

BIO2 HP OPTI*Red*

Steigerung des Ertrags

Beim Pflanzenwachstum stellen zwei Faktoren eine Schlüsselrolle dar.

- Nur ein Teil des UV-Spektrums (400–700nm) wird von den Pflanzen für die Photosynthese genutzt.
- Der Rotlichtanteil spielt die entscheidende Rolle beim Pflanzenwachstum.

Die OPTI*Red*-Platte erfüllt diese beiden Eigenschaften und verbessert deshalb den photosynthetischen Ertrag. Sie enthält bereits einen Spektralkonverter, der zur Verbesserung des Ertrags führt.

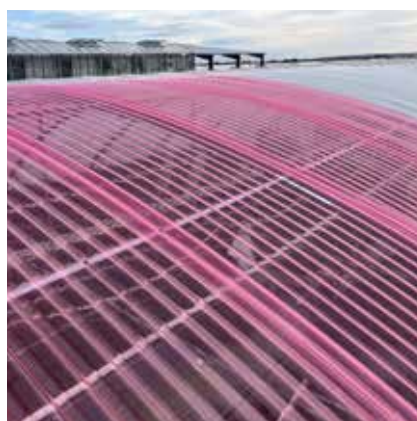
Dieser neue Vorteil ergänzt die Zug-Schlagfestigkeit der RENOLIT Ondex BIO2 HP Platte, die durch die biaxiale Reckung, eines einzigartigen Herstellungsverfahrens, bei dem die Platten in zwei Achsrichtungen gereckt werden, entsteht.



FÖRDERT DIE
BIODIVERSITÄT



ERTRAG

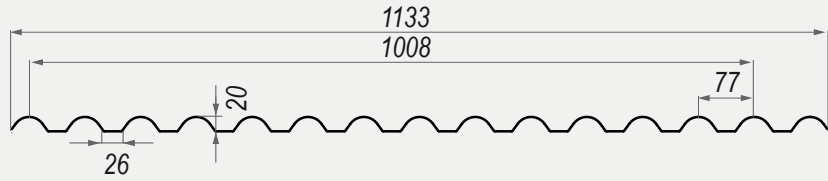


EFFIZIENZ DER
PHOTOSYNTHESE

SPEZIFIKATIONEN

PROFIL TOG 77/20

- Nutzbreite: 1008 mm
- Gesamtbreite: 1133 mm



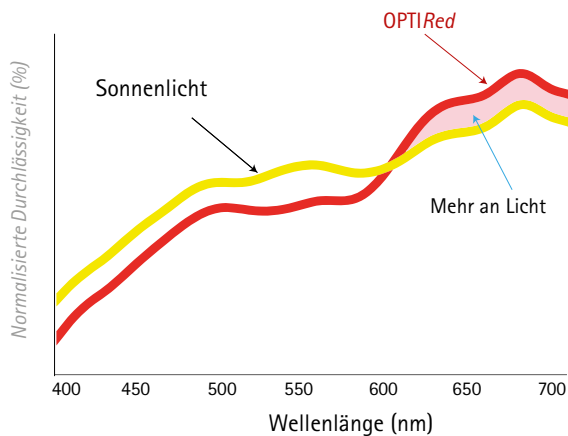
PRODUKTDATEN

Lichtdurchlässigkeit %	Haze Streuung %	Hemisphärische Lichtdurchlässigkeit %	Hortiscatter %
1	1	2	2
75	20 max.	70	4
Prozentualer Anteil der direkten Sonneneinstrahlung, die vertikal in die Innenräume gelangt.	Anteil des Lichts, das beim Durchgang um mehr als 2,5 Grad vom Eingangsstrahl abgelenkt wird.	Einfallende Lichtstrahlung trotz der Neigung und den Reflexionseffekten	Fähigkeit, den Lichtstrahl in einen breiteren Strahl umzuwandeln, der die Schlagschattenbildungen begrenzt.

Angegebene Nennwerte für das BIO2-Sortiment, die aufgrund von Fertigungstoleranzen abweichen können. Angaben Stand Dezember 2023, nach derzeitigem Kenntnisstand. Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

1 Bestimmt am Haze-guard **2** Daten von Wageningen UR light lab (Niederlande) zwischen 400 und 700 nm

SPEKTRALKURVEN



QUALITÄT DES LICHTS

ROTES LICHT

Verantwortlich für die Regulierung der Blüte bei der Erzeugung von Obst und Gemüse
Erhöhung der Astdicke und bessere Verzweigung

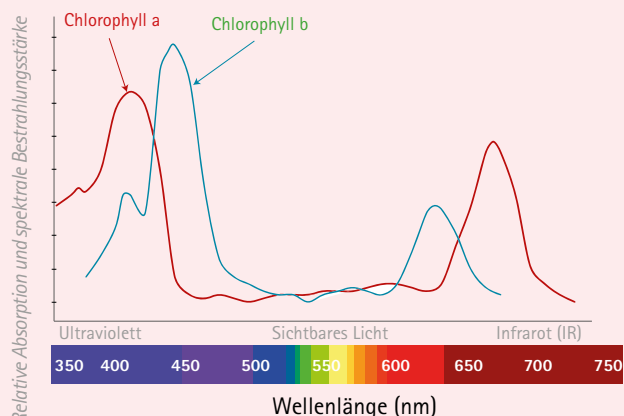
GRÜNES LICHT

Die Blätter absorbieren wenig grünes Licht.

BLAUES LICHT

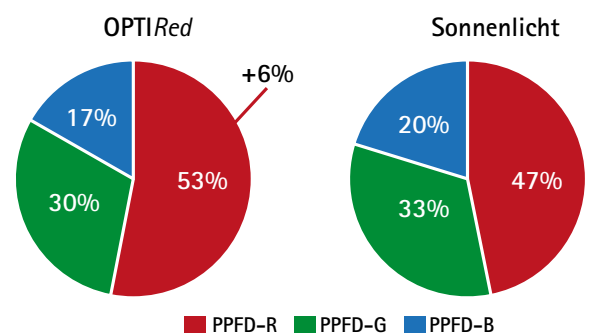
Verantwortlich für das vegetative Wachstum und das Blattwachstum
Wichtig für Sämlinge und Jungpflanzen, da es das Längenwachstum reduziert

ABSORPTIONSSPEKTRUM VOM CHLOROPHYLL



Quelle: Universität Wageningen

6% GEWINN IN PPFD-R



PPFD: photosynthetische Photonenflussdichte

Experimentelles
Gewächshaus
in Reims
(Frankreich)
2023

VORTEILE BEIM ANBAU

Die von der Firma CASCADE durchgeführten Experimente haben die Vorteile der OPTIRed-Formulierung für die Erzeugung bewiesen. Die festgestellte Steigerung der Photosyntheseleistung führt zu einer Vielzahl von Vorteilen für die Pflanzen.

Außerdem bieten die OPTIRed-Platten eine Alternative zu tagsüber genutzten roten LED-Lampen, wodurch die Energiekosten gesenkt werden können.

Die von der OPTIRed-Platte gewährleistete Spektralumwandlung ist dank der einzigartigen Formulierung der RENOLIT Ondex-Platte dauerhaft haltbar.



ERTRAGS-
STEIGERUNG
MEHRERTRAG
CA. 10%



REDUKTION DES
WASSER- UND
NÄHRSTOFF-
VERBRAUCHS



FRÜHREIFE
DER
BLÜTE



VERBESSERUNG
DER GESUNDHEIT
UND BESSERE
RESISTENZ
GEGENÜBER
SCHÄDLINGEN



OBST- UND
GEMÜSEQUALITÄT



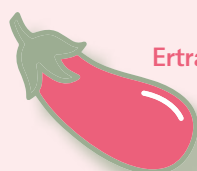
Ertrag +25 %
Frühreife



Ertrag +12%
Frühreife



Ertrag +10%
Weniger Krankheiten
Mehr offene Blüten



Ertrag +20%



Ertrag +10%

WAS IST PVC?

...POLYVINYLCHLORID

PVC wird seit über 60 Jahren industriell hergestellt und ist heute der weltweit am häufigsten verwendete Kunststoff im Bauwesen. Es ist ein thermoplastischer Kunststoff, der durch Thermoformen in jede gewünschte Form gebracht werden kann.

RENOLIT Ondex nutzt die biaxiale Reckung zur Herstellung seiner Platten.



PVC BESTEHT ZU
57% AUS SALZ.



PHTALATFREI
BISPHENOL A FREI



WIRD ZU 100% WÄHREND
DER HERSTELLUNG RECYCELT.
PVC wird mehrfach recycelt
(bis zu 9 Mal).



AKTIONÄR
der ökologischen
Organisation von und für die
Akteure im Bauwesen.



RENOLIT Ondex
Avenue de Tavaux
21800 Chevigny-Saint-Sauveur
FRANCE
Tel +33 (0)3 8046 8006

commercial.ondex@renolit.com
www.renolit.com/ondex

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen dienen ausschließlich zu Informationszwecken und wurden in gutem Glauben erstellt. Sie spiegeln den Stand unseres Wissens zum Zeitpunkt der Erstellung wider. Sie sind nicht als Empfehlung zu verstehen, unsere Produkte im Widerspruch zu bestehenden Patenten, nationalen oder lokalen gesetzlichen oder behördlichen Vorschriften zu verwenden. Der Käufer übernimmt allein die Informations- und Beratungspflichten gegenüber dem Endbenutzer. Eine eventuelle Nichteinhaltung dieser Vorschriften, Bestimmungen und Pflichten durch den Käufer kann in keinem Fall eine Haftung unsererseits begründen.



vinyl^{plus}



Rely on it.

AL 20 043
01/2024