

## EXCILITE-μ

**L'AZIONE PROGRESSIVA PER VINCERE VITILIGINE E PSORIASI:  
SENZA FARMACI, SENZA DOLORE, IN POCO TEMPO**

Vitiligine e psoriasi sono la causa di disagi fisici e psicologici per milioni di persone. Cure costose, da reiterare nel tempo e dagli effetti collaterali gravosi, hanno frustrato le aspettative dei pazienti. Oggi l'innovativa sorgente monocromatica ad eccimeri (MEL@308 nm) di Excilite-μ rappresenta un metodo rivoluzionario nel trattamento della vitiligine e della psoriasi. L'introduzione della sorgente MEL@308 nm per la Targeted Phototherapy segna una svolta decisiva rispetto ai tradizionali trattamenti con sorgenti NB UVB. Questa nuova tecnologia, sviluppata e introdotta sul mercato da DEKA, permette di ridurre gli effetti secondari indesiderati, soprattutto quelli a lungo termine.

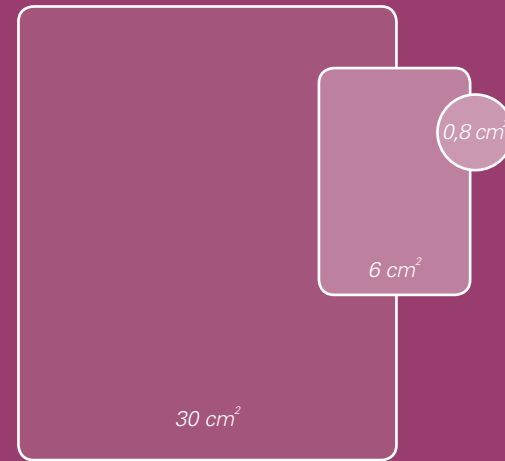
*"Excilite-μ si è rivelato estremamente pratico e versatile, uno strumento oramai insostituibile per le attività dermatologiche ambulatoriali. La tecnologia, semplice e innovativa, incentiva all'uso quotidiano: in poco tempo è possibile acquisire dimestichezza e familiarità con tutte le sue funzioni. La sorgente monocromatica ad eccimeri di Excilite-μ possiede caratteristiche uniche, decisive per garantire ai miei pazienti miglioramenti reali e risultati concreti. Posso intervenire in modo mirato e selettivo su diverse patologie della pelle, e, con tempi di trattamento sempre ridotti, curare sia le piccole aree che le superfici più ampie. Anche dal punto di vista pratico Excilite-μ si è rivelato uno strumento di lavoro ideale: è compatto, facile da spostare e da trasportare. Gli interventi di manutenzione sono ridotti al minimo e questo contribuisce significativamente nel determinare un ottimo rapporto costi-benefici: un dettaglio molto importante, per i medici che, come me, lavorano costantemente sulla cura di psoriasi e vitiligine."*

**Dr. Giovanni Leone**

Responsabile del Dipartimento di Fototerapia  
Istituto Dermatologico San Gallicano IRCCS - Roma, Italia

### SCHEDA TECNICA

<b>Sorgente</b>	MEL@308, Eccimero XeCl
<b>Lunghezza d'Onda</b>	308 nm
<b>Densità di Potenza</b>	50 mW/cm <sup>2</sup>
<b>Emissione</b>	Continua: 1-90 s
<b>Superficie di Trattamento</b>	Rettangolare: 30 cm <sup>2</sup> (5x6 cm) max Rettangolare: 6 cm <sup>2</sup> (2x3 cm) Circolare: 0,8 cm <sup>2</sup> (ø 1 cm) min

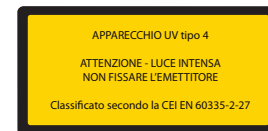


<b>Interfaccia</b>	Schermo LCD a colori, touch screen
<b>Requisiti elettrici</b>	230 Vac / 2.6 A (max) / 50 - 60 Hz
<b>Dimensioni</b>	24 cm (H) x 38 cm (L) x 50 cm (P)
<b>Peso</b>	19 Kg



**VITILIGINE - PSORIASI - DERMATITE ATOPICA  
ALOPECIA AREATA - MICOSI FUNGOIDE**

CE  
0459



EXCILITE-μ

DEKA

The Code of Excellence



[www.dekalaser.com](http://www.dekalaser.com)

DEKA M.E.L.A. s.r.l.  
Via Baldanzese, 17 - 50041 Calenzano (FI) - Italy  
Tel. +39 055 8874942 - Fax +39 0558832884

DEKA The Code of Excellence  
DEKA, spin-off del gruppo Ei.En., è un'azienda leader nella progettazione e nella produzione di laser e sistemi di luce per applicazioni in campo medicale. DEKA commercializza le proprie apparecchiature in più di 80 paesi e può contare su oltre quaranta distributori sui mercati internazionali, su filiali dirette in Francia, Germania, Giappone e USA e su una rete capillare di agenti diretti sul territorio nazionale. L'eccellenza contraddistingue l'esperienza e i primati conseguiti da DEKA sul fronte della ricerca e dello sviluppo in oltre trenta anni di attività. Qualità e innovazione tecnologica rendono unico nel mondo il posizionamento di DEKA, differenziandone l'offerta sui mercati internazionali. DEKA produce apparecchi laser secondo le specifiche della Direttiva 93/42/CE e adotta un sistema di assicurazione della qualità certificato da  in base alle normative ISO 9001 e ISO 13485.

© DEKA 003-0150-10-010 Rev.3.5

DEKA M.E.L.A. s.r.l. - Tutti i diritti riservati - Al fine di migliorare i propri prodotti l'azienda si riserva di modificarne le caratteristiche tecniche senza preavviso

EXCILITE-μ



**MEDICINA ED ESTETICA**

**EXCILITE-μ**

**Vitiligine  
Psoriasi  
Dermatite Atopica  
Alopecia Areata  
Micosi Fungoide**

**Efficacia, rapidità, praticità:  
un sistema completo per la  
fototerapia mirata e selettiva**

**Sorgente MEL@308 nm: i vantaggi di  
trattamenti brevi ed efficaci**

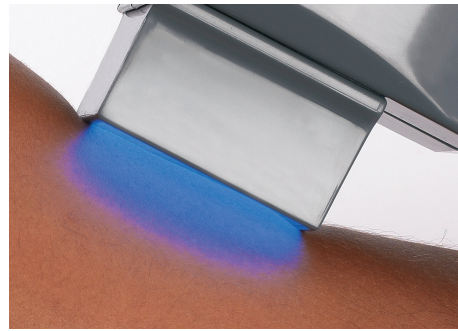
DEKA

The Code of Excellence

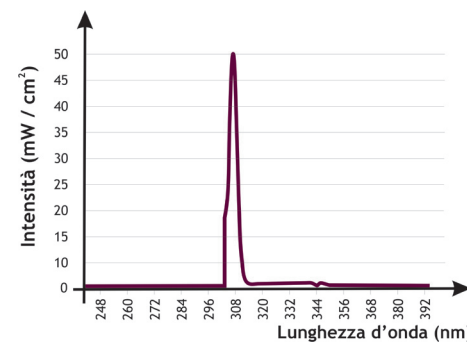
## MEDICINA ED ESTETICA

# EXCILITE-μ

### TARGETED PHOTOTHERAPY CON EXCILITE-μ: BENEFICI REALI NELLA CURA DELLA VITILIGINE E DELLA PSORIASI



Grazie allo speciale manipolo di Excilite-μ è possibile trattare uniformemente e in modo veloce anche aree molto estese (fino a 30cm<sup>2</sup>).



Osservando lo spettro di emissione della sorgente MEL@308nm si evidenzia la monocromaticità (308nm) e l'alta intensità (50mW/cm<sup>2</sup>) dell'emissione.

**Vitiligine e psoriasi** sono malattie abbastanza comuni: nel mondo colpiscono il 2-3% della popolazione. Studi sulla qualità della vita confermano che sono tra le malattie della pelle più psicologicamente devastanti, con pesanti ricadute sulla vita sociale di uomini e donne. Excilite-μ è la cura ideale per restituire ai pazienti, in poche sedute, un ritrovato benessere.

#### Fototerapia Mirata e Selettiva: i Vantaggi per il Paziente, i Vantaggi per il Medico

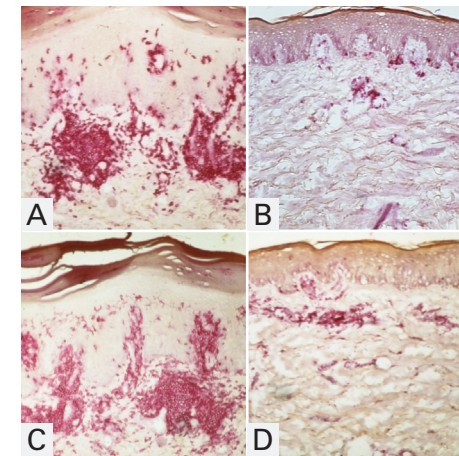
Nel trattamento della vitiligine e della psoriasi, Excilite-μ assicura una notevole serie di vantaggi:

- Rispetto alla fototerapia NB UVB, è minore il numero di sedute. Rispetto invece al laser, le sedute con Excilite-μ hanno un tempo più breve di esecuzione. Entrambi benefici che migliorano la qualità della vita del paziente senza comprometterne l'attività lavorativa e di relazione.
- Lo speciale manipolo permette di selezionare la forma e la grandezza dell'area di irradiazione. La fototerapia è quindi *mirata* all'esclusivo trattamento delle lesioni, anche quando hanno piccole dimensioni, evitando di coinvolgere la cute sana perilesionale. Questo consente di ridurre drasticamente la dose cumulativa somministrata al paziente rispetto alla NB UVB.
- La *selettività* della lunghezza d'onda (308 nm) permette di intervenire anche sulle zone più delicate, come il volto, minimizzando l'incidenza di effetti collaterali come eritemi e scottature.
- Con Excilite-μ non è necessario effettuare una terapia farmacologica, come per la PUVA. Casi clinici già affrontati con successo testimoniano inoltre come la sorgente MEL@308 nm di Excilite-μ intervenga efficacemente nella cura di pazienti precedentemente sottoposti a fototerapia con NB UVB che non hanno raggiunto risultati soddisfacenti.
- Nel trattamento della vitiligine, il processo di ripigmentazione avviene molto più rapidamente rispetto alla NB UVB. Inoltre si può ottenere una ripigmentazione parziale anche in zone dove di solito la NB UVB fallisce: mani, gomiti, ginocchia.

<b>2001</b>	DEKA realizza per prima al mondo un sistema MEL@308 nm per la cura della psoriasi.
<b>più di 5000</b>	Sono i trattamenti effettuati con una sola sorgente secondo i protocolli raccomandati da DEKA.
<b>30 cm<sup>2</sup></b>	Excilite-μ agisce su grandi aree di trattamento con elevata intensità.
<b>Oltre 40</b>	Pubblicazioni scientifiche a sostegno del primato e dell'eccellenza DEKA.



Il touch screen a colori assicura grande semplicità di utilizzo: dopo il test per determinare la MED (Minimum Erythema Dose) è sufficiente impostare il tempo di emissione in base ai protocolli di trattamento DEKA.



Indagine immunohistochemical (cellule CD3+ in alto; CD4+ in basso) su cute psoriasica non trattata (A e C) e 48 ore dopo (B e D) un solo trattamento con MEL@308 nm. Si può osservare una significativa riduzione dell'infiltrato linfocitario.

### EXCILITE-μ: I VANTAGGI DI UN SISTEMA COMPATTO DALLA TECNOLOGIA ESCLUSIVA

Excilite-μ associa ai vantaggi di una tecnologia evoluta un design pratico e funzionale.

Al pari dei laser, Excilite-μ ha un'emissione monocromatica con la medesima lunghezza d'onda di 308 nm e un'elevata intensità (50 mW/cm<sup>2</sup>). Rispetto alle sorgenti laser ad eccimeri, Excilite-μ offre però importanti vantaggi:

- Può intervenire su superfici più ampie (30 cm<sup>2</sup>) in modo uniforme, grazie a un'area di trattamento del manipolo più grande. Questo permette di ridurre notevolmente i tempi di trattamento.
  - Grazie a una sorgente sigillata, evita i costi elevati e i problemi relativi alla manutenzione dei laser tradizionali.
- Nella sua azione è inoltre molto più rapido e selettivo di ogni altra forma di fototerapia tradizionale, incluse le terapie NB UVB e la PUVA. Queste infatti, pur garantendo costi più bassi, non riescono a essere altrettanto efficaci e non offrono protezione alla cute sana.

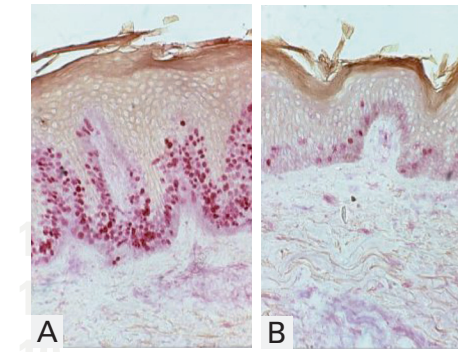
La *Targeted Phototherapy* con MEL@308 nm è rivoluzionaria: Excilite-μ coniuga i vantaggi della fototerapia laser e di quella a largo spettro, eliminando gli svantaggi che entrambe presentano.

### STUDI E APPROFONDIMENTI

Sono stati effettuati studi\* di biologia molecolare e immunohistochemical per verificare i meccanismi sottostanti la risoluzione delle lesioni psoriasiche, a validazione delle risultanze cliniche ottenute.

In questi studi è stato dimostrato come l'irradiazione della cute con MEL@308 nm determini una diminuzione precoce, a 24 e 48 ore, dei linfociti T dell'infiltrato sia a livello epidermico che dermico. Ciò accade anche dopo una sola irradiazione, suggerendo quindi la capacità della luce di poter penetrare nella cute e determinare un effetto diretto sull'infiltrato cellulare. Un fenomeno, questo, che viene ulteriormente dimostrato dal drastico decremento dell'espressione delle citochine infiammatorie coinvolte nel meccanismo patogenetico della psoriasi.

\* Bianchi B, Campolmi P, Mavilia L, Danesi A, Rossi R, Cappugi P. Monochromatic excimer light (308 nm): an immunohistochemical study of cutaneous T cells and apoptosis-related molecules in psoriasis. JEADV; 2003; 17:408-13.



Le rapide modificazioni dell'infiltrato infiammatorio coinvolgono anche alcune molecole, come la p53, mediatore del processo apoptotico, la cui espressione aumenta rapidamente dopo il trattamento mentre la proteina antiapoptotica Bcl-2, al contrario, mostra una ridotta espressione. Anche la Ki-67, proteina che determina l'indice di proliferazione cellulare che è comunemente incrementato in caso di psoriasi (A), mostra una ridotta espressione già a 48 ore da un singolo trattamento (B).

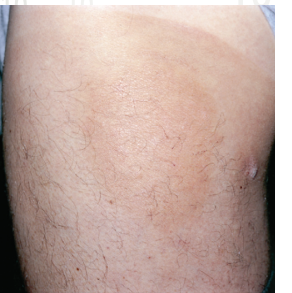
### EXCILITE-μ: UNA TECNOLOGIA POLIVALENTE PER CURARE LE AFFEZIONI DELLA PELLE

Excilite-μ, andando oltre la cura della psoriasi e delle vitiligine, si è rivelato uno strumento dalla tecnologia innovativa e funzionale anche nella cura di altre affezioni della pelle: studi e applicazioni su dermatite atopica, alopecia areata, micosi fungoide ed eczema palmo-plantare hanno condotto medici e ricercatori a risultati molto soddisfacenti.



#### Psoriasi Palmoplantare

Per gentile concessione del: Dr. SP Nisticò - Dr. R. Saraceno Prof. S. Chimenti. Clinica Dermatologica. Università di Roma "Tor Vergata" - Italia.



#### Psoriasi Volgare

Per gentile concessione del: Prof. P. Campolmi - Dr. L. Mavilia Dr. R. Rossi - Prof. P. Cappugi. Dipartimento di Scienze Dermatologiche. Università di Firenze - Italia.



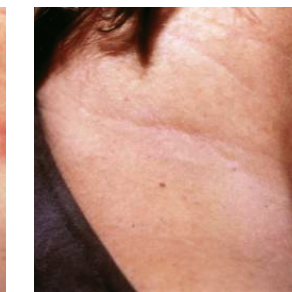
#### Vitiligine

Per gentile concessione del Dr. G. Leone, MD. Servizio di Fototerapia. Istituto Dermatologico San Gallicano IRCCS, Roma - Italia.



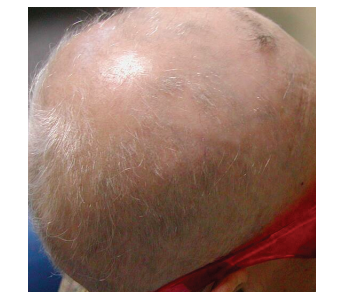
#### Vitiligine

Per gentile concessione del Dr. G. Leone, MD. Servizio di Fototerapia. Istituto Dermatologico San Gallicano IRCCS, Roma - Italia.



#### Dermatite Atopica

Per gentile concessione del: Prof. P. Campolmi - Dr. L. Mavilia Dr. R. Rossi - Prof. P. Cappugi. Dipartimento di Scienze Dermatologiche. Università di Firenze - Italia.



#### Alopecia Areata

Per gentile concessione del: Dr. F. Aubin - Dr. C. Robert - Dr. I. Cardon Dr. P. Humbert - Prof. R. Laurent. Dipartimento di Dermatologia. Ospedale Universitario di Besançon - Francia.