



UNIGLAS®
ALLES KLAR

UNIGLAS®
ALLES KLAR

Argumente für UNIGLAS® | VITAL Wohlfühlglas

- Mit dem UNIGLAS® | VITAL Wohlfühlglas sind Sie vor Wind und Wetter geschützt, hinsichtlich der Lichtdurchlässigkeit und positiven Wirkung auf das menschliche Wohlbefinden jedoch wirkt es wie ein geöffnetes Fenster. Ein Isolierglas, das die Qualität des Lichtes erhöht, den Wohnkomfort steigert und gleichzeitig Körper und Geist wohltuend beeinflusst.
- Das UNIGLAS® | VITAL Wohlfühlglas ist ein Glas, das erhebliche physiologische, therapeutische und leistungssteigernde Wirkungen erzeugen und das allgemeine Wohlbefinden erhöhen kann.



Unsere Nähe - Ihr Vorteil

UNIGLAS® | VITAL
W o h l f ü h l g l a s

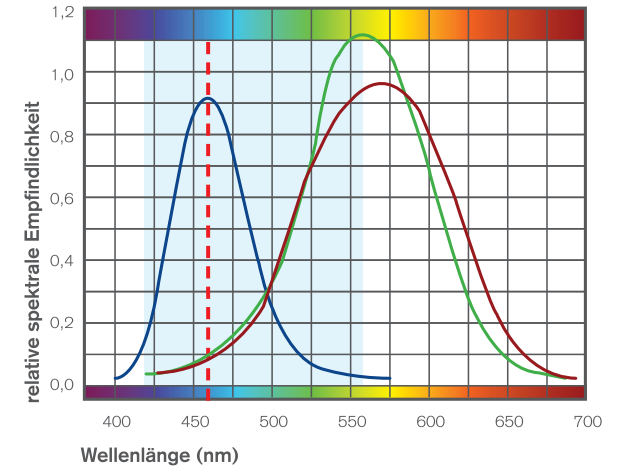


UNIGLAS GmbH & Co. KG
Robert-Bosch-Straße 10
D-56410 Montabaur
Telefon: +49 (0) 2602/94929-0
Fax: +49 (0) 2602/94929-299
E-Mail: info@uniglas.de



© UNIGLAS® 12/2012

www.uniglas.net



UNIGLAS® | VITAL

W o h l f ü h l g l a s

Der Lichtdurchgang nach EN 410 orientiert sich ausschließlich an der für das Taglichtsehen maßgeblichen Hellempfindlichkeit des menschlichen Auges und sagt noch nichts über die Qualität des Lichtes bzw. über die Beeinflussung des circadianen Systems (innere Uhr) von Organismen aus.

Durch eine spezielle Beschichtung auf der Glasoberfläche ist es möglich, den Lichtdurchgang im Bereich 460 nm, der für den Circadian verantwortlich ist, signifikant zu erhöhen (vgl. Abb. 1). Das UNIGLAS® | VITAL Wohlfühlglas erreicht mit dem U_g -Wert von 0,7 W/m²K einen Lichtdurchgang im Bereich von 380 bis 570 nm von bis zu 81 % (vgl. Abb. 2). Damit ist die Lichttransmission höher als bei typischem 4 mm dickem Kalk-Natron-Glas (EN 410).

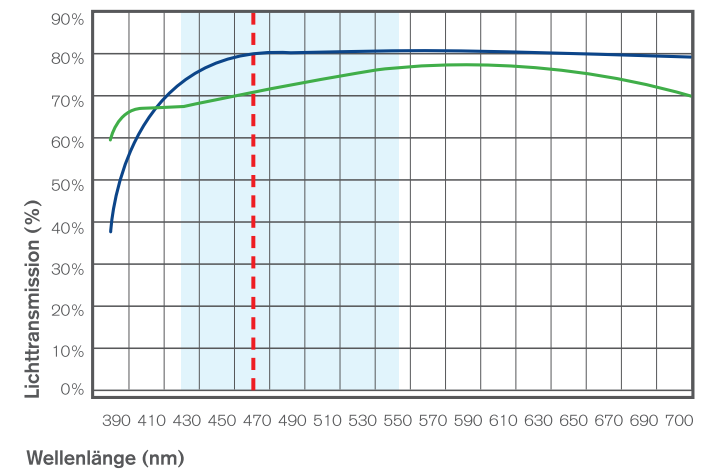
Somit bewirkt UNIGLAS® | VITAL Wohlfühlglas, dass beim Menschen das Schlafhormon Melatonin tagsüber auch beim Aufenthalt im Gebäude stärker abnimmt und stattdessen das vitalisierende Serotonin freigesetzt wird.

UNIGLAS® | VITAL Wohlfühlglas leistet damit einen deutlichen Beitrag zur Bekämpfung der weit verbreiteten Winterdepression. Die Qualität des Lichtes wird durch diese Beschichtung viel stärker dem natürlichen Licht im Freien angepasst. Dadurch vermindern sich zudem Schlafstörungen. In den skandinavischen Ländern sind in der dunklen Jahreszeit Lichtduschen mit künstlich erzeugtem „Blau-licht“ längst anerkannte Therapiemethoden. In den Breitengraden Mitteleuropas steht auch bei bedecktem Himmel im Winter genügend qualitativ hochwertiges Licht zur Verfügung, welches bei einer Verglasung mit UNIGLAS® | VITAL Wohlfühlglas in die Innenräume gelangt und kostenfrei genutzt werden kann.

Es ist wissenschaftlich erwiesen, dass sich ein niedriger Melatoninspiegel positiv auf den Hypothalamus im Gehirn auswirkt. Diese Region ist das Schaltzentrum des vegetativen Nervensystems. Somit erhöht sich die Leistungsfähigkeit der Menschen, die sich hinter UNIGLAS® | VITAL Wohlfühlglas aufhalten. Auch für therapeutische Zwecke ist der sich unter natürlicher Beleuchtung einstellende Melatoninstoffwechsel, also der circadiane Rhythmus von essentieller Bedeutung. Freie Radikale werden von körpereigenen Hormonen abgebaut.

K-Zapfen (kurzwellige Wellenlängen) Rezeptor für den Blaubereich
M-Zapfen (mittelkurzwellige Wellenlängen) Rezeptor für den Grünbereich
L-Zapfen (langwelliger Wellenbereich) Rezeptor für den Rotbereich

Abb. 1: Spektrale Empfindlichkeit der drei Zapfentypen (Rezeptoren)
 Zapfen/Rezeptoren = Lichtempfindliche Zellen in der Netzhaut des Auges



typisches 4 mm Floatglas gem. Tabelle B.1 EN 410
 UNIGLAS® | VITAL - Wohlfühlglas

Abb. 2: Vergleich der Lichttransmission im wichtigen Wellenbereich von 460 nm zwischen einem typischen Norm-Floatglas und dem neuen UNIGLAS® | VITAL - Wohlfühlglas.