

Top e core lighting: sistemi e tecniche per la captazione, il trasporto e la regolazione della luce e dell'energia solare

►
Illuminazione zenitale nella
Gallerie Lafayette di Berlino.
Un esempio di illuminazione
core lighting
(©A.Palano).



illuminazione al "top"

di Elena Lucchi - Politecnico di Milano



L'illuminazione naturale costituisce un presupposto irrinunciabile per ogni progetto che vuole enfatizzare gli aspetti di efficienza energetica e di sostenibilità ambientale. Sin dagli esordi della storia dell'architettura, la forma più suggestiva dell'illuminazione naturale è connessa con la luce zenitale, che nel tempo ha acquisito una valenza sacra, solenne, poetica e di sostenibilità ambientale. In passato, le tecniche di captazione della luce zenitale erano legate al singolo progetto, alle specificità del luogo e della funzione ospitata nell'edificio. Nell'epoca recente, sono stati sviluppati diversi sistemi per la filtrazione, il trasporto, la regolazione e la diffusione della luce zenitale, portando alla produzione di componenti dotati di molteplici funzionalità,

Copertura motorizzata brevettata, realizzata con profili di proprietà aziendali e con un sistema molto simile a un taglio termico, isolata e realizzata con un sistema di montaggio del vetro semistrutturale. Le guide sono modulari e applicabili a qualsiasi tipologia di struttura portante (acciaio, legno, cemento armato) con luci non superiori ai 200cm.

TT80 CRISTAL

Rossi Sandro



OVERLUX, OVERLIT E OVERMOD

Cupole monolitiche Overlux, Overlit e lucernari continui modulari autoportanti, Overmod, tutti installabili su cordolo in muratura, basamento in carpenteria, basamenti in vetroresina serie Coverlink. Cupole e lucernari sono realizzabili in vari materiali, PMMA (polimetilmetacrilato), PMMA ANT (polimetilmetacrilato antiurto), PCC (policarbonato compatto), vetroresina VTR; in qualsiasi dimensione e forma: a vela, a piramide, con base quadrata, rettangolare e circolare. A parete semplice, parete doppia (cupola e sottocupola) o parete doppia con velario (cupola semplice + velario piano in PC alveolare). Le cupole della Scobalit Italia possono essere dotate di sistema di evacuazione di fumo ENFC-Alertlux.

Scobalit Italia

TUNNEL SOLARE PER TETTI PIANI

Adatto per installazioni su tetti piani con guaina, tetti rovesci o tetti verdi, è composto da un basamento isolato, realizzato in PVC estruso ad alta densità, 1,85 m di tunnel telescopico completo di due curve, un diffusore interno in acrilico con doppia guarnizione e una cornice di finitura bianca. I tubi realizzati in lega Miro-Silver, inattaccabile dai raggi UV, garantiscono una capacità riflettente superiore al 98%, con qualsiasi angolo di incidenza dei raggi solari. Questa caratteristica assicura il massimo delle prestazioni durante tutto l'arco dell'anno e durante l'intero emiciclo solare. Grazie alle curve con angolo di inclinazione regolabile tra 0° e 45° e alle estensioni rigide con lunghezze variabili tra 0,62 e 1,20 m è possibile realizzare tunnel con tratti verticali e/o orizzontali. Indicato per trasportare la luce naturale dalla copertura all'interno dell'edificio fino a oltre 10 m di distanza, può essere installato su tetti con pendenze variabili da 0° a 15°.

Velux



TEGOLE DI VETRO

Tradizionalmente utilizzate per la realizzazione di punti luce nei sottotetti, oggi questo prodotto viene usato, ad esempio, per la realizzazione di giardini d'inverno, tettoie e verande che vedono spesso l'impiego delle tegole in vetro alternate alle tradizionali tegole in cotto. Le tegole di vetro sono utilizzate nella costruzione di coperture per illuminare naturalmente e senza consumo energetico l'interno delle costruzioni.

Vetro Expo

LIGHTWAY

Lucernario tubolare che capta la luce del giorno e la riflette all'interno del condotto per trasmetterla all'interno del locale. Si differenzia dagli altri lucernari tubolari in commercio per: maggiore disponibilità dei diametri dei condotti che variano da un minimo di 15cm a un massimo di 76cm con lunghezze fino a 20m; - la cupola in cristallo di Boemia al sodio e potassio con tecnologia IRCG (Intelligence Ray Catcher Glass); il condotto rigido ultrariflettente al 99,8%; - il diffusore è in vetro ed è disponibile con cornice nei colori Bianco, Silver e Gold; la garanzia di 10 anni sui componenti del prodotto e 25 anni sulla superficie riflettente del condotto.

Sistemi Cover

