48W). Tuburile CCFL au de obicei puterea de 12W iar LED-urile au puterea intre 0,5 si 2W.



Avantaje

- Au dimensiuni mici
- Numarul orelor de functionare este mare (in jur de 3000 ore)
- Functioneaza fara sa se incalzeasca
- Polimerizeaza orice fel de geluri sau oje semipermanente
- Tuburile CCFL se gasesc ca tuburi de schimb si se pot inlocui

Dezavantaje

- Lampile CCFL sunt mai scumpe decat cele UV
- Tuburile CCFL sunt din sticla, sunt fragile si sensibile la socuri, se pot sparge usor
- Ledurile nu pot fi schimbate, asa ca odata consumate, lampa ramane doar cu tubul UV daca a fost schimbat
- Au puteri de pana la 24 W- 36 W

Lampile LED

Lampa cu LED contine diode emitatoare de lumina uv, care masoara cativa milimetri si de obicei sunt plate, de forma unui patrat sau dreptunghi. LED-urile au puterea intre 0,5 si 2W fiecare.



Intalnim lampi care au de la 6 leduri la 38 leduri.



Acestea din imaginile de mai sus sunt lampi hobby, deoarece sunt lampi cu putere mica si spatele liber. Sunt pentru a-ti face singur manichiura acasa.

Cum alegem o lampa led

1. Tipurile de leduri

- Un lucru foarte important cand alegem o lampa este lungimea de unda a diodelor, pentru a polimeriza orice tip de gel. Aceasta trebuie sa fie intre 365-405nm. Diodele LED trebuie sa fie capabile sa emita simultan radiatie UV cu lungimile de unda de 365nm si de 405nm (nm = nanometri; 1nm = a miliarda parte dintr-un metru) . Pana acum cativa ani lampile LED aveau leduri capabile sa emita doar acest tip de radiatie (de 405nm), mai putin energetica, potrivita doar pentru oje semipermanente si pentru unele geluri.

De preferat ca lampa LED pe care o cumparati sa aiba specificatie DUAL LIGHT. Daca nu are aceasta specificatie inseamna ca lampa este echipata cu LED-uri de generatie veche, de 405nm. Cu o asemenea lampa NU veti putea polimeriza corect majoritatea materialelor UV aflate pe piata acum.

2. Placa inferioara a lampii

- Lampa trebuie sa aiba partea de jos metalica pentru a reflecta si de jos lumina si pentru o intretinere si curatare mai usoara. Sau daca aceasta este din plastic, sa fie alba deoarece avem nevoie ca lumina sa se reflecte din aceasta si sa pătrundă din toate părțile, pentru o polimerizare eficienta a unghiei. De preferat placa inferioară sa fie detașabilă.

3. Plafonul lămpii

- Sa fie acoperit cu leduri iar acestea sa coboare si pe laterale. Distanța dintre ultimul rand de leduri si marginea lampii sa fie cat mai mica. Se recomanda ca ledurile sa fie răspândite în interior in mod egal peste tot, de jur împrejur. Altfel nu permite polimerizarea materialului pe laterale si la degetul mare.

Din acest motiv lampile cu LED au mai multe LED-uri distribuite regulat in interior, pentru a asigura puterea totala specificata si o iluminare (relativ) uniforma.



Nu recomand acest gen de lampa de mai jos, fara leduri pe plafon.



4. Puterea lampii

- Sa fie de 48-54 Watt. Nu se recomanda mai mult de atât. Mai mult nu inseamna intotdeauna mai bine. Mai nou exista o tendinta de a cumpara lămpi cu puterea de 60-72watt...in ideea ca polimerizeaza mai bine gelul. Gresit! De ce? Puterea LED accelerează procesul de polimerizare din 2 min la 30 sec(48 watt) , la 72 Watt / 10 sec...

Cu cat puterea este mai mare, cu atat procesul de polimerizare este mai rapid si energia cinetica degajata este mai mare, lucru care duce la o supraincalzire a patului unghial... in cazul lămpilor foarte puternice duce la ARSURI ALE PATULUI UNGHIAL. De aceea cu cat lampa este mai puternica, cu atat gelul frige mai tare. O putere mai mare de 48W se justifica doar in cazul lămpilor destinate pentru 2 maini.

5. Sistem de temporizare

- In unele cazuri lampa are doar butonul de ON/OFF, caz in care voi trebuie sa controlati expunerea unghiilor la lumina ultravioleta. In alte cazuri, lampa are butoane care permit oprirea automata dupa 30, 60, 90 de secunde, unele au si optiuni suplimentare pentru 10 sau pentru 120 de secunde. O lampa cu temporizator, indiferent daca vorbim de o lampa UV sau de una LED, prezinta doua avantaje: unghiile vor fi expuse la lumina in mod egal si datorita temporizatorului care se opreste dupa expirarea timpului pentru care a fost setat, veti economisi energie iar lampa nu se supraincalzeste.
- E recomandat sa aiba si senzor de aprindere la așezarea mâinii în lampă.
-

6. Optiune LOW HEAT

- Uneori si 48W pot fi prea multi watti, procesul de polimerizare al anumitor tipuri de geluri sau oje se desfasoara prea rapid, iar clientele sensibile se vor plange de aparitia senzatiei de arsura. In acest caz o apasare pe tasta LOW HEAT rezolva problema. Practic lampa va functiona pentru un interval prestabilit la doar jumatate din putere (de exemplu 24W pentru 30 de secunde), apoi puterea va creste treptat pe masura ce functia LOW HEAT controleaza functionarea lampii. Astfel senzatia de arsura va fi diminuată sau eliminată cu totul.

Asadar, asigurati-va ca lampa LED pe care doriti sa o achizitionati dispune de optiunea LOW HEAT!

7. GARANTIE

- Un lucru care ar trebui sa ne dea de gandit este o garantie mai mica de 1 an. Cand achizitionati lampa trebuie sa o comandati de la un comerciant de incredere, care va ofera si garantie. Trebuie sa stiti ca aceste lămpi sunt fabricate de un numar mare de producatori asiatici, care folosesc acelasi tip de carcasa, deci lămpile arata din exterior la fel, dar in interior calitatea componentelor si in special a LED-urilor poate sa difere substantial.

Pe de alta parte, valorile scrise pe lampa sau pe cutia lampii nu reprezinta nici o garantie ca sunt cele reale atata vreme cat producatorul/comerciantul nu ne ofera un CERTIFICAT DE CONFORMITATE SI GARANTIE, pe care sa il putem utiliza in caz de nevoie.

Avantaje lămpilor UV

- Functioneaza fara sa se incalzeasca
- Numarul orelor de functionare este de ordinul zecilor de mii
- Polimerizeaza in timp scurt
- Lămpile LED de generatie noua sunt de tip dual (365 + 405nm) si polimerizeaza toate tipurile de geluri sau oje semipermanente
- Sunt compacte, usoare si ocupa putin loc.

Dezavantajele lampilor UV

- Sunt mai scumpe decat cele UV sau CCFL
- LED-urile nu se pot inlocui. LED-urile UV nu se pot procura deocamdata ca piese de schimb si chiar daca ar deveni disponibile in comert inlocuirea ar putea fi facuta doar de un electronist/ tehnician calificat, contra-cost.
- O lampa LED nu se repara, se foloseste la puterea ledurilor ramase functionale pana la inlocuirea completa, prin urmare, costul este mai mare in cazul lampilor UV.
- Lampile LED de generatie mai veche nu polimerizeaza orice tip de gel (LED-urile mai vechi furnizeaza doar lungimea de unda UV de 405nm)

Atentie deci la lampile LED fara brand/logo, vandute foarte ieftin pe unele site-uri chinezești, acestea nu sunt echipate cu LED-uri corespunzatoare si de obicei au LED-uri ieftine de putere mai mica ce nu polimerizeaza orice tip de gel. Fiind fortate sa lumineze mai intens prin supra-tensionare, acesta este si motivul pentru care se ard foarte repede (dupa cateva zeci-sute de ore de functionare).

Cum nu exista criterii vizuale dupa care sa ne putem da seama de tipul ledurilor utilizate (fie ele rotunde, patrate, galbene sau albe), trebuie sa ne bazam pe increderea acordata comerciantului.