

PHILIPS

Lighting

Circular lighting



Case study

Schiphol airport maakt verantwoorde keuze voor circulaire verlichting



Het beste licht, zonder te investeren in verlichting

Lounge 2, in het hart van Schiphol airport, mag gerust het visitekaartje van Schiphol worden genoemd. Na een grondige verbouwing biedt deze transferhal alles wat een reiziger mag verwachten van een moderne luchthaven. En meer. In zeven belevingswerelden rondom winkelen, eten, drinken en ontspannen vindt de reiziger volop comfort. “We hebben iets gerealiseerd waar we met z’n allen heel trots op zijn”, zegt André van den Berg, Executive Vice President & Chief Commercial Officer Schiphol Group Schiphol. “Maar het mooiste zie je misschien nog wel het minste: de bijzonder duurzame verlichtingsoplossing.”

Een volledig
nieuwe kijk
op licht: ‘**bezit**’
wordt vervangen
door ‘**gebruik**’

“Toen we Lounge 2 gingen verbouwen zagen we een enorm mooie kans om de volgende stap te zetten om de meest duurzame luchthaven ter wereld worden.”

André van den Berg

Executive Vice President & Chief
Commercial Officer Schiphol
Group Schiphol.





Schiphol behoort tot de top van duurzame luchthavens ter wereld. De luchthaven werkt hard aan de verlaging van het energieverbruik en zoekt voortdurend naar manieren om duurzaam te bouwen. Dit alles met maar één doel voor ogen: de meest duurzame luchthaven ter wereld worden. “Toen we Lounge 2 gingen verbouwen zagen we een enorm mooie kans om de volgende stap in die richting te zetten”, zegt André van den Berg. “Die kans bood Circular lighting van Philips Lighting. Maar wat is dat precies? Thomas Rau, CEO, Founder Turntoo, visionair en consultant circulair economy, stond samen met Philips aan de wieg van dit innovatieve service businessmodel. Een volledig nieuwe kijk op licht, waarbij ‘bezit’ wordt vervangen door ‘gebruik’. “Samen met Philips Lighting hebben we Circular lighting ontwikkeld. Het principe is simpel: je koopt geen armatuur maar licht. Daardoor wordt het voor Philips Lighting noodzakelijk om een kwalitatief goede, duurzame verlichting te vervaardigen, die modulair is opgebouwd en compleet te repareren is. Als de contractperiode is afgelopen, kan de klant ervoor kiezen om het contract te verlengen met de bestaande verlichting of voor nieuwe verlichting kiezen. De armaturen gaan dan retour en de materialen en de componenten worden hergebruikt of gerecycled.”

Modular armaturen

De Philips Modular armaturen, die in een prachtig ritme in de hal boven de hoofden van de reizigers hangen, voldoen aan de hoge eisen van Circular lighting. Deze lichtbronnen zijn zodanig ontworpen dat ze snel en eenvoudig te repareren of te vervangen zijn. Maar ook op esthetisch vlak voldoen ze aan de hoge eisen van Schiphol. Dat weet Herman Kossmann, Partner / Creative Director Kossmann.dejong architecten. “Schiphol vroeg ons om zeven verschillende belevingswerelden te maken, maar wilde wel dat het als één geheel wordt ervaren”, legt Kossmann uit. “In het plafond dat we hebben gemaakt, konden we dit in één keer realiseren. We hebben voor het lichtplafond de Modular armatuur van Philips Lighting geadviseerd; de meest duurzame en circulaire verlichtingsoplossing. Deze armaturen hebben we allemaal in de richting van de ramen geplaatst, zodat je automatisch naar de vliegtuigen kijkt; de plek waar je later heen gaat.”

Betrouwbaar

Deze armaturen zijn gemonteerd door ENGIE. “Wij verzorgen hier op de luchthaven de technische dienstverlening aan de gebouwgebonden installaties en de energieopwekking”, vertelt Glenn Konings, Business unit director Schiphol van ENGIE. “We hebben de armaturen gemonteerd en zijn een onderhoudsovereenkomst



aangegaan met Schiphol en Philips Lighting voor 5 jaar, met een optie voor nog eens 5 jaar.” Glenn garandeert maximale verlichtingsprestaties. “Dit meten we aan de hand van KPI’s, waarmee we de lat hoog leggen in de performance. Zo heeft Schiphol zonder investeringskosten, toch de beste en meest duurzame verlichting. Doordat elke armatuur is gekoppeld aan een besturings-systeem, worden eventuele storingen direct gesignaleerd en kunnen wij deze op ieder moment van de dag meteen verhelpen. Wij zijn er trots op dat wij als vaste partner van Philips Lighting en Schiphol kunnen bijdragen aan onze gemeenschappelijke duurzaamheidsambitie.”

Geen initiële investering

Dankzij Circular lighting hoeft Schiphol geen initiële investering te doen. “We betalen gewoon een maandelijkse service fee”, zegt Floor Felten, Directeur Asset Management Schiphol. “Daar zijn ook de energie- en onderhoudskosten bij inbegrepen.”

Hoe kan Philips Lighting deze service zo aantrekkelijk maken? Felten antwoordt: “Dat komt omdat deze lichtbronnen 50% minder energie verbruiken dan hun voorgangers. Daarnaast gaan deze nieuwe armaturen 75% langer mee dan de armaturen die hier vroeger hingen.” Tot slot wijst ook Felten op het slimme ontwerp van de armatuur. “Op het moment dat een kwetsbaar onderdeel eerder kapot gaat, hoef je niet meer de hele armatuur te vervangen, maar alleen dat ene component.”

Verantwoordelijk

Van den Berg is zeer tevreden met het resultaat. “Met de verlichting in Lounge 2 laten we zien dat we verantwoordelijk omgaan met grondstoffen en onze duurzaamheidsambitie serieus nemen”, zegt hij. “Voor de reizigers draagt de verlichting bij aan een prettig verblijf en heeft het een positief effect op de beleving van de luchthaven. Voor ons is het juist heel prettig te weten dat we altijd maximaal duurzame verlichting hebben, terwijl de prestatie van die verlichting continu gegarandeerd is.”



De nieuwe armaturen hebben een **75% langere levensduur** dan hun voorgangers

50% besparing
op energieverbruik
in vergelijking met
de vorige armaturen

Het ontwerp van de hal is gebaseerd op drie belangrijke pijlers: Maak van de verschillende belevingswerelden één geheel, behoud de rust voor de reiziger en zorg voor een zo duurzaam mogelijk ontwerp.





© 2017 Philips Lighting Holding B.V. Alle rechten voorbehouden. Philips behoudt zich het recht voor om zonder kennisgeving of verplichting en op elk moment wijzigingen aan te brengen in de specificaties en/of de productie van een product te staken en is niet aansprakelijk voor de eventuele gevolgen van gebruik van deze publicatie.

Mei 2017

www.lighting.philips.nl
www.lighting.philips.be