



TRILUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

SKANSKA

Een circulair lichtconcept met
meetbare CO₂-reductie, Verenigd
Koninkrijk

Skanska

Een circulair lichtconcept met meetbare CO₂-reductie

Van afval naar wow: het circulaire verlichtingsproject van TRILUX en Skanska bespaart 17 ton CO₂ en creëert een inspirerende werkplek.



Lichtplanner
TRILUX

Skanska, een toonaangevend bouw- en ontwikkelingsbedrijf dat zich inzet voor het verminderen van CO₂-uitstoot, werkte samen met TRILUX om een duurzame en inspirerende werkplek te realiseren voor het Britse hoofdkantoor. Het project had als doel efficiëntere verlichting te introduceren die aansluit bij het bestaande uiterlijk en type armaturen, met lichtregeling die de CO₂-uitstoot zo min mogelijk beïnvloedt.

Skanska, een van de grootste bouwbedrijven ter wereld, verhuisde recent zijn Britse hoofdkantoor naar Leavesden, Watford. Het doel was om een slimme, duurzame en inspirerende werkplek te creëren die fungeert als een flexibele hub voor samenwerking en digitaal werken. De doelstellingen van de nieuwe verlichting in het kantoor waren om de lichtopbrengst beter af te stemmen op een kantoorwerkomgeving, het uiterlijk en type armaturen te laten aansluiten bij de bestaande kantoorruimtes, lichtregeling te introduceren zodat ruimtes kunnen worden aangepast aan vergaderomgevingen en ervoor te zorgen dat de nieuwe zones energie-efficiënt zijn.

Het Take Back-programma

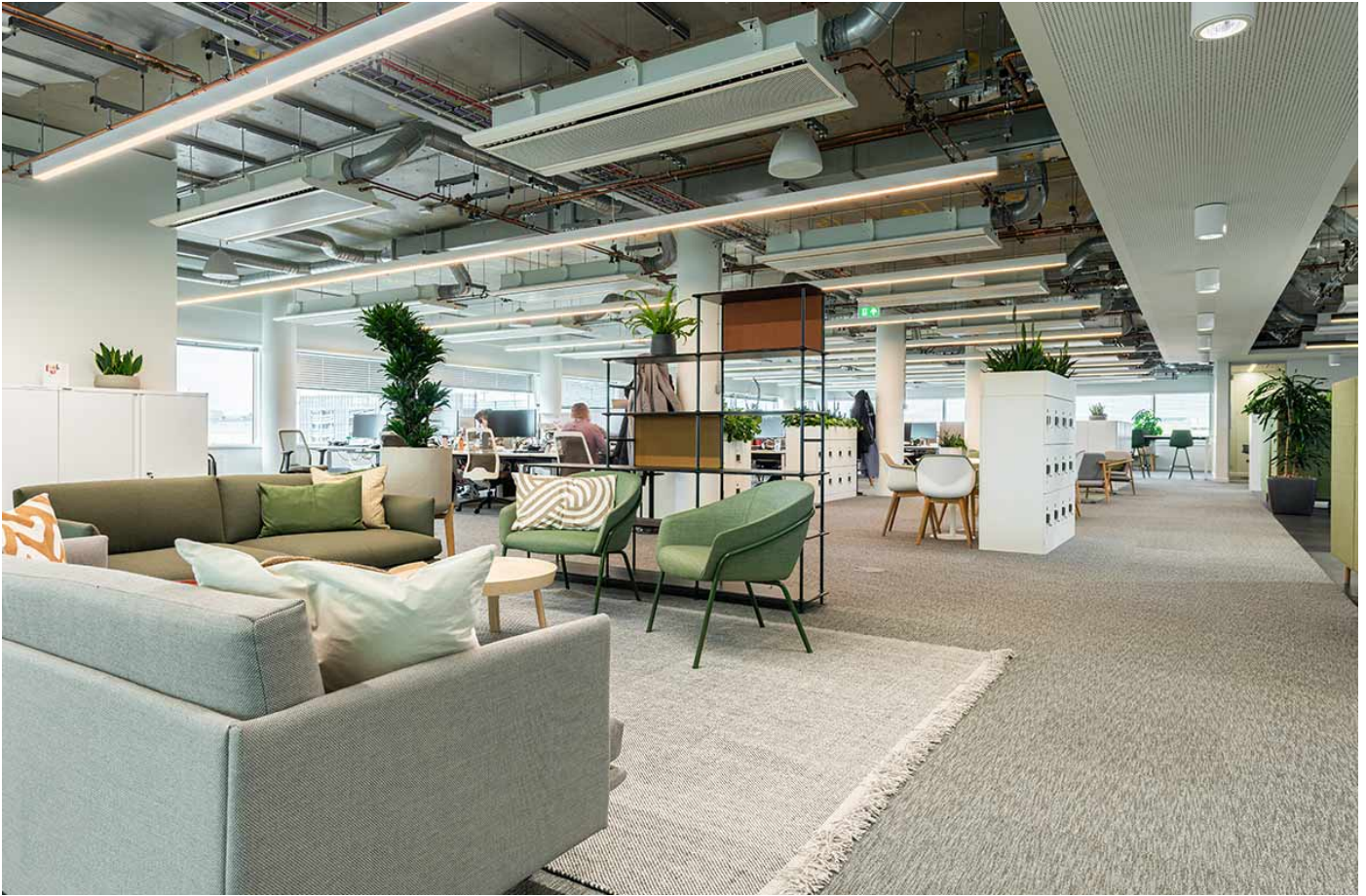
TRILUX ontwikkelde een oplossing om de bestaande armaturen waar mogelijk te behouden en implementeerde een Take Back-programma voor de oude LC60 lineaire armaturen. Het team nam de lineaire armatuurdelen terug en demonteerde deze voor hergebruik en recycling. Daarbij werden alle bruikbare materialen opnieuw ingezet, zoals de behuizing van de armaturen, klemmenblokken, eindkappen en zelfs de draadophangingen. De gereviseerde armaturen werden vervolgens voorzien van energiezuinige LED's en drivers.

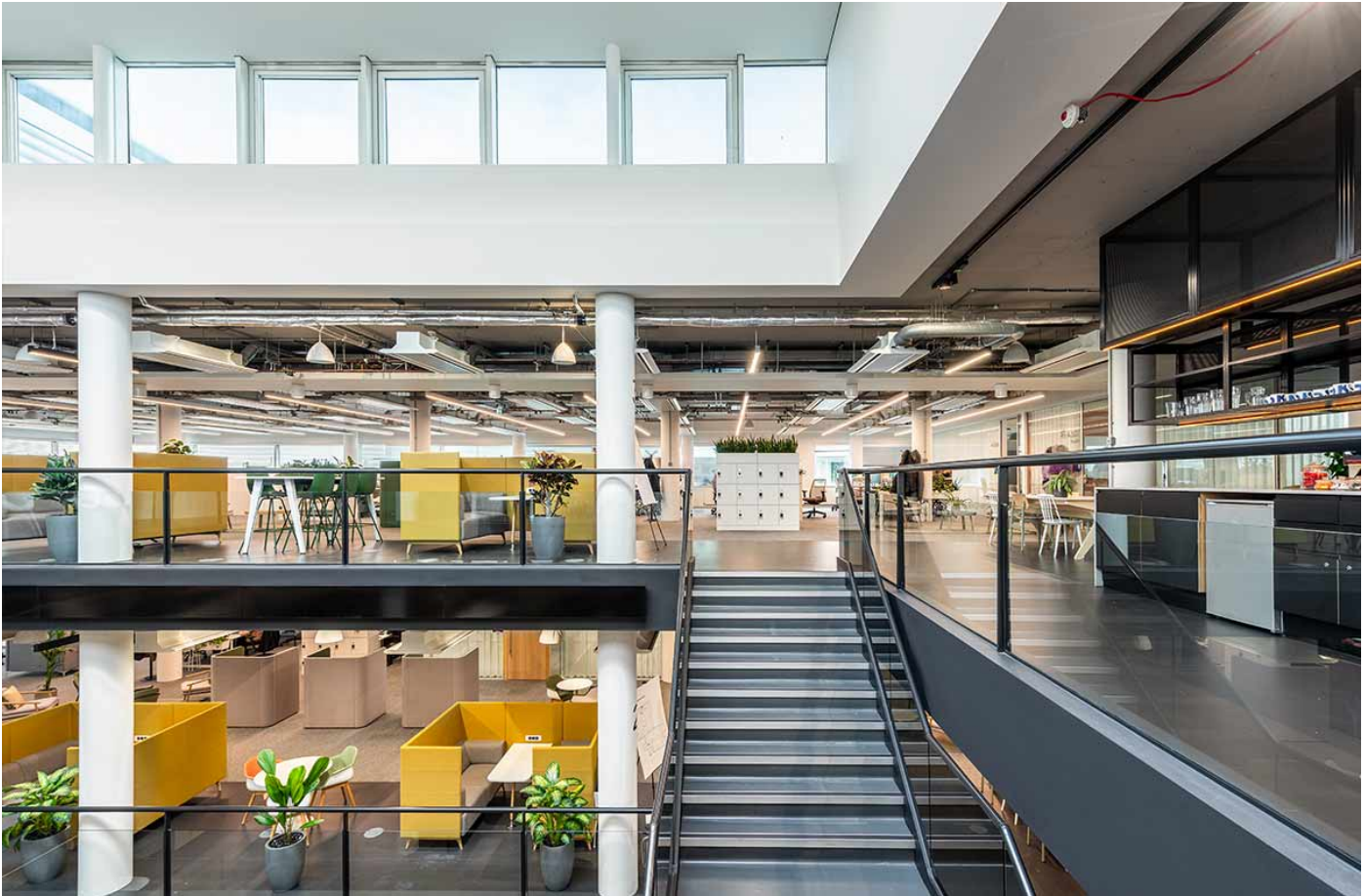
Renovatie voor een comfortabelere werkomgeving

Daarnaast werd vastgesteld dat de bestaande lineaire verlichting in de open kantoorruimtes, oorspronkelijk ontworpen voor een callcenter op 6000K, te fel en te koel van kleur was en mogelijk na korte tijd hoofdpijn kon veroorzaken. TRILUX voerde tests uit om de kleurtemperatuur van de bestaande armaturen aan te passen. Dit gebeurde met behulp van filters: het team kwam ter plaatse met gekalibreerde meetapparatuur voor lichttesten, en introduceerde een speciale amberkleurige filter die werd getest om de kleurtemperatuur van de bestaande armaturen te verlagen naar ongeveer 4000K. Hierdoor ontstond een warmere lichtbeleving, terwijl de lichtopbrengst werd verminderd om beter aan te sluiten bij de verlichtingsbehoeften. Deze filters werden op de bestaande diffusors van de armaturen geplaatst, waardoor de installatie naadloos kon worden aangepast zonder ingrijpende werkzaamheden.









Verminderde transportemissies

TRILUX zorgde voor minimale verpakking, eenmalige ophaling, demontage, documentatie, fotografie en het labelen van alle componenten om de CO₂-uitstoot door transport en afval te verminderen.

Het project werd efficiënt, op tijd en binnen budget opgeleverd. Door 650 meter verlichting in Leavesden Park te refurbishen (met behulp van kleurfilters) in plaats van nieuwe armaturen aan te schaffen, heeft Skanska ongeveer 17 ton CO₂-equivalent bespaard, doordat er minder grondstoffen nodig waren.

Het is ook belangrijk om op te merken dat buiten deze berekening extra grondstoffen en CO₂ zijn bespaard door enkele bestaande langere lichtlijnen op te delen en opnieuw te gebruiken als kortere lengtes. In beide gevallen werd afval verminderd, omdat minder bestaande verlichting hoefde te worden afgevoerd.

Door armaturen en componenten te hergebruiken, te refurbishen en te recyclen, hebben TRILUX en Skanska hun inzet voor circulariteit en duurzaamheid aangetoond, en zo bijgedragen aan een groenere toekomst.

“Werken met TRILUX aan dit project is een positieve ervaring geweest en heeft onze goede relatie verder versterkt. Het is een bedrijf dat onze waarden en doelen begrijpt. Daardoor konden we bespreken hoe we onze CO₂-reductiedoelstellingen konden bereiken door niet alles uit te strippen, de armaturen weg te gooien en nieuwe aan te schaffen. Door samen te werken hebben we oplossingen gevonden die collega's een geweldig nieuw kantoor gaven om in te werken.”

MEER FOTO'S

