



COMMISSION INTERNATIONALE DE L'ECLAIRAGE
INTERNATIONAL COMMISSION ON ILLUMINATION
INTERNATIONALE BELEUCHTUNGSKOMMISSION

Communiqué de presse

Août 2012

**TUBULAR DAYLIGHT GUIDANCE SYSTEMS
(LES TUBES DE LUMIERE NATURELLE)
(INCL. ERRATUM 1)**

CIE 173:2012

ISBN 978 3 902842 40 4

Les tubes de lumière naturelle sont des systèmes linéaires qui conduisent la lumière naturelle au cœur des bâtiments. Ils sont constitués d'une section de transport de la lumière avec, à l'extrémité extérieure, un dispositif de collection de la lumière naturelle, et à l'extrémité intérieure, un dispositif de répartition de la lumière naturelle. Les collecteurs peuvent être soit des systèmes actifs, mécaniques, qui concentrent et dirigent la lumière du jour (essentiellement la lumière du soleil), soit des systèmes passifs qui utilisent la lumière du soleil et tout ou partie de celle de la voûte céleste. La section assurant le transport de la lumière naturelle est constituée soit d'un tube dont la paroi intérieure est revêtue d'un matériau prismatique ou à réflectivité élevée, soit d'un tube contenant des lentilles ou d'autres systèmes permettant de rediriger la lumière. Le plus souvent, la lumière est répartie à l'intérieur de la pièce par un diffuseur fait d'un matériau opalin ou prismatique. Ce rapport se concentre essentiellement sur les tubes de lumière naturelle utilisant des collecteurs passifs zénithaux. Ce sont les systèmes les plus vendus dans le monde.

Ce rapport passe en revue les différents types de systèmes permettant de conduire la lumière naturelle. Il est essentiellement consacré à la photométrie des composants et des systèmes, aux méthodes de conception, aux problèmes de maintenance, aux aspects énergétiques, au coût et aux avantages, aux facteurs humains et à la prise en compte architecturale des systèmes passifs zénithaux. Ce rapport présente des réalisations exemplaires.

Cette publication rectifie et remplace CIE 173:2006 "Tubular Daylight Guidance Systems".

Un Erratum est ajouté, lequel contient une valeur corrigée en Tableau 3 et une formule corrigée en Annexe C.

La publication est écrite en anglais, avec un bref résumé en français et allemand. Elle contient 75 pages avec 44 illustrations et 5 tableaux. Elle peut être obtenue auprès des Comités Nationaux de la CIE ou auprès le webshop de la CIE (<http://www.techstreet.com/cgi-bin/joint.cgi/cie>).

Prix de cette publication: EUR 96,- (remise de 66,7 % pour les membres des Comités Nationaux de la CIE).