



BIO2 HP OPTI*Red*

Aumento della
resa agronomica

EFFICIENZA DELLA FOTOSINTESI PER UNA MIGLIORE RESA AGRONOMICA

Due fattori giocano un ruolo fondamentale nella crescita delle piante:

- Solo una parte dello spettro solare (400-700 nm) viene utilizzata dalle piante per la fotosintesi
- La luce rossa svolge un ruolo preponderante nella crescita delle piante

La lastra **OPTI**Red combina queste 2 caratteristiche per migliorare la resa fotosintetica. Integra direttamente dei convertitori spettrali che inducono dei benefici agronomici.

Questo nuovo vantaggio si aggiunge alla resistenza meccanica della lastra **ONDEX** BIO2 HP grazie alla bi-orientazione, un processo di produzione unico ottenuto stirando la lastra nelle due direzioni durante la loro produzione.

BENEFICI AGRONOMICI

Si osserva un aumento dell'efficienza fotosintetica che induce molteplici benefici per le piante. Inoltre, le lastre **OPTI**Red offrono una alternativa alle lampade LED rosse durante il giorno, riducendo i costi energetici.

La conversione spettrale fornita dalla lastra **OPTI**Red è duratura nel tempo grazie alla formulazione unica della lastra **ONDEX**.



AUMENTO DEL
RENDIMENTO
GUADAGNO DEL
10%



RIDUZIONE
DEL CONSUMO
DI ACQUA E DI
NUTRIENTI



PRECOCITÀ
DI
FIORITURA



MIGLIORAMENTO
DELLA SALUTE
E DELLA
RESISTENZA AI
PARASSITI



QUALITÀ DEI
FRUTTI E DELLA
VERDURA



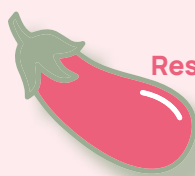
Resa +25 %
Precocità



Resa +12 %
Precocità



Resa +10 %
Meno malattie
Più fiori aperti



Resa +20 %

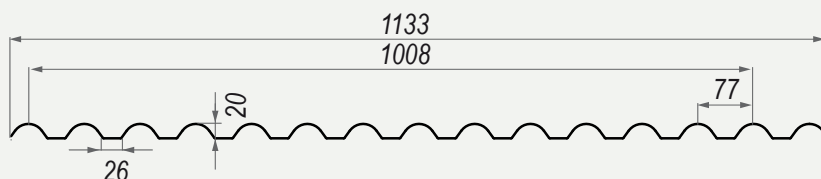


Resa +10 %

SPECIFICHE TECNICHE

PROFILO TOG 77/20

- Larghezza utile: 1008 mm
- Larghezza totale: 1133 mm



DATI OTTICI

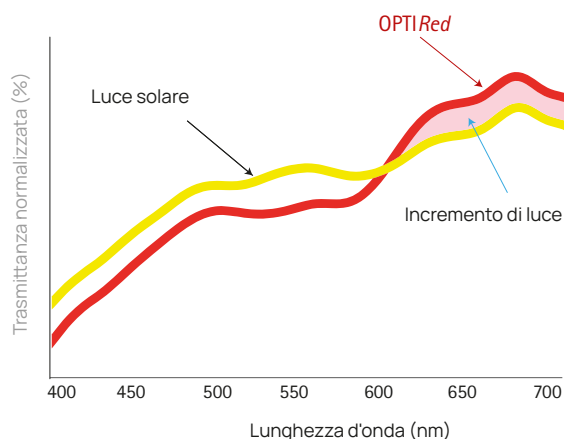
Trasmissione della luce %	Haze Diffusion %	Trasmissione emisferica della luce %	Hortiscatter %
1	1	2	2
75	20 max.	70	4
Percentuale di radiazione solare diretta che passa verticalmente ed è trasmessa all'interno 	Percentuale di luce che, nel corso del passaggio, si discosta dal fascio incidente di più di 2,5 gradi 	Irraggiamento luminoso entrante malgrado l'inclinazione e gli effetti di riflessione 	Capacità di trasformare il raggio in fasci larghi limitando l'ombreggiatura apportata

I valori nominali indicati per la gamma BIO2 possono variare a seconda delle tolleranze di fabbricazione. Informazioni fornite nel dicembre 2023 allo stato attuale delle nostre conoscenze.

Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso.

❶ determinato con un haze-guard ❷ Dati del laboratorio di Wageningen UR light lab (Paesi Bassi) tra 400 e 700 nm

CURVE SPETTRALI



QUALITÀ DELLA LUCE

■ LUCE ROSSA

- Responsabile della regolazione della fioritura e della produzione di frutti
- Aumenta il diametro degli steli e favorisce la ramificazione

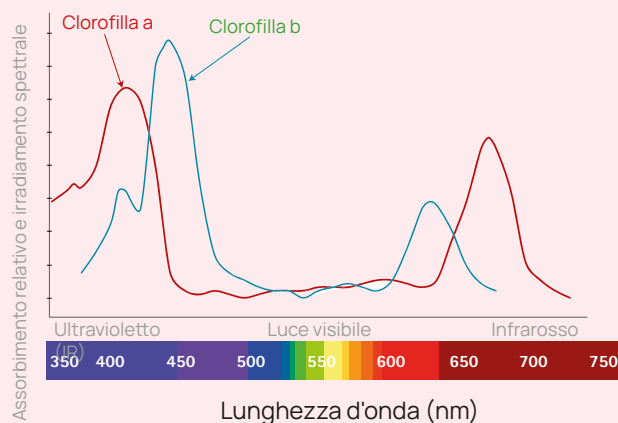
■ LUCE VERDE

- Le foglie assorbono poca luce verde.

■ LUCE BLU

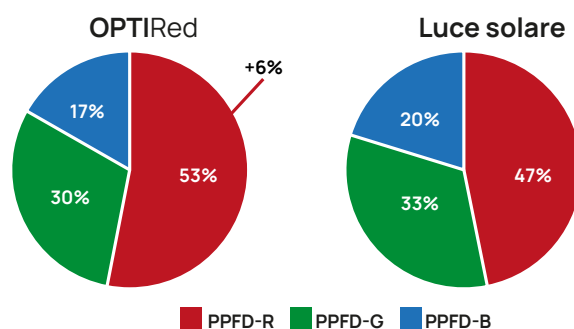
- Responsabile della crescita vegetativa e della crescita delle foglie
- Importante per la semina e le giovani piante perché riduce l'allungamento

SPETTRO DI ASSORBIMENTO DELLE CLOROFILLE



Fonte: Università di Wageningen

GUADAGNO DEL 6% IN PPFD-R



PPFD: Densità del flusso di fotoni fotosintetici

CHE COS'È LA BI-ORIENTAZIONE?

Una resistenza eccezionale « Made in France »

Inventato e brevettato nel 1964, si tratta di un processo unico al mondo per la produzione di lastre di tamponamento verticale e copertura.

La bi-orientazione consiste nello stirare le lastre nei 2 sensi: in lunghezza ed in larghezza prima di dargli la sua forma definitiva.

Questo procedimento, completamente meccanico, è assolutamente stabile nel tempo e conferisce alle lastre **ONDEX** la loro incredibile resistenza meccanica.

Più di quattro volte superiore alle lastre in PVC non bi-orientate!

CHE COS'È IL PVC?

POLICLORURO DI VINILE

Prodotto industrialmente da oltre 60 anni, è oggi il materiale plastico più utilizzato al mondo nel settore delle costruzioni.

Il PVC è una resina termoplastica duttile che si adatta facilmente a tutte le forme che le si vuole dare.

ONDEX utilizza la bi-orientazione del PVC per produrre le sue lastre.



IL PVC DERIVA PER
IL 57% DAL SALE



SENZA FTALATI E
BISFENOLO A

RENDIMENTO
AGRONOMICO



FAVORISCE LA
BIODIVERSITÀ



EFFICIENZA DELLA
FOTOSINTESI

Serra
sperimentale
Reims (Francia)
2023

ONDEX

Avenue de Tavaux
21800 Chevigny-Saint-Sauveur
FRANCE
Tel +33 (0)3 8046 8006
commercial@ondex.com
www.ondex.com



Le informazioni contenute nel presente documento sono fornite in buona fede a solo scopo informativo. Esse riflettono lo stato delle nostre conoscenze nel momento in cui sono state redatte. Non possono essere considerate come un suggerimento ad utilizzare i nostri prodotti in contrasto con brevetti esistenti, requisiti legali o normativi, nazionali o locali. L'acquirente è l'unico responsabile di informare e consigliare l'utente finale. Non saremo responsabili per eventuali inadempienze da parte dell'acquirente nel rispetto di tali normative, regole e obblighi.

IT 26 043
01/2026

X ...