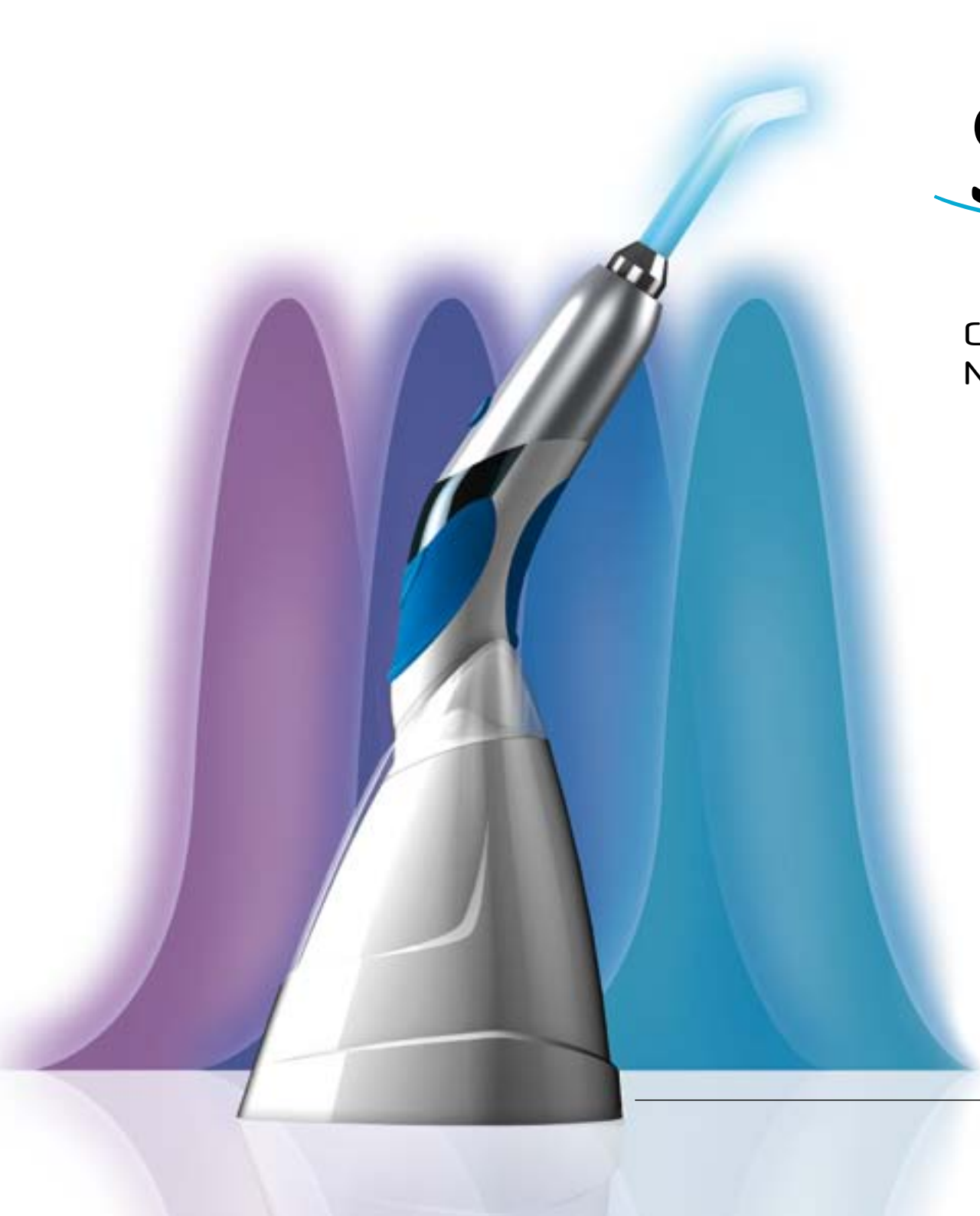




# ScanWave

by *Mini LED*

Grenzenlose Polymerisation.  
Mit Sicherheit.

# Die Evolution geht weiter



## innovativ ihrer zeit voraus

Von der Dampfmaschine bis zur bemannten Raumfahrt: Die Entwicklung der Menschheit wurde schon immer durch innovative Erfindungen und bahnbrechende Weiterentwicklungen geprägt.

Auch in der Acteon Group arbeiten wir Tag für Tag an Produktideen, die die Arbeit in der dentalen Praxis erleichtern und Zahnarzt und Patient ein optimales Behandlungsergebnis garantieren.

Das neueste Resultat unserer Anstrengungen ist ein Produkt, mit dem die adhäsive Zahnmedizin in eine ganz neue Dimension vordringt: Die Satelec ScanWave von Acteon.

### ScanWave – Universelle Tiefenpolymerisation der neuesten Generation

Mit der ScanWave verfügt der Zahnarzt erstmals über eine Polymerisationslampe, die immer die bestmögliche und an das jeweilig eingesetzte Material angepasste Lichtleistung garantiert.

Ob sequentiell oder im Dauereinsatz, von der Füllung bis zum Bonding: Die vier individuellen Hochleistungs-LEDs der ScanWave ermöglichen durch systematisches Scannen erstmals eine Lichthärtung, die für jede Aufgabe die passende Leistung und Wellenlänge bietet.

*Präzise, sicher – ScanWave!*



# Eine für alle

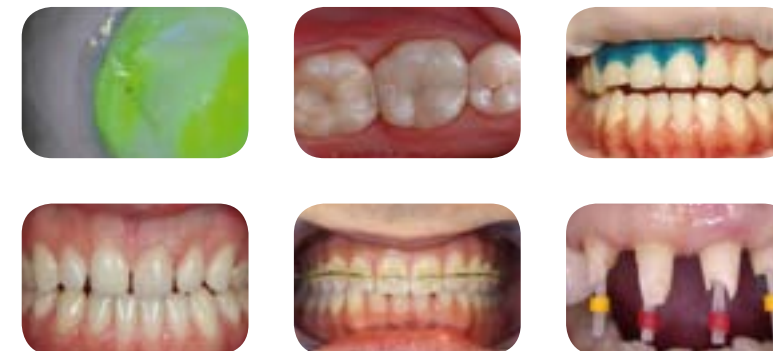
# universell

für alle Materialien geeignet

Die Zahnmedizin entwickelt sich ständig weiter, und damit steigen auch die Anforderungen an Mensch und Material.

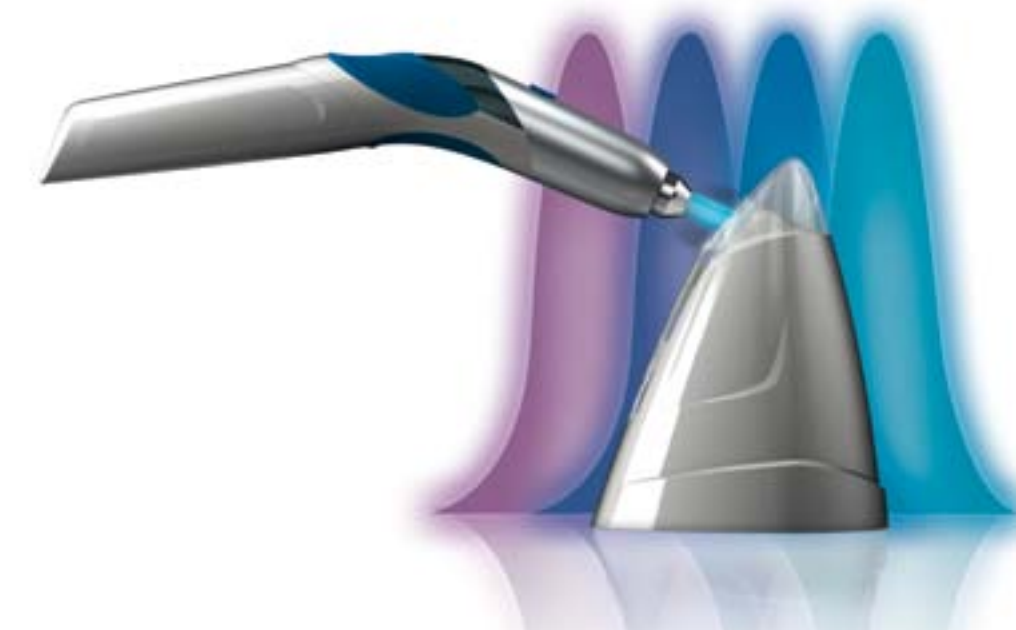
Die Lichthärtung ist heute fester Bestandteil in jeder Dentalpraxis. Doch auch hier kommen mittlerweile viele verschiedene Techniken und Materialien zum Einsatz, auf die sich der Zahnarzt in der täglichen Arbeit einstellen muss, z.B.:

- Restaurationen / Glasionomer-materialien und Komposite
- Bleaching / Kofferdam
- Veneers / Adhäsiv
- Brackets / Kleber
- Stifte / Zement



Dank ihrer neuartigen und patentierten Scan-Technologie garantiert die ScanWave, dass jedes in der dentalen Praxis erhältliche Polymerisationsmaterial immer in seinem spezifischen Wellenlängenbereich ausgehärtet wird.

Das Ergebnis: Mehr Sicherheit bei der Polymerisation und geringeres Risiko einer unerwünschten Pulpaerwärmung.



Wissen,  
was  
wichtig  
ist

# intelligent

## patentierte scan-technologie

Die kabellose ScanWave ist die einzige Polymerisationslampe, die sich durch systematisches Scannen und Aushärten für alle eingesetzten Materialien eignet.

Ihre zwei intelligenten Polymerisationsmenüs mit jeweils zwei eigenständigen Polymerisationsmodi lassen sich bequem und einfach über das ästhetisch geformte Handstück anwählen.

Das Resultat: Die sekundenschnelle und zuverlässige Aushärtung aller markttypischen Befestigungszemente, Adhäsive sowie Füllungs- und Zahnersatzmaterialien.

Ein Zeitgewinn, von dem Patient und Zahnarzt gleichermaßen profitieren.

### Das Bonding-Menü

Für Kleber und Adhäsive, speziell in der Kieferorthopädie.

2 Aushärtungsmodi:

**Pulse-Modus:** 12 x 5 Sekunden, für einen vollständigen Zahnbogen oder indirektes Kleben

**Fast-Modus:** 5 Sekunden, für helle und transluzente Klebe- und Restaurationsmaterialien wie Glasionomere.

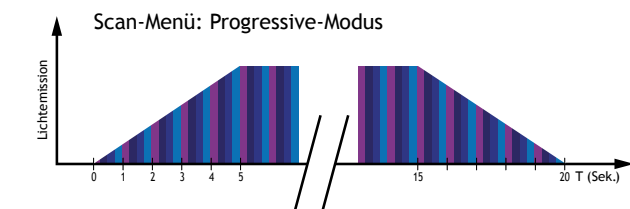
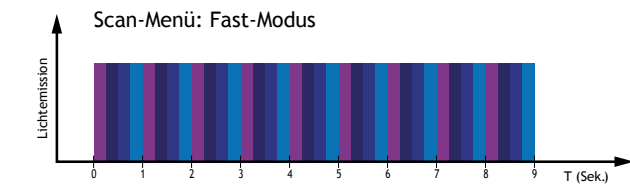
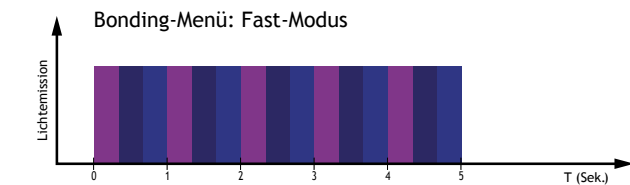
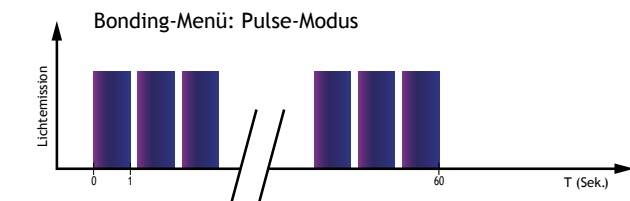
### Das Scan-Menü

Universalmodus für alle Arten von Füllungsmaterialien.

2 Aushärtungsmodi:

**Fast-Modus (Full-Scan):** 9 Sekunden, für alle Photoinitiatoren geeignet.

**Progressive-Modus (Soft-Scan):** 5 Sekunden emittiert das Gerät progressiv, anschliessend bei voller Leistung für 10 Sekunden. Am Ende des Zyklus Soft-Abstieg von 5 Sekunden. Verringert innere Spannungen, vermeidet Überhitzungen und schont empfindliches Gewebe wie die Pulpa.



# Technik mit System

## präzise aus prinzip

Die ScanWave ist eine Polymerisationslampe auf LED-Basis, deren innovative Technologie ein Lichtspektrum erzeugt, das an alle Materialien angepasst ist, die einzeln oder in Kombination die Photoinitiatoren Campherchinon (CQ), Phenyl-Propan-Dion (PPD) oder Lucirin TPO (TPO) enthalten.

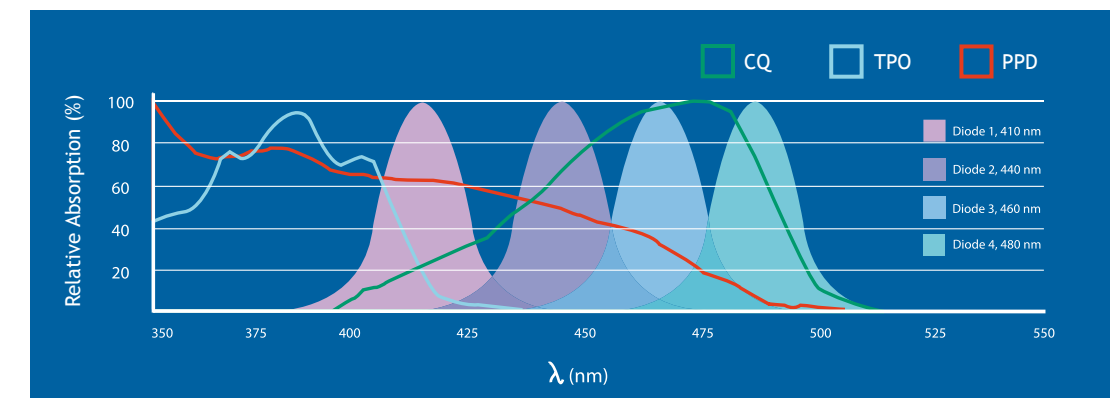
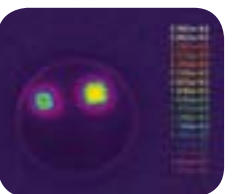
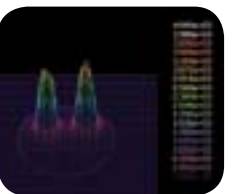
Entwickelt wurde das Konzept der ScanWave in lang-jährigen Forschungsarbeiten, die Satelec gemeinsam mit zahnmedizinischen Universitäten in England und Frankreich durchgeführt hat.

Die Idee: Eine Lampe zu entwickeln, die durch ein breites Emissionsspektrum die unterschiedlichen Photoinitiatoren aktiviert und alle lichthärtenden Materialien universell aushärtet.

Das Ergebnis: Die ScanWave, die als einziges Produkt ihrer Art erstmalig genau nach diesem patentierten Prinzip arbeitet.

### Immer eine Wellenlänge voraus

Die ScanWave verfügt über vier Hochleistungs-Dioden, die jeweils ein unterschiedliches Lichtspektrum abbilden. So lassen sich mit nur einem Gerät bei einem Emissionsspektrum von 390–510 nm alle polymerisierbaren Dentalmaterialien in ihrem ganz spezifischen Absorptionsbereich aushärten. Für eine absolut präzise und am eingesetzten Material angepasste Aushärtung. Bedarfsgerecht und Pulpa schonend. Im Scan-Menü kann durch den sequentiellen Einsatz der Lichtquellen ein Überhitzen des Gewebes sowie des ScanWave Handstücks verringert werden.



# Am Anfang steht die Form

# ästhetisch

## in design und ergebnis

Mit der ScanWave erhalten die Anwender nicht nur eine leistungsstarke und in ihrer Funktionsweise einzigartige Polymerisationslampe, auch hinsichtlich Ästhetik, Ergonomie und Hygiene setzt sie ganz neue Maßstäbe.



Dank des doppelten Einschaltsystems (ON/OFF-Schalter und Drücker) kann das Handstück ent-

weder wie ein Stift oder wie eine Pistole gehalten werden. Für ein sicheres, entspanntes Arbeiten.

Die ScanWave benötigt dank ihres exklusiven Kühlsystems auch keinen Ventilator – so wird der Bildung von Mikroorganismen, die zu Kreuzkontaminationen führen können, sicher entgegengewirkt.

Ein weiteres Plus: Der Verzicht auf Metallteile, was die erfolgreiche Wärmeableitung sicherstellt.

Der abnehmbare Lichtleiter ermöglicht zudem eine Sterilisation aller Teile, die mit dem Patienten in Berührung kommen. Die Ladestation ist mit einer Abflussrinne für Desinfektionsflüssigkeiten ausgestattet.



Und der integrierte Laserpointer garantiert die exakte Ausrichtung des Lichtleiters.

Damit hat die ScanWave wirklich für jede Anforderung die passende Lösung gefunden.

ON/OFF-Schalter

Polymerisationsmodus

Batterieanzeige

Modusauswahl

Ausgewähltes Menü

Belichtungszeit

Laseranzeige (Laserpointer)

Menüauswahl



## Technische Merkmale

### Modellbezeichnung: ScanWave

Klassifizierung: Klasse IIa gemäß Richtlinie 93/42/CEE

### Handstück

Gewicht: ..... 185 g  
Abmessungen: ..... Ø 24 x 201 mm  
Betriebsart: ..... Dauerbetrieb  
Klassifizierung: ..... Typ B  
Sicherung: ..... 5 AT Fu1 (nicht zugänglich) 125 V  
Schutzart: ..... IPX0

### Netzteil

Netzspannung\*: ..... 100 bis 240 V AC  
Frequenz: ..... 50 Hz bis 60 Hz  
Stromspannung: ..... 12 V DC  
Ausgangsstrom: ..... 0,8 A  
Klassifizierung: ..... II  
Schutzart: ..... IP 41

### Ladestation

Stromspannung: ..... 12 V DC  
Sicherung: ..... 3 AT Fu1 (nicht zugänglich) 125 V  
Kategorie: ..... Dauerbetrieb  
Schutzart: ..... IPX0

### Akku

Typ: ..... Lithium-Ionen  
Abmessungen: ..... 88 x Ø 24 mm  
Kapazität: ..... 2.500 mAh

### Optische Eigenschaften

LED-Stückzahl: ..... 4  
Wellenlängenbereich: ..... 390–510 nm  
Zentrale Wellenlängen: ... 405 / 440 / 460 und 480 nm  
Lichtintensität: ..... 1.500 mW/cm<sup>2</sup> ± 10%  
..... 2.200 mW/cm<sup>2</sup> ± 10%  
..... (Lichtleiter Ø 7,5 mm)  
..... (Lichtleiter Ø 5,5 mm)  
Max. Belichtungszeit: ..... 60 Sekunden (Pulse-Modus  
bei 1.500 mW/cm<sup>2</sup> ± 10%)

### Laserpointer

Wellenlänge: ..... 650 nm  
Intensität: ..... < 1 mW  
Klasse: ..... 2M  
Belichtungszeit: ..... abhängig vom Anwender



### ScanWave Ladestation

Mit der Ladestation lässt sich der Leistungszustand jederzeit kontrollieren.

## Zubehör

ScanWave ..... Ref.-Nr. F05450  
ScanWave Handstück ..... Ref.-Nr. F05460  
ScanWave Akku ..... Ref.-Nr. F05451  
ScanWave Ladestation ..... Ref.-Nr. F05452  
Universal-Netzteil ..... Ref.-Nr. F05453  
Lichtleiter Ø 7,5 mm ..... Ref.-Nr. F05470  
Lichtleiter Ø 5,5 mm ..... Ref.-Nr. F05471  
Blendschutz ..... Ref.-Nr. F05407  
ScanWave OEM-Modul ..... Ref.-Nr. F02730

\*andere Spannungen verfügbar:

Wenden Sie sich hierfür an Ihren Händler vor Ort oder  
an: [satelec@acteongroup.com](mailto:satelec@acteongroup.com)



### ScanWave OEM

ScanWave gibt es auch als OEM-Version, die problemlos in alle auf dem Markt erhältlichen Dentaleinheiten integriert werden kann. Kompatibel mit dem MiniLED Standard-Modul für ein schnelleres Update der vorhandenen Ausstattung.



UNIVERSITY OF  
BIRMINGHAM