

PROJECT

Leuvenseweg 3 FOD Binnenlandse Zaken AD civiele veiligheid

RELIGHTING

Een audit van Fedesco op vlak van energieverbruik gaf verspilling aan voor wat verlichting betrof. FOD Binnenlandse zaken besloot daarop om een project van relighting i.s.m. Fedesco op te zetten.

In dit project werd alle verlichting van het gebouw op halogeen basis vervangen door meer performante en zuinigere lichtbronnen.

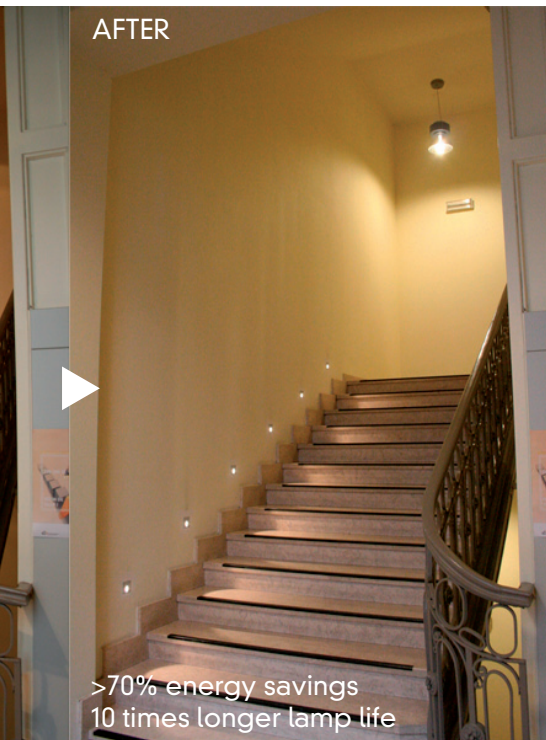
In de statige toegangstrap kwamen LED verlichtingsarmaturen van 2W i.p.v. de halogeenlampjes van elk 20W langs de treden. Deze ingreep staat borg voor een betere verlichting, levert een aanzienlijke besparing op én in verbruik (90%) én in onderhoud. Dit laatste door de langere levensduur van de nieuwe lichtbron (tot 50 000 branduren). De weinig efficiënte halogeenverlichting van de overloop werd vervangen door een performante verlichting op basis van fluorescentie lichtbronnen: T5 en TCT, respectievelijk voor de inbouwarmaturen en voor de hangarmaturen. Dit maakt de verlichting terug conform de norm EN12464 en zorgt tegelijk voor energiebesparing en verminderde onderhoudskosten.

De andere verlichting in de gangen en in de grote zaal op de 5de verdieping met halogeen werd op gelijkaardige manier vernieuwd. Op het geheel wordt de investering na 8 jaar terug verdiend.

BEFORE



AFTER



>70% energy savings
10 times longer lamp life



90% energy savings



67% energy savings

PROJECT Relighting in het gebouw van de FOD Binnenlandse zaken, Leuvenseweg 3 - 1000 Brussel

JAAR 2010

BOUWHEER Fedesco voor FOD Biz

CONTACT Lionel Wanet (FOD Biz) , Lieven Colardyn (Fedesco)

STUDIEOPDRACHT Relightingstudie, lastenboek en werfopvolging

ENERGIEBEZUINIGING Gebruik van armaturen met LED bronnen van hoge doeltreffendheid (50 lumens/W) , gebruik van T5 en TCT armaturen van hoge rendement, automatisering van de bediening (bewegingsdetectoren)