

Ett belysningsprojekt från 2005



Europas högsta boningshus, Turning Torso

På sensommaren 2005 slogs dörrarna upp till den spanska arkitekten Santiago Caltravas skapelse Turning Torso i Malmö.

SE VÄRLDEN I ETT NYTT LJUS

OSRAM



Projektbeskrivning

Med sina 190 höjdmeter och en säregen DNA-liknande form, har byggnaden blivit ett landmärke och en sevärdhet i området som förbinder Sverige med Danmark.

Korridorerna i byggnaden vindlar sig mjukt runt en kärna med hissar och trappor. Krav som ställdes på belysningen var att den diskret skulle följa den runda formen, ge ett varmvitt ljus med jämn spridning och dessutom kunna styras av rörelsesensorer.

I en nisch i korridorrens tak monterades därför 2700 specialanpassade enheter Dragontape med vardera sex varmvita LED-ljuskällor av typen Golden Dragon från OSRAM. Armaturerna är två meter långa och designade av det danska belysningsföretaget Louis Poulsen. Konstruktionen gör så att överskottsvärmen effektivt leds bort från dioderna. Detta är viktigt för att bibehålla den långa livslängden.

LED-ljuskällor är dyra i inköp, jämfört med lysrör, men bara i energibesparing kan investeringen tjänas in på fem till sex år. Den stora besparingen kommer sig dock av att dioderna inte behöver bytas lika ofta. En diod lyser i 65 000 timmar och påverkas inte av hur ofta de tänds och släcks. Detta ska jämföras med lysrör som åldras i förtid av många tänd- och släckningar och har en brinntid på cirka 18 000 timmar.



Ljuskällor:
DRAGONTape och Golden Dragon



Diodtekniken från OSRAM har en lång livslängd, tål många tänd- och släckningar och passar bra för utrymmen med sensorstyrd belysning.



Golden Dragon ger ett behagligt varmvitt ljus.



Ett krav på ljuskällorna i Turning Torsos allmänutrymmen var flexibiliteten att följa de rundade formerna. Detta gjorde Dragontape till det självklara valet.



