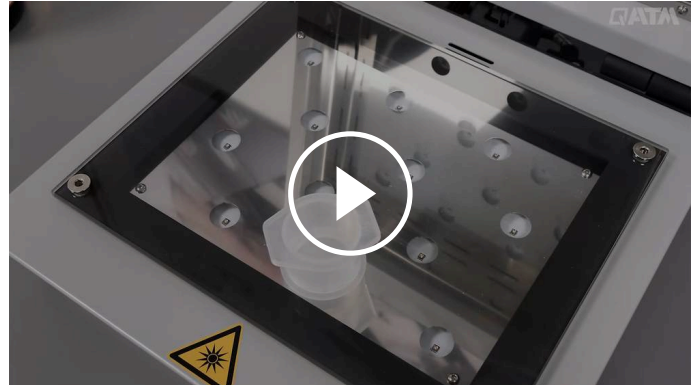




UV INBED TOESTEL  
**QMOUNT**

De Qmount is een modern toestel voor licht-gebaseerd inbedden van materialografische monsters.

De monsters worden geplaatst in het apparaat dat uitgerust is met aangepaste, krachtige LED technologie. De UV-transparante inbedvormen worden gevuld met de UV inbed hars. Het transparante monster kan in zeer korte tijd uitgenomen worden. Een optionele afzuig-eenheid uit het QATM pakket kan worden aangesloten om de veiligheid op de werkplek nog te verhogen.



[Klik om video te bekijken](#)

## PRODUCTVOORDELEN

- | UV inbedden in de kortst mogelijke tijd (60 seconden)
- | Uiterst efficiënte, langdurige LED technologie
- | Robuust machine ontwerp
- | Eenvoudige bediening
- | Aansluitbare afzuig-eenheid (optioneel)

## INBEDDEN IN RECORDTIJD

Het compacte laboratorium-toestel is uitgerust met speciaal ontwikkelde en duurzame LED borden, die de monsters zeer efficiënt bestralen met UV licht in een zeer nauw golflengte-bereik (emissie maximum bij  $\lambda = 365 \text{ nm}$ ) waarmee standaard monsters kunnen behandeld worden binnen de 60 seconden.



UV INBEDDEN IN 60 SECONDEN

## DE SNELLE MANIER VOOR TRANSPARANT INGEBEDDE MONSTERS



### ROBUUSTE TECHNOLOGIE

De geïntegreerde ventilatie waarborgt lage polymerisatie temperaturen van ong. 70 - 90°C. Een robuust ontwerp met poeder-gecoate aluminium behuizing en kwalitatieve componenten maken grote monster hoeveelheden mogelijk. De kap is voorzien van gedempte scharnieren om zachtjes sluiten mogelijk te maken.



### GROTE MONSTER CAPACITEIT

Het apparaat bevat een krasbestendige glasplaat (200 x 260 mm) waarmee men tot 12 monsters met een diameter van 40 mm gelijktijdig kan behandelen. Het werkoppervlak door het eenvoudig ontwerp makkelijk te reinigen.



### MAKKELIJKE BEDIENING

De proces parameters worden duidelijk getoond op eenkleurenscherm en kunnen voortdurend aangepast worden met een draaiknop. Het inbed-proces wordt gestart, gepauseerd of beëindigd met de QATM start-stop knop. Een accoustisch signaal informeert de gebruiker op het einde van het proces.



### UNIVERSELE ALLESKUNNER

Dankzij de zeer korte procestijden, opent de Qmount de mogelijkheid om transparante, materialografische standaard inbeddingen te bereiden van diverse materialen



### VEILIGHEID EN COMFORT OP DE WERKPLEK

Standaard is het apparaat voorzien van een verbinding om een externe afzuiging aan te sluiten, waarmee de dampen en geuren kunnen weggezogen

op een snelle en kosten-gunstige manier.

worden en om de werkveiligheid te verhogen. Een geschikte afzuig-eenheid met actieve koolfilter is beschikbaar in de QATM toebehoren.

UV INBED TOESTEL QMOUNT  
**SUPERIORITY IN DETAIL**

**1. Robust housing**

- | Sturdy powder-coated aluminum construction
- | Easy to clean
- | Integrated ventilation

**2. Large scratch-resistant glass plate**

- | Allows up to 12 samples simultaneously
- | Afmetingen: 200 mm x 260 mm]

**3. Zeer efficiënte UV-LED-technologie**

- | Om het verlies aan elektrisch vermogen te minimaliseren is de Qmount uitgerust met gespecialiseerde UV-LED's. Deze vertonen een zeer slank emissiespectrum, dat maximaal samenvalt met het absorptiemaximum



van de QPREP UV 50 initiator. Dit maakt kortere uithardingstijden met een laag stroomverbruik mogelijk.

UV-initiatoren krijgen de nodige activeringsenergie voor de initiatiereactie door absorptie van UV-straling. Elk molecuul heeft een specifiek absorptiespectrum, dat bepaalde golflengtegebieden laat zien waarin de absorptiecoëfficiënt van het molecuul bijzonder groot is. Buiten de zogenaamde absorptiemaxima gaat een groot deel van de uitgezonden straling verloren. Standaard UV-LED's zenden gewoonlijk een aanzienlijke hoeveelheid straling uit buiten de golflengtegebieden waarin de initiator een goede absorptie heeft. Deze straling wordt omgezet in warmte.

#### **4. Practical flip-top closure**

- | Simple and intuitive operation

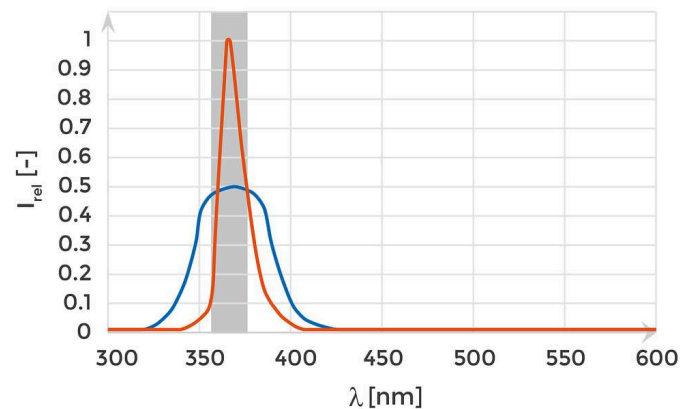
## QMOUNT

# ZEER EFFICIËNTE UV-LED-TECHNOLOGIE

To minimize loss of electric power the Qmount is equipped with specialized UV LEDs. These show a very slim emission spectrum, which maximum superimposes with the absorption maximum of the KEM 50 UV initiator. This enables shorter curing times with a low electric consumption.

UV initiators get the necessary activation energy for the initiation reaction by absorbing UV radiation. Every molecule has a specific absorption spectrum, which shows certain wavelength areas in which the absorption coefficient of the molecule is particularly large. Outside of the so called absorption maxima a large portion of the emitted radiation is lost. Standard UV LEDs usually emit a significant amount of radiation besides the wavelength intervals in which the initiator has a good absorption. This radiation is converted to heat.

### INVLOED VAN HET TYPE LED OP LICHTUITHARDINGSPROCESSEN



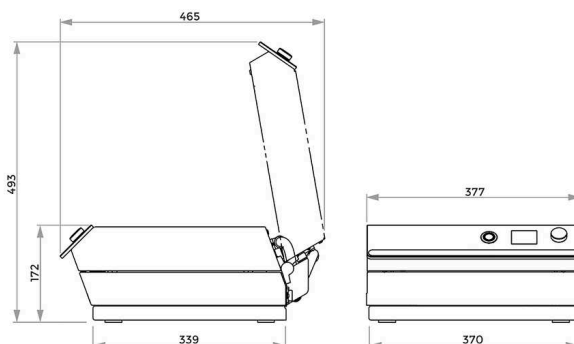
- | Oranje curve: Qmount LED's
- | Blauwe curve: Standaard nabije UV LED's
- | Grijs vlak: Absorptiemaximum van UV-initiator

## VERBRUIKSARTIKELEN

Voor een perfect inbed-proces biedt QATM de geschikte UV harsen, UV transparante inbedvormen in verschillende diameters en inbed-hulpen.



UV INBED TOESTEL QMOUNT  
**TECHNISCHE GEGEVENS**



<b>Max. monster oppervlak</b>	200 x 260 mm
<b>Max. monster hoogte</b>	40 mm
<b>Golflengte</b>	365 nm
<b>Aanpasbare behandelingstijd</b>	0 - 100 min
<b>Polymerisatie temperatuur (afhankelijk van toepassing)</b>	70- 90 °C
<b>Aansluitspanning</b>	100 - 240 V 50/60 Hz (1Ph/N/PE)
<b>Afmetingen (BxHxD)</b>	377 x 172 x 436 mm
<b>Gewicht (afhankelijk van apparatuur)</b>	14,5 kg
<b>Technical Data Suction unit</b>	
<b>Power connection</b>	100 - 240 V 50/60 Hz
<b>Effective air volume flow</b>	20 - 100 m <sup>3</sup> /h

[www.qatm.com/qmount](http://www.qatm.com/qmount)

## BESTELGEGEVENS

### BASIS UITRUSTING

#### MACHINE (ALLE POSITIES NOODZAKELIJK)

M0761000



Qmount base machine 100-240V 50/60Hz

### OPTIONS (TO BE ORDERED WITH MACHINE)

Z0761001

Qmount starter set

### OPTIES (KUNNEN AFZONDERLIJK BESTELD WORDEN)

Z0761000

Qmount suction unit 100-240V 50/60Hz

### CONSUMABLES

95016844

Qmount replacement activated carbon filter

95016840



Qprep UV 50 mounting material