Per la casa e il lavoro
Per la protezione dell'ambiente

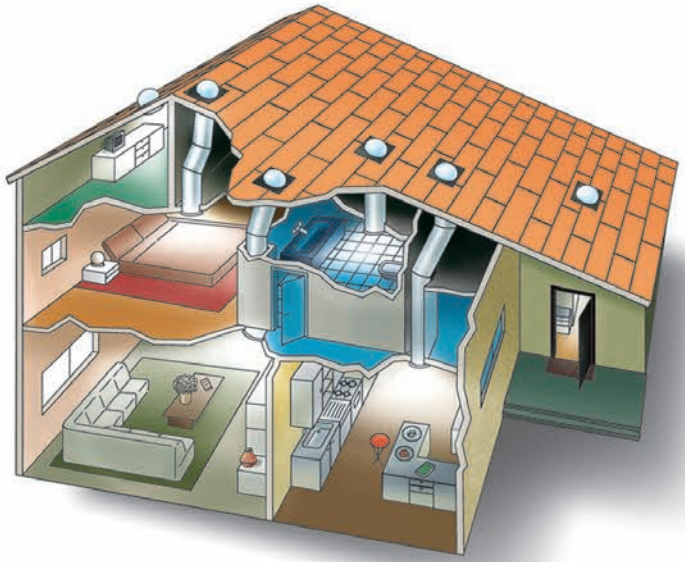
NOVITÀ!!
LEDSOLARSPOT®
& Diametro 900 mm

Rifrazione Interattiva Riflessa RIR®

SOLARSPOT®

ISO 9001: 2008 COMPANY

Il sistema che trasporta la luce diurna, **naturale** e **gratuita**, proveniente dalla volta celeste, nelle zone più buie di qualsiasi edificio, senza apporto di calore. SOLARSPOT® è utilizzabile in abitazioni, edifici industriali, commerciali e pubblici, per illuminare anche gli ambienti che non comunicano direttamente con l'esterno.



2003

BATIMAT - Parigi
Medaglia d'oro
per l'innovazione

2006 - ATEC 6/06-1672
2008 - ATEC 6/08-1798
2011 - ATEC 6/11-1975
2014/2019 - ATEC 6/14-2204

TÜVRheinland CERTIFIED
Management System
ISO 9001:2008
www.tuv.com
ID 9105080986

Benessere e luce naturale

La luce naturale, come ben sappiamo, è una fonte di vi ta indispensabile per gli organismi viventi. Ha ef fetti molto importanti per la qualità della visione e p er il nostro benessere fisico e psicologico: sen sazione di locale ben areato, percezione senza distorsioni dei veri colori, r egolazione dei nostri cicli biologici: l'assenza o l'insufficienza di luce naturale è la c ausa principale di patologie depressive negli umani.

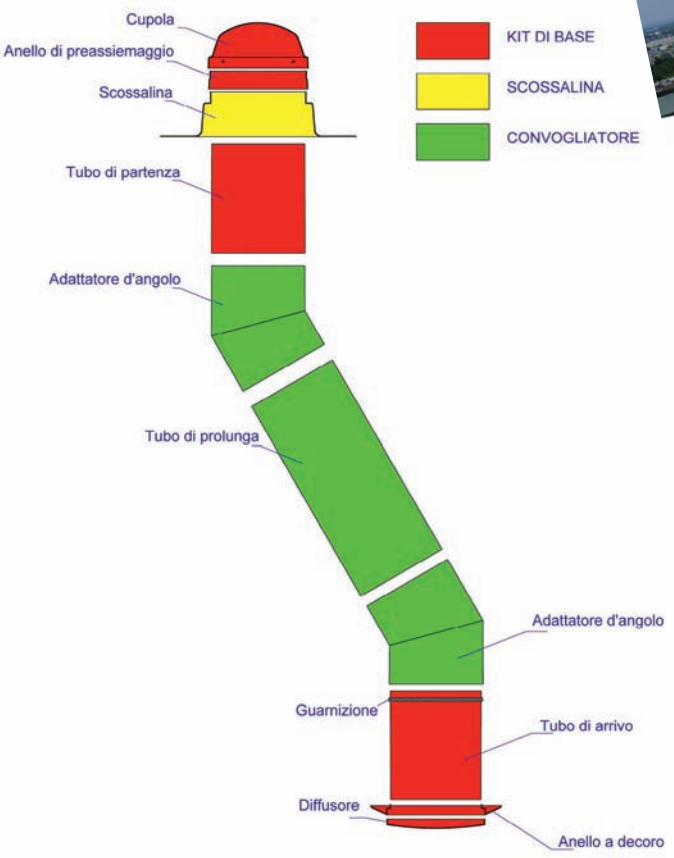
Principio del sistema SOLARSPOT®

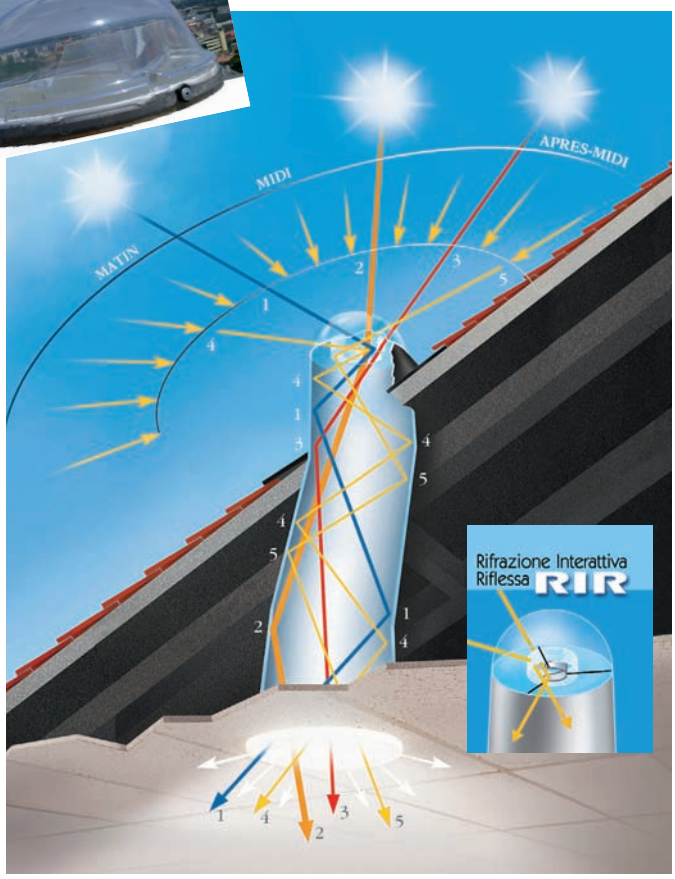
Solarspot® è un sistema di illuminazione che capta la luce naturale in qualunque condizione di cielo (coperto o sereno) e pr oveniente da ogni dir ezione, grazie ai suoi specifici componenti: la cupola traspar ente in acrilico antichoc, protetta contro i raggi UV, l'ottica interattiva RIR® - un vero imbuto di luce - che reindirizza e rinvia tutti i raggi luminosi, anche quelli che arrivano da Nord e con angoli molto bassi sull'orizzonte, all'interno del condotto cilindrico di trasferimento, costituito da superfici interne di Vegalux™, super riflettenti. I raggi luminosi, rimbalzando sulla superficie speculare del condotto, raggiungono ed attraversano il dif fusore translucido (disponibile con molte finiture), creando nel soffitto una superficie (circolare o quadrangolare) di elevata luminanza in grado di illuminare, naturalmente, anche i locali più bui. Solarspot®, diffondendo la luce dall'alto del locale migliora l'illuminazione naturale anche dei locali dotati delle tradizionali finestre verticali o inclinate, e soprattutto gratifica con luce naturale gli spazi che, non comunicando con l'esterno, senza il suo geniale apporto (brevetti mondiali) sarebbero destinati a rimanere bui.
Solarspot® blocca le r adiazioni UV e non riscalda i locali con calor e solare diretto, ciò che invece è solitamente prodotto dalle finestre vetrate e dai lucernari tradizionali.

Risparmio energetico e protezione ambientale, illuminano anche il futuro

Gli eccessi di illumina zione artificiale durante il giorno, allor ché disponiamo di su fficiente e gratuita luce naturale, costituiscono uno sperpero di pregiata energia elettrica. In estate illuminando con Solarspot® le grandi aree dei luoghi di lavoro si risparmia anche l'energia occorrente per raffrescare gli ambienti dal calore prodotto dalle lampade elettriche. Solarspot® contribuisce a ridurr e l'abuso dei pr eziosi combustibili fossili e l'inevitabile inquinamento ambientale che ne deriva, ver e calamità naturali, prodotte dissipando risorse ener getiche non rinnovabili che andrebbero salvaguardate riservandone la disponibilità e l'utilizzo, per gli "irrinunciabili impieghi", nelle molteplici attività quotidiane, presenti ed anche future.

Captazione, direzionamento e trasporto della luce naturale diretta e diffusa



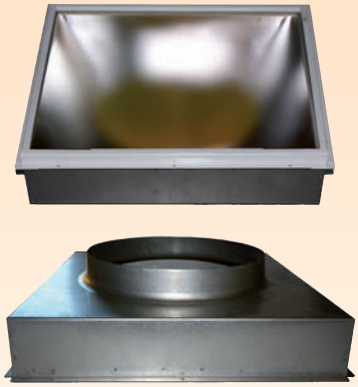


Componenti del sistema - certificazioni

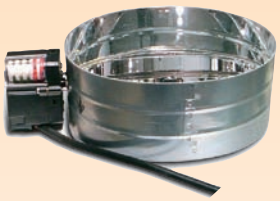
PROTEO

La scossalina universale, per qualsiasi diametro, tipo di tegole e coperture inclinate

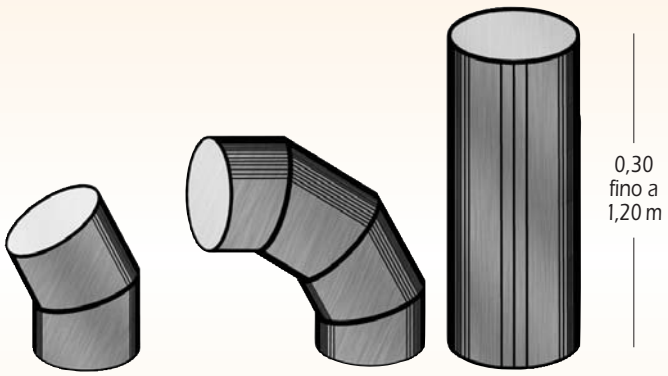
Scatola di transizione metallica con diffusore in vetro: reazione al fuoco M1



Sistemi di oscuramento elettrici e manuali



Adattatori d'angolo e tubi di prolunga



CONTENUTO DEI KIT PREASSEMIATI, NORMALI E LAMPIONI

Captatori con RIR, anelli di preassemblaggio per il fissaggio alle scossaline di uscita dal tetto, tubo di partenza e tubo di arrivo, (unificati nei kit lampioni) con diffusori e cornice di finitura completamente assiemati ed accessori di uso, contenuti in imballi idonei. Istruzioni per un **montaggio rapido e corretto**

CSTB - CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT - PARIS AVIS TECHNIQUE n° 6/11 - 1975
Scaricabile da www.cstb.fr
CERTIFICAZIONI E RISULTATI SPERIMENTALI AI FINI DELL'AVIS TECHNIQUE

1 - Prove di durabilità di 3000h in WOM CI65 (Atlas, BST = 60°C) su foglietta di tenuta impermeabile associata ad un sistema SOLARSPOT® 250mm. Rapporto di prove CSTB n° BV05-491 del 26 luglio 2005.

2 - Prove AEV su kit preassemiato SOLARSPOT® "lampione" di diametro 530 mm. Rapporto di prove CSTB n° BV05-441 del 7 luglio 2005.

3 - Prove di choc su cupola del sistema SOLARSPOT® di diametro 250 mm. Rapporto di prove CSTB n° BV05-440 del 7 luglio 2005.

4a - Prove di reazione al fuoco su PROTEO® - Formula 5682 foglietta di tenuta impermeabile in gomma sintetica ignifuga nella massa. PV N° RA05-0525 dell'8 dicembre 2005.

4b - rinnovo del test di reazione al fuoco su PROTEO® - Formula 5682 foglietta di tenuta impermeabile in gomma sintetica ignifuga nella massa. PV N° RA11-0231 (05.10.2011).

5 - Calcolo delle dispersioni termiche attraverso i condotti di luce. Rapporto di studio termico. CSTB - Affaire 05-027 DER/HTO 2005-140-FL/LS del 1 agosto 2005.

6 - Caratterizzazione delle performances luminose sul kit preassemiato del sistema SOLARSPOT® di diametro 250 mm, 375mm, 530mm e 650mm. Bilancio luminoso dati utilizzabili per gli scopi del Dossier per Avis Technique. Rapporto di prove CSTB n° EN-ECL 05.02C del 28 giugno 2005.

7 - Caratterizzazione ottica in trasmissione e riflessione degli elementi del sistema SOLARSPOT®. Rapporto di prove n° CPM/05-0047 del 16 settembre 2005.

8 - Identificazione per spettroscopia IR TF dei materiali organici che intervengono nella fabbricazione dei componenti dei kit preassemiati del sistema SOLARSPOT®. Rapporto di prove n° BV05-575 del 27 luglio 2005.

9 - Prova durabilità 4000 h (BST = 65°C con ciclo per materie plastiche) in WOM c 15000 (ATLAS) della cupola in PMMA associata ad un sistema SOLARSPOT®. Rapporto di prove n° CPM 05-0009 (settembre - ottobre 2005).

10 - Prova di messa in opera su maquette di un kit preassemiato SOLARSPOT® 250 mm per una copertura di tegole piane di terracotta e uscita universale dal tetto PROTEO® - CSTB (luglio - agosto 2005).

11 - Prova di messa in opera su maquette di un kit preassemiato SOLARSPOT® 375 mm e uscita universale dal tetto PROTEO® per una copertura di tegole a doppio incastro (tipo marsigliesi) con debole rilievo a l'estradosso - CSTB (luglio - agosto 2005).

12 - Prova di messa in opera su maquette di un kit preassemiato SOLARSPOT® di tipo lampione 530 mm e uscita universale dal tetto PROTEO® per una copertura di tegole a doppio incastro (tipo marsigliesi) con forte rilievo a l'estradosso - CSTB (luglio - agosto 2005).

13 - Caratterizzazione delle performances luminose delle nuove scatole dei diffusori. Rapporto di prove CSTB n° EN-ECL 08.08.C (giugno 2008).

14 - Prova di reazione al fuoco su VULCANO-V33S, vetro laminato Tipo 33.1 assemblato con l'ausilio di un foglio di PVB. PV N°RA08-0242 del 7 luglio 2008.

15 - Caratterizzazione delle performances luminose. Misure complementari. Rapporto di prove CSTB n° EN-ECL 09.02.C (gennaio 2009).

16 - Prova di reazione al fuoco su VULCANO DQL, placca sottile in policarbonato per condotto di luce (lente circolare di Fresnel translucida). PV N°RA09-0069 del 4 marzo 2009.

17 - Prova di reazione al fuoco su LEXAN EXELL D FR, placca rigida in policarbonato trasparente coestruso con trattamento anti UV. PV SNPE N° 13145-07 del 21 febbraio 2007.

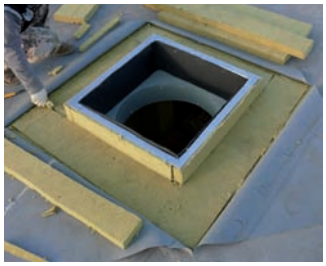
18 - Prova di reazione al fuoco su LEXAN 9030FR, placca in policarbonato bianco opale ignifugo nella massa. PV LNE N° G020154 - CEMATE /1 del 15 febbraio 2006.

19 - Rapporto Audit di sorveglianza n° 2031521/1A : sito di produzione dei sistemi "SOLARSPOT®". Bureau Veritas (17.07.2009).

Altri certificati:
SP Technical Research Institute of Sweden N. 0402-CPD-P902844A (07.10.2009), test di reazione al fuoco su Makrolon UV clear 209 9 e Makrolon UV white 2150, lastra di policarbonato rispettivamente incolore e bianco opaco ignifugo nella massa.

Eurosped, Italia, 4600 m^2
Illuminati con Solar-Work lampione:
N. 105 D650 - N. 6 D530 - N. 5 D375
(anni 2001-2002)

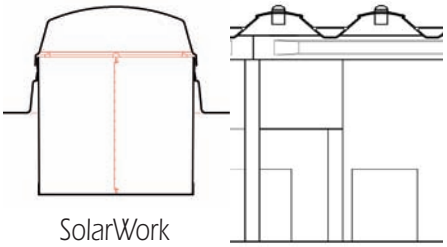
Giannino Distribuzione spa, Italia
18.000m^2 illuminati con
N. 580 D650 Solar-Work (lampione)
(anno 2006)



Supporto di rialzo quadrato, isolato

Scossalina quadrata installata sul supporto *(Tesco - 2009)*

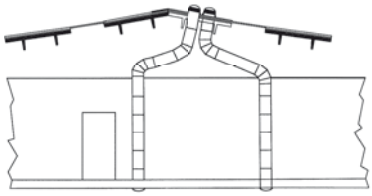
Supporto e scossalina di base quadrata con camino cilindrico e scossalina a cappello *(Scuola Massalengo 2009)*



SolarWork
lampione

Esempi di installazioni

N. 14 SOLARSPOT 650,
di configurazione molto complessa,
composta da 22 sezioni tubolari,
illuminano la superficie di 560 m^2
dell'ampliamento dello stabilimento
FRE.TOR,
Puos d'Alpago (Belluno) Italia.
(anni 2001)



Ungheria - Supermercato Tesco
Superficie: 3.200 m^2
N. 120 SOLARSPOT® D.900 L=60 cm

Esempi di installazioni

Diffusori rotondi e *quadrati*

rotondo in acrilico PERLATO con anello a soffitto, disponibile per D-250-375-530

(25DR10N+25-1DTPN) (38DR10N+38-1DTPN) (53DR10N+53-1DTPN)

rotondo in acrilico prismatico con anello a soffitto, disponibile per D-250-375-530.

(25DR10N+25DTPN) (38DR10N+38DTPN) (53DR10N+53DTPN)

rotondo vision in acrilico trasparente o perlato, o in policarbonato, con anello a soffitto, disponibile per D-250-375-530.

(25DR10N+25DTVN) (38DR10N+38DTVN) (25DR12NP+25DTNPOV)(38DR12NP+38DTNPOV)

---

lampione VISION Fleur in acrilico PERLATO o prismatico, disponibile per D530 e 650

53-1DCNACPV 65-1DCNACPV
53DCNACPV 65DCNACPV

rotondo VISION in policarbonato con anello a soffitto in policarbonato disponibile per D530

(53DR12NP+53DTNPOV)

lampione VISION Fleur in acrilico trasparente disponibile per D530 e 650

53DCNPOV 65DCNPOV

Scatola di transizione con cornice e diffusore quadrato, lenti radiali di Fresnel (disponibile per D250, 375, 530 e 650)

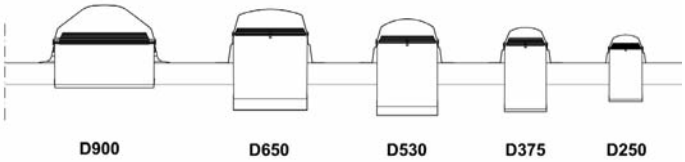
38RT40R+38DQL3 25RT30R+25DQL30
38RT66R+65DQL59 53RT66R+65DQL59
65RT66R+65DQL59

Lampione, lenti radiali di Fresnel con cornice di finitura metallica laccata grigio o bianco (disponibile per D250, 375, 530, 650, 900)

65DCNLEF + 65GEDAL15 + 65GISAL15

Scatola di transizione RT60R senza cornice e con diffusore quadro, lenti radiali di Fresnel disponibile per D375-530

38RT60R + 53DQL57 53RT60R+53DQL57



(Brevettato in Europa e USA)

Con accessori elettrici

Solar-Dimmer™

Controlla la quantità di luce per mezzo di un interruttore elettrico; la perdita di trasmissione luminosa è trascurabile quando il Dimmer è aperto (<6%); disponibile per tutti i diametri standard

Disponibile per i diametri standard 250-375-530-650

LEDSOLARSPOT®

Per architetti e progettisti della costruzione che hanno bisogno di fornire soluzioni d'illuminazione naturale con livelli minimi e garantiti di illuminazione.

Solar-Fan™

Ventilazione degli spazi

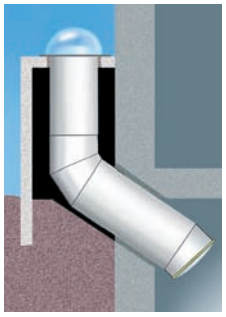
Solar-ATTIC™

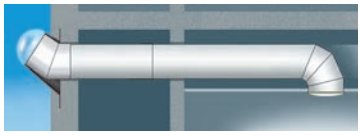
Quando gli spazi possono essere raggiunti soltanto dal suolo e dalle pareti, Solarspot® può trasmettere la luce orizzontalmente e… verso l'alto grazie ad adattatori d'angolo e tubi di Vegalux™ R=99,5%

SOLAR-WALL™

Ambienti raggiungibili solo dal piano stradale o dalle pareti. Solarspot® fa viaggiare la luce in senso orizzontale ed anche in...salita grazie a adattatori d'angolo e tubi di estensione in

VEGALUX® R = 99,5%





Per le grandi superfici di costruzioni nuove e ristrutturate

SOLAR-WORK™

Tradizionale o lampione, fornisce luce naturale ma non calore.

Standard

Lampione

Il 3 novembre 2009 Solar Project Srl ed Energo Project Srl si sono fuse in SOLARSPOT INTERNATIONAL SRL

1 10/2014 2009 - Copyright by : Solar Project srl - Energo Project srl - Solarspot International srl

Produttore
ISO 9001: 2008 COMPANY
Solarspot International S.r.l.
Solarspot International S.r.l.
Via Milano, 96/A
21034 Cocquio Trevisago (VA) Italy
Tel. +39 0332 700137 - Fax +39 0332 702098
www.solarspot.it - E mail: info@solarspot.it

Rivenditore