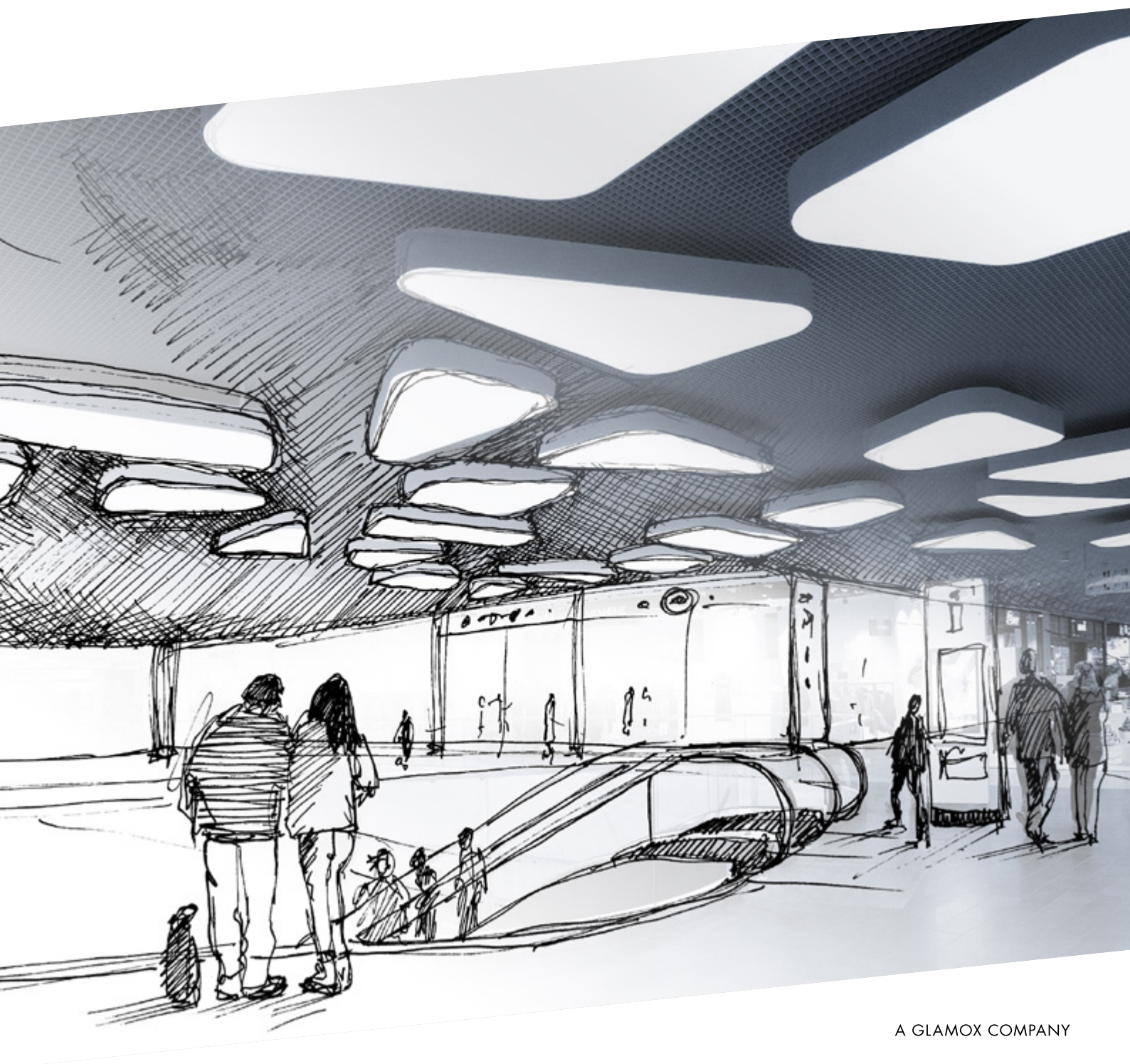
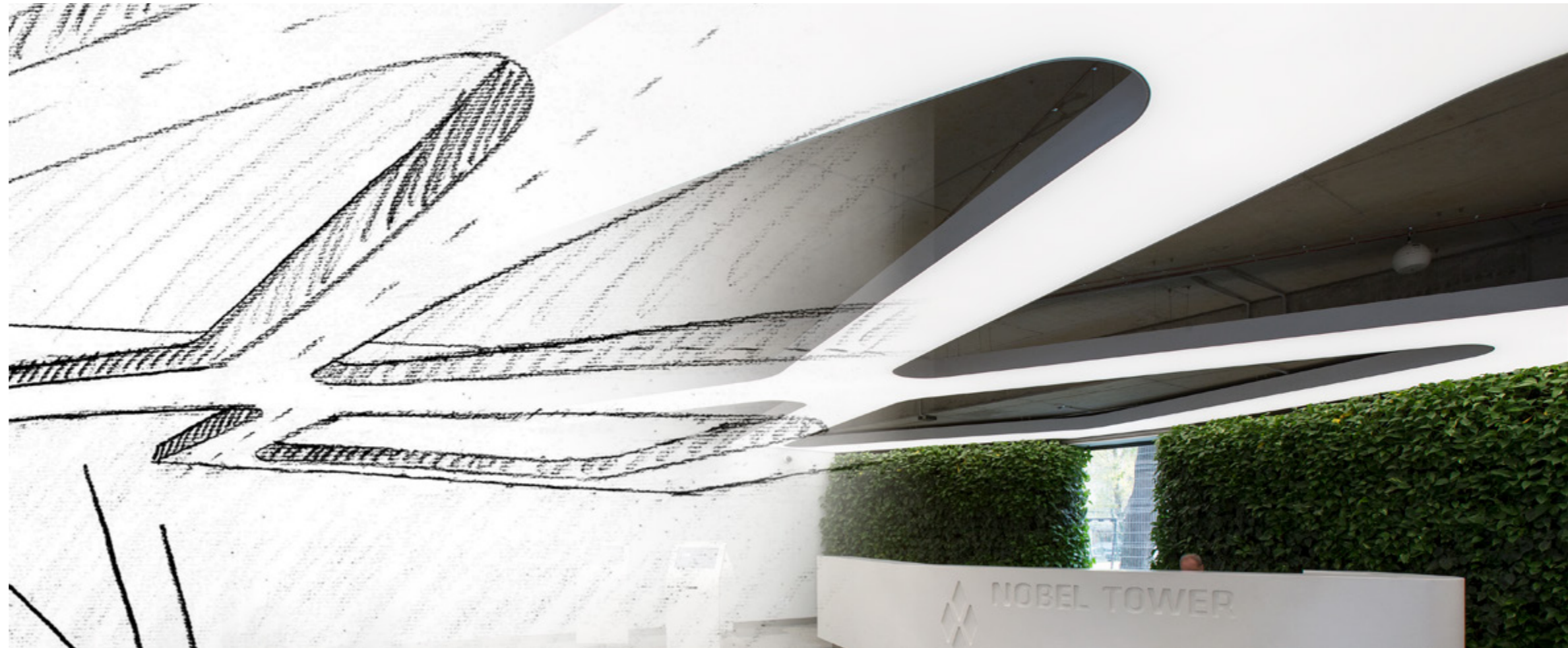


Niestandardowe rozwiązania oświetleniowe

Kreatywność w najlepszym wydaniu





Niestandardowe rozwiązania oświetleniowe

Wyobraź sobie, że masz projekt wymagający specjalnego produktu do oświetlenia określonej przestrzeni. By uzyskać w niej pożądaną efekt, możesz też potrzebować zarządzania oświetleniem. Być może jest to obiekt o nieregularnym kształcie, do którego standardowe oprawy nie pasują lub też nie spełniłyby właściwie swojej roli, a gdzie idealnie sprawdziłby się produkt na specjalne zamówienie. A może przestrzeń wymaga czegoś naprawdę wyjątkowego – wyrazistego elementu, który idealnie uzupełni wystrój wnętrza.

„Prawie doskonały” to za mało

W grupie GlamoX codziennie otrzymujemy zamówienia zawierające specjalne wymagania i za każdym razem tworzymy indywidualne rozwiązania dla naszych klientów. Niezależnie od tego, czy potrzebujesz modyfikacji standardowego produktu czy niestandardowej oprawy oświetleniowej, jesteśmy w stanie Ci pomóc. Możesz być pewien, że otrzymasz dokładnie to, czego szukasz, zgodnie z Twoimi potrzebami projektowymi.

Ty definiujesz – my tworzymy

Działamy wspólnie z klientami, projektantami i współpracownikami, aby znaleźć najlepsze rozwiązania. Wszystkie projekty są opracowywane, testowane, produkowane oraz certyfikowane zgodnie ze wszelkimi odpowiednimi normami jakości i ochrony środowiska. W oparciu o najnowszą technologię i wiedzę – oraz doświadczenie pokoleń.

Oszczędzimy Twój czas

GlamoX oferuje szeroką gamę produktów do różnych zastosowań, z krótkimi terminami realizacji i wysoką precyzją dostaw. Przedmioty z kodem A są wysyłane w ciągu 24 godzin! Ponieważ posiadamy odpowiednią wiedzę możemy szybko reagować, gdy wymagane są modyfikacje lub niestandardowe oprawy oświetleniowe. Z pewnością zaoszczędzisz cenny czas dzięki naszym kompletnym, niestandardowym rozwiązaniom.

Wspólnie tworzymy sukces

Wszystko zaczyna się od rozmowy, pomysłu lub koncepcji. Zapraszamy wspólnie na sukces Twojego projektu – bez względu na to, czy będzie to oznaczało dodanie odpowiednich funkcji technicznych czy stworzenie przyciągającego wzrok designu, który pozostawi niezwykle wrażenie dzięki swojej oryginalności.

To właśnie oświetlenie w najlepszym wydaniu, a my jesteśmy gotowi stworzyć razem z Tobą coś zachwycającego.

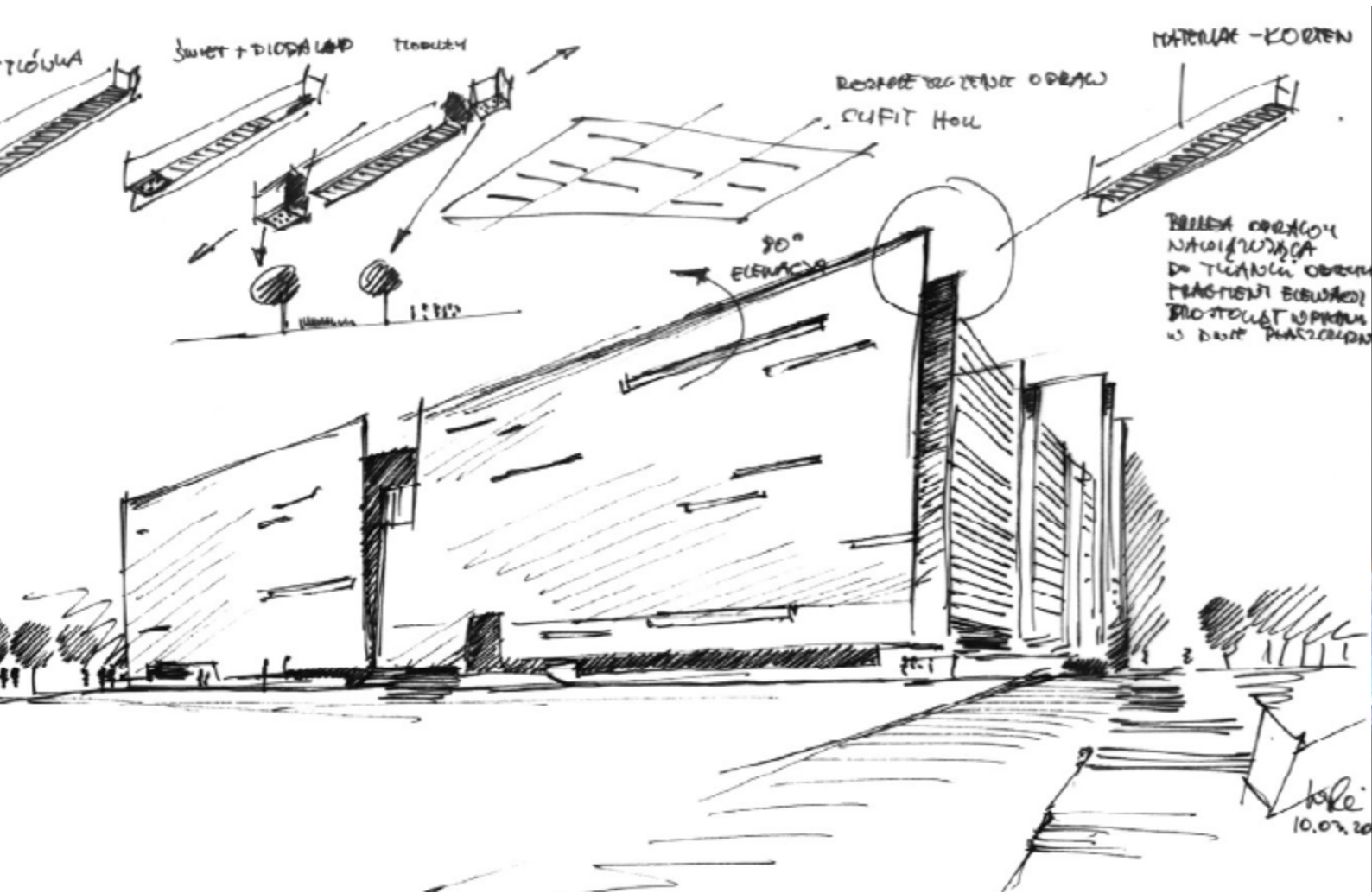
Koncepcja projektu

Kompleksowość

Każdy nowy projekt to wyjątkowe wyzwanie, do którego podchodzimy indywidualnie oraz kompleksowo. Podstawą odpowiedniego doboru oświetlenia jest właściwe zrozumienie sposobu wykorzystania danego obiektu, podkreślenie charakteru budynku i utrzymanie spójności ze stylem architektonicznym.

Europejskie Centrum Solidarności, Gdańsk

Bryłę budynku charakteryzuje niezwykła prostota formy. Jego kształt i wykończenie z blachy nawiązują do kadłubów stoczniowych. Wnętrza również mają industrialny charakter, w których najważniejszą rolę odgrywają przestrzeń i funkcjonalny minimalizm.



Łączenie wizji
z innowacją

Wystarczy pomysł, szkic lub sama wizja efektu końcowego. Projekt może być nawet prostym rysunkiem. Nasz zespół specjalistów wykona całą resztę – od wstępnej koncepcji przez prototyp oprawy aż po gotowy, przetestowany produkt.



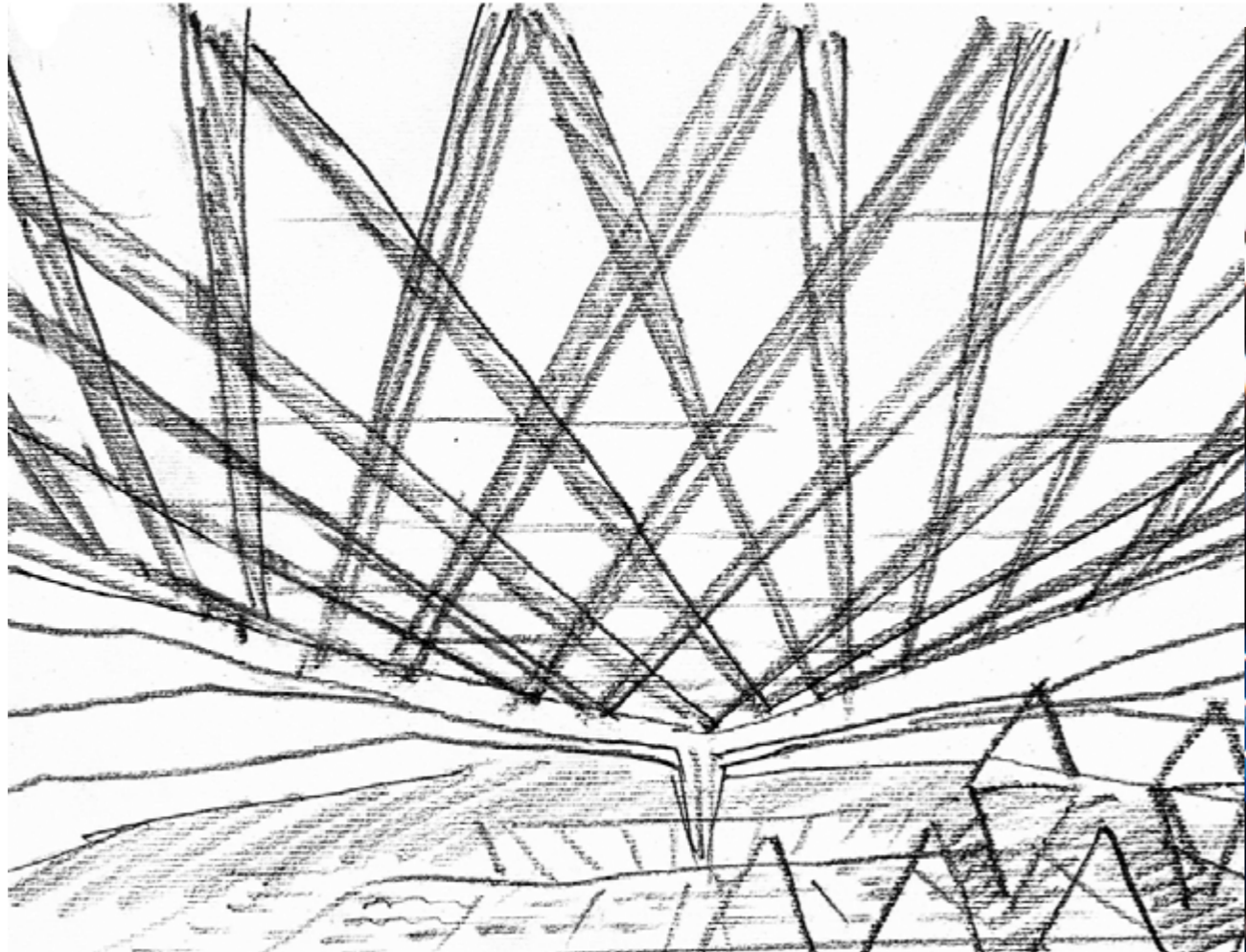
Dążenie do perfekcji

Po co zadowalać się prawie idealnym rezultatem? Pełna współpraca z architektami oraz inwestorami często owocuje powstaniem innowacyjnego projektu oświetlenia, który przyciąga uwagę. Dzięki zastosowaniu naszych wyjątkowych produktów możemy osiągnąć niesamowite efekty.

Galeria Nowa Stacja, Pruszków

Systemy liniowe możemy modyfikować za pomocą krótkich i długich profili, a także zginać oraz łączyć je pod różnymi kątami, aby spełnić każdą artystyczną wizję.





Uwalnianie wyobraźni

Są przestrzenie wymagające szczególnego dopieszczenia – rozwiązania, które postawi kropkę nad i, podkreśli ich wyjątkowość oraz indywidualny charakter. Dzięki wieloletniemu doświadczeniu, znajomości materiałów, zrozumieniu procesów produkcyjnych oraz norm w zakresie oświetlenia w połączeniu z najnowszymi trendami i zmysłem artystycznym dostarczamy niecodziennych rozwiązań oświetleniowych. Spełniamy tym samym nawet najwyższe wymagania dla danego obiektu i pomagamy klientom zobaczyć pełny potencjał projektowanej lub aranżowanej przez nich przestrzeni.

Sala Ziemi w Poznań Congress Center

Ta ogromna przestrzeń to absolutnie nieszablonowe połączenie zaawansowanych audiowizualnych technologii, nowoczesnego designu i spektakularnego oświetlenia. Co zrozumiale, wymagała ona efektownych rozwiązań.

Jak pracujemy ze światłem

Niezależnie od tego, czy Twoim głównym celem jest oszczędzanie energii czy poprawienie jakości oświetlenia i zapewnienie dobrego samopoczucia jego użytkowników, oferujemy różnorodne usługi spełniające Twoje potrzeby. Jako wiodący profesjonalny dostawca oświetlenia na całym świecie zapewniamy możliwość modyfikowania i dostosowywania produktów do nawet najbardziej specyficznych wymagań.

Posiadamy bogate doświadczenie w realizacji nietypowych projektów oraz w produkcji i dostarczaniu ciekawych, niestandardowych produktów. Nasz zespół wdrożeniowy łączy artystyczne wizje architektów i projektantów ze standardami technicznymi, normami i przepisami – tak powstają niepowtarzalne rozwiązania.

Tym, co nas wyróżnia jest między innymi sposób, w jaki pracujemy. Uczestniczymy w całym procesie – od etapu projektowania po gotową

koncepcję. Dzięki współpracy z lokalnymi ekspertami na każdym rynku jesteśmy w stanie zapewnić kompleksowe rozwiązania dostosowane do potrzeb klientów i zaoferować bardziej spersonalizowane doświadczenia.

W procesie projektowania oświetlenia nasi specjaliści kładą szczególny nacisk na funkcjonalność oraz jak najlepsze odwzorowanie charakteru obiektu. Swoje rozwiązania przedstawiają za pomocą wizualizacji komputerowych, mock-upów lub makiet 3D wykonanych w odpowiedniej skali.

01

Prosta modyfikacja

Oferujemy szeroką gamę produktów do różnych zastosowań, z krótkimi terminami realizacji i wysoką precyzją dostaw. Ponieważ wszystko wykonujemy we własnych zakładach produkcyjnych, możemy zaproponować szybkie adaptacje naszego asortymentu produktów, w tym zmianę temperatury barwowej, strumienia świetlnego lub dodanie czujnika w celu zwiększenia wydajności rozwiązania oświetleniowego.

02

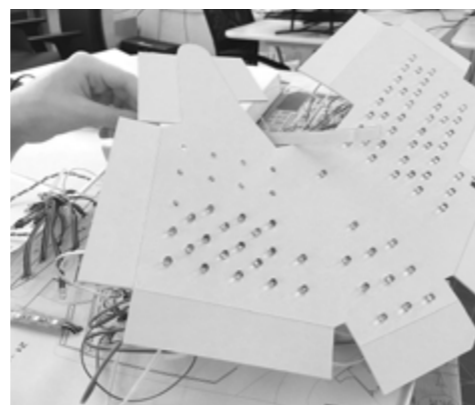
Zaawansowana modyfikacja

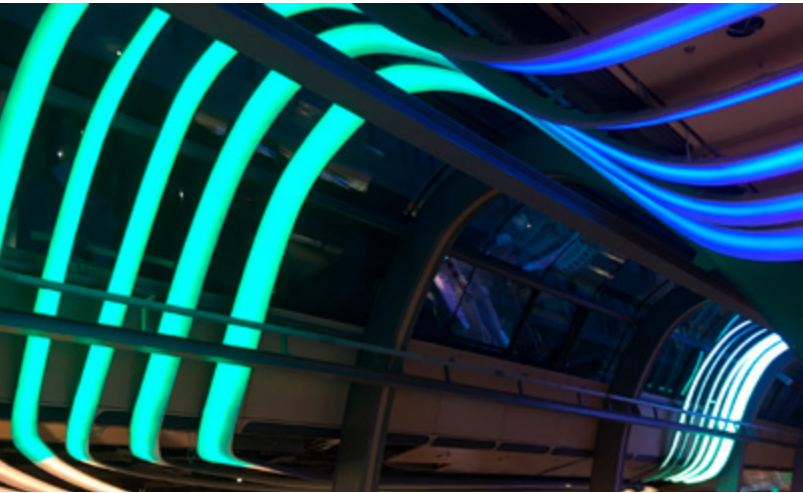
Nasi inżynierowie są w stanie wykonać nawet najbardziej zaawansowane modyfikacje. Bazując na standardowym produkcie możemy stworzyć unikalne rozwiązanie dostosowane do Twoich potrzeb projektowych – niezależnie od tego, czy chodzi o dodanie funkcji technicznej, zmianę rozmiaru, kształtu czy dowolnego koloru.

03

Indywidualne rozwiązanie

Wszystko zaczyna się od rozmowy, pomysłu lub koncepcji. Tworzymy produkty, które doskonale sprawdzają się w przestrzeniach, gdzie potrzebne jest naprawdę wyjątkowe rozwiązanie lub gdy szukasz nietuzinkowego, jedynego w swoim rodzaju elementu dopełniającego wystrój wnętrza. Wykorzystując wiedzę na temat światła oraz inżynierii, we współpracy z architektami i projektantami tworzymy przyciągający wzrok design, który dzięki swojej oryginalności pozostawia niezapomniane wrażenia.





Ty definiujesz. My łączymy



Systemy zarządzania oświetleniem

Łącząc oprawy premium ze starannie dobraną, inteligentną technologią, możemy zaoferować systemy dostosowane do różnych zadań i celów zapewniające liczne korzyści. Ogranicz zużycie energii, wydłuż żywotność instalacji i zmniejsz koszty konserwacji dzięki informacjom zapewnianym przez GlamoX Connect - przyjazne dla użytkownika narzędzie do obrazowania danych. Nasz system zarządzania oświetleniem może płynnie dostosowywać się do potrzeb użytkowników końcowych, a dzięki temu wspierać produktywnie i zdrowe środowisko pracy.

Sposób implementacji systemów zarządzania oświetleniem jest praktycznie nieograniczony. Rozwiązanie uzależnione jest od wielkości inwestycji i jej planowanego przeznaczenia. Oferujemy elastyczność w wyborze rozwiązań przewodowych lub bezprzewodowych, od najbardziej zaawansowanych, opartych na chmurze rozwiązań IoT, po płynne rozwiązania typu plug and play.

Projektowanie światła

Wzmocnij swój wizerunek, wykorzystując w projekcie funkcje technologii LED i zarządzania oświetleniem. Technologia LED otworzyła przed nami nowy świat innowacyjnego projektowania oświetlenia, za pomocą którego z łatwością można zarówno sprostać wymaganiom użytkowników, jak i osiągnąć cele estetyczne. Dajemy projektantom dużą swobodę w zakresie kontroli kolorów ledów i natężenia światła.

Zabawa kolorami

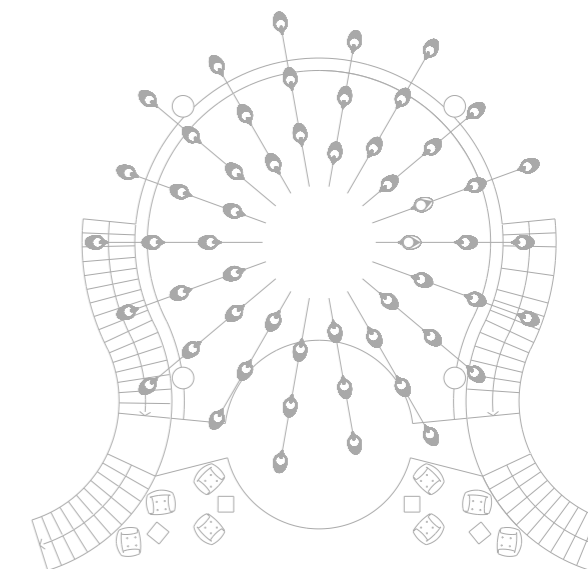
Kolorowe ledy pozwalają na uzyskanie pożądanego koloru bez użycia filtrów, a także wzbogacenie technologii oświetleniowej o nieskończoną paletę kolorystyczną. Możemy wykorzystać białe światło o różnych temperaturach barwowych (tunable white) lub mieszać ledy generujące poszczególne kolory (RGB). Jest to

niezwykle wydajne i skuteczne narzędzie do oświetlenia i iluminacji, szczególnie w połączeniu z systemami sterowania oświetleniem. W rezultacie można osiągnąć ciekawy efekt estetyczny lub poprawić samopoczucie ludzi poprzez zapewnienie bezpiecznego i wydajniejszego środowiska pracy.

Dedykowane rozwiązania do zarządzania oświetleniem są intuicyjne i ułatwiają dostosowanie oświetlenia do zmieniających się potrzeb użytkowników.

Nagradzana śmiałość w projektowaniu

Grand Casino Admiral, Chorwacja
– Inspiracja naturą



Oświadczenie Jury:

Oprawy PEACOCK zainstalowane w stropie kasyna za pomocą ruchu światła potrafią wyczarować dynamikę obracającego się koła ruletki. Fascynująca instalacja, która zachwyca i tworzy wyjątkową atmosferę.

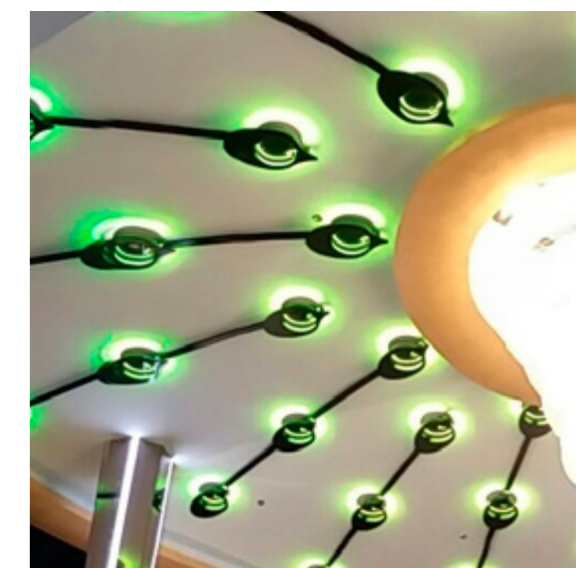
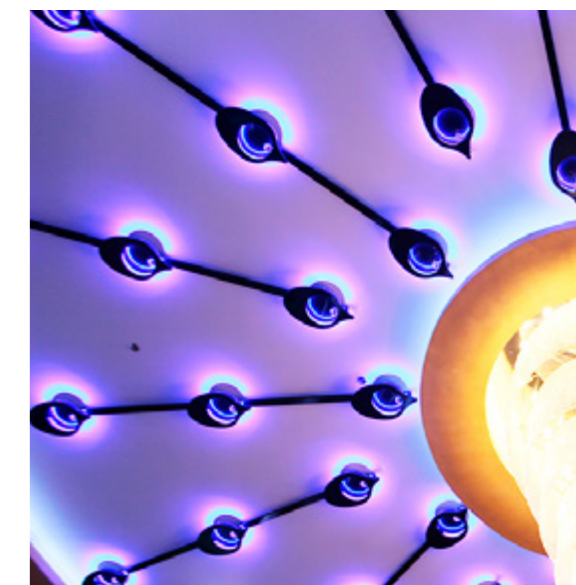
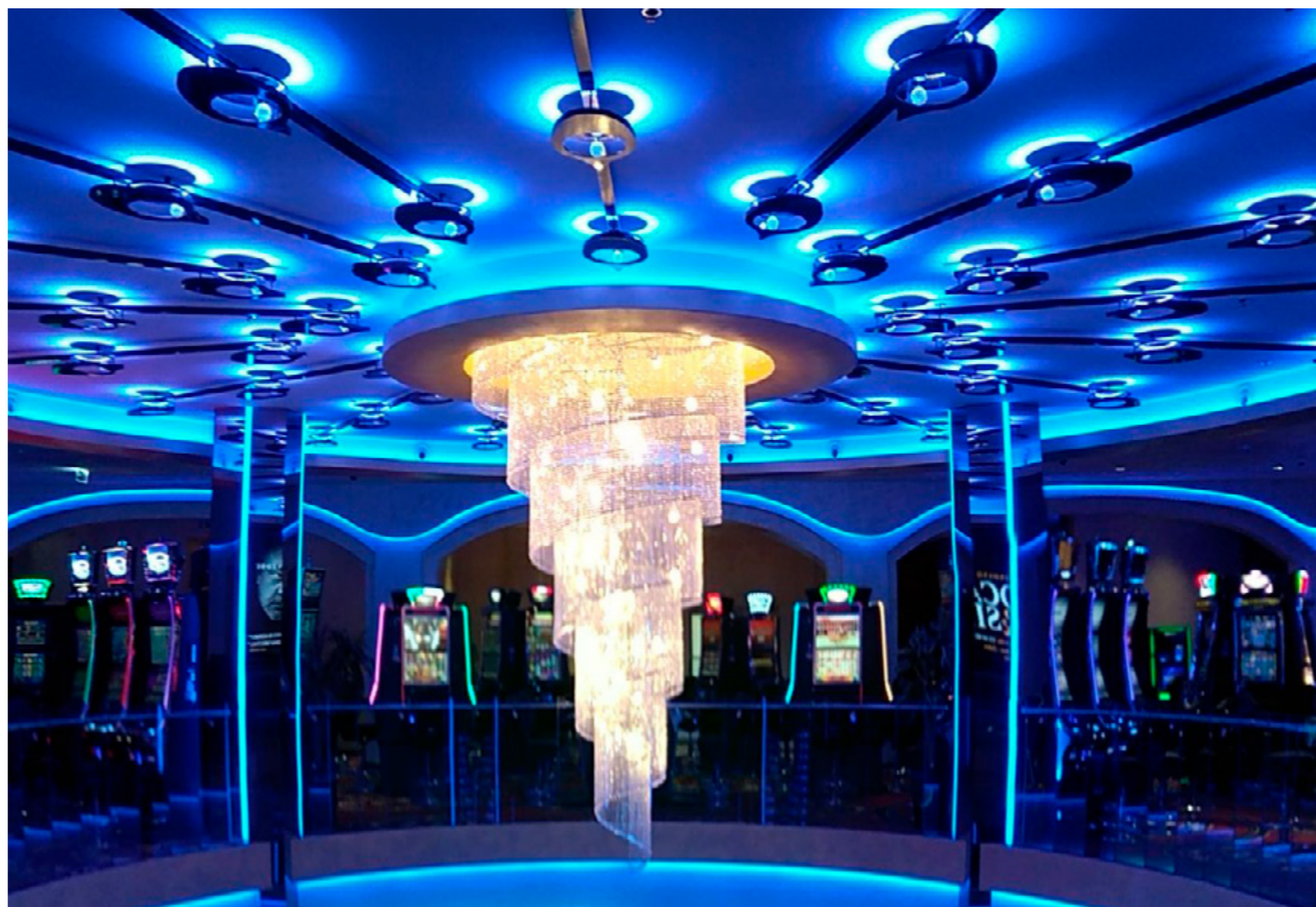
Wśród customowych realizacji ES-SYSTEM na szczególne wyróżnienie zasługuje Grand Casino Admiral w Zagrzebiu, które otrzymało nagrodę German Design Award Winner 2020 w kategorii Excellent Architecture.

W swoim oświadczeniu komisja podkreśliła niecodzienność opraw sufitowych PEACOCK, zaprojektowanych, wdrożonych i wyprodukowanych specjalnie dla Grand Casino Admiral w Zagrzebiu. Charakteryzują się one nie tylko unikalnym, nawiązującym do pawiego pióra kształtem, ale przede wszystkim wielobarwnym, dynamicznym ruchem światła. Umieszczone promieniście wokół żyrandola umożliwiają tworzenie różnych scenarii świetlnych, w tym iluzji ruchu kasynowej ruletki. Co więcej, programowanie scen może odbywać się również zdalnie.

PEACOCK



Zainspirowani naturą, uzyskaliśmy niesamowity efekt oprawy przypominającej kształtem pawie pióro.



Bezcenna kreatywność

Löhr Center, Koblencja, Niemcy
– Nieograniczone możliwości aranżacji



Centrum Handlowe Löhr Center w Koblencji w Niemczech to jedna z niestandardowych realizacji ES-SYSTEM, która znalazła się na podium prestiżowego konkursu Darc Awards w kategorii Najlepsze wykorzystanie oświetlenia dekoracyjnego w obiekcie handlowym.

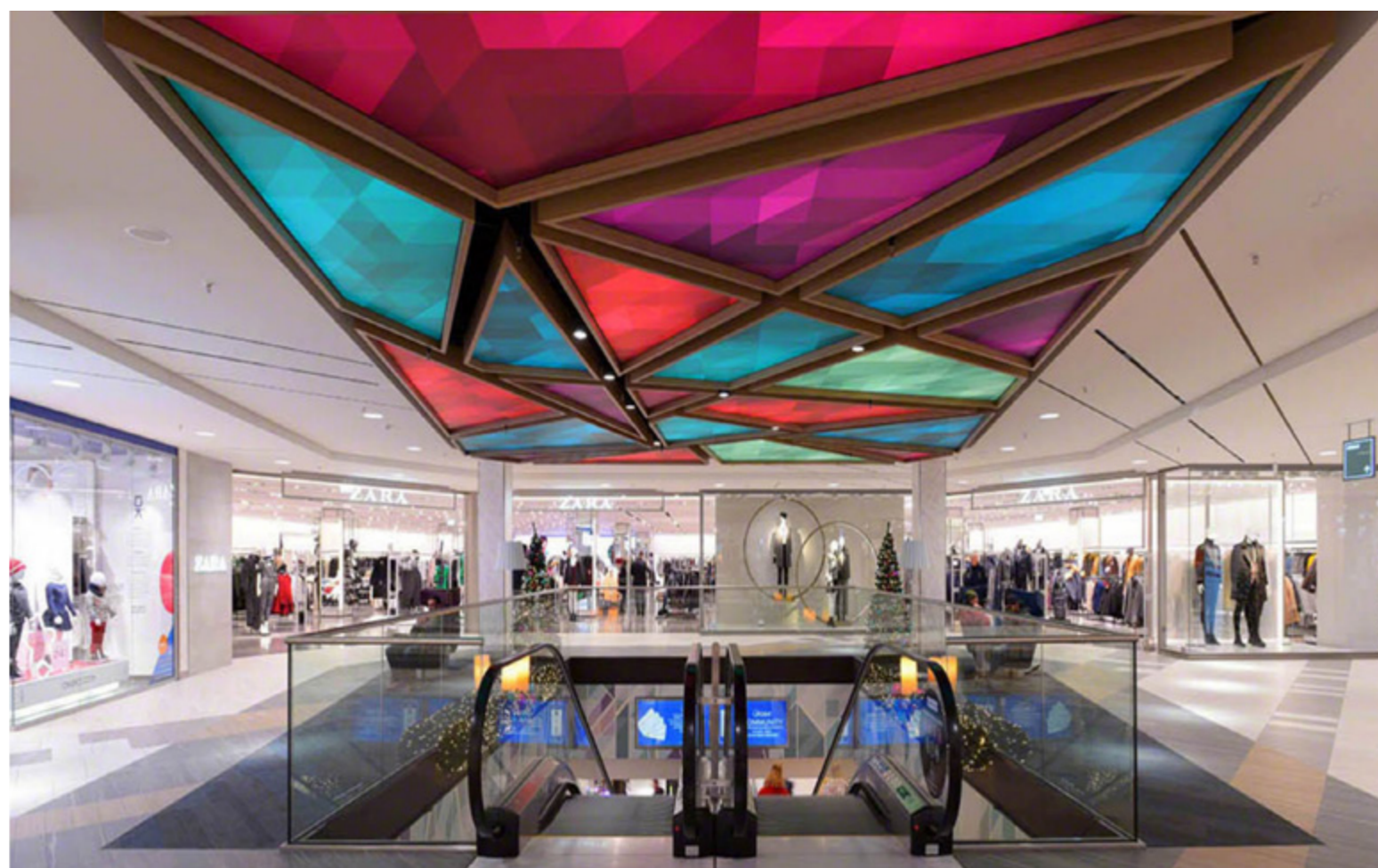
Projekt opracowany przez architektów z ECE Projektmanagement & Co. Germany oraz Lighting Designera Tobiasa Linka.

Wśród zastosowanych niestandardowych opraw oświetleniowych znalazł się system LUNA w różnych kształtach i rozmiarach – od okręgów o średnicach od 80 centymetrów do 4 metrów po formy trapezowe i trójkątne, zainstalowane pojedynczo oraz w konfiguracjach. W większości opraw powierzchnię świejącą stanowi tkanina zaprojektowana specjalnie na potrzeby inwestycji przez partnera ES-SYSTEM – Barrisol Artolis Imprime. Całość projektu uzupełniają ozdobne żyrandole wykonane w kilku niepowtarzalnych formach. Każdy z nich został podświetlony od wewnątrz diodami LED.

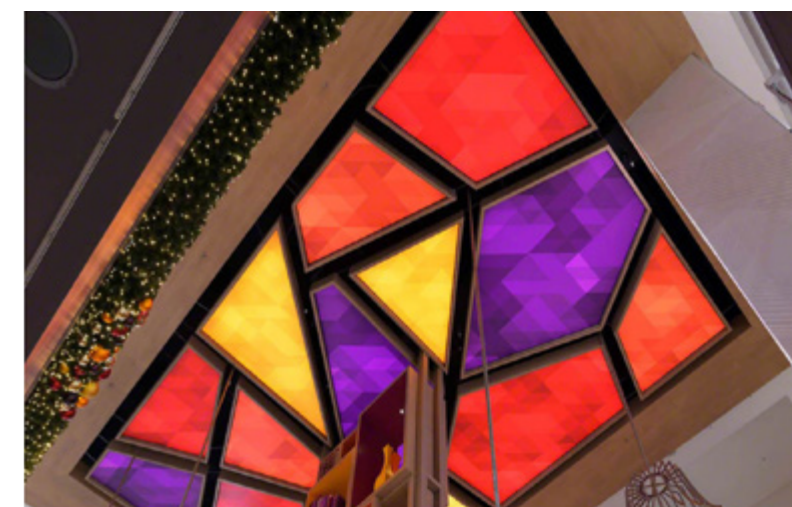
LUNA

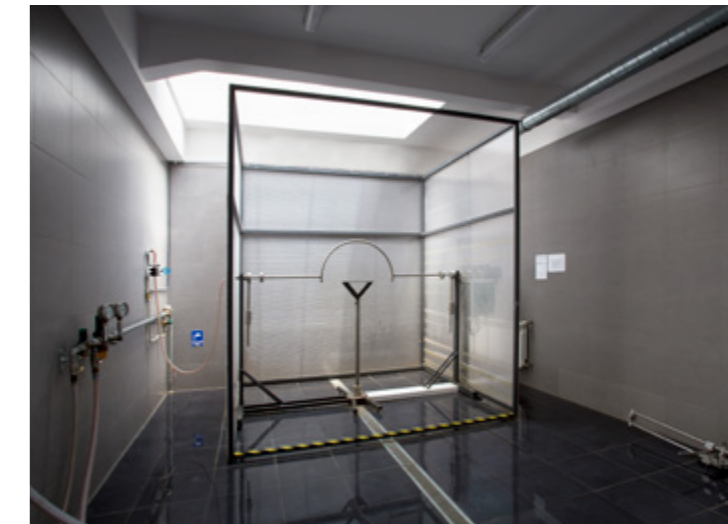
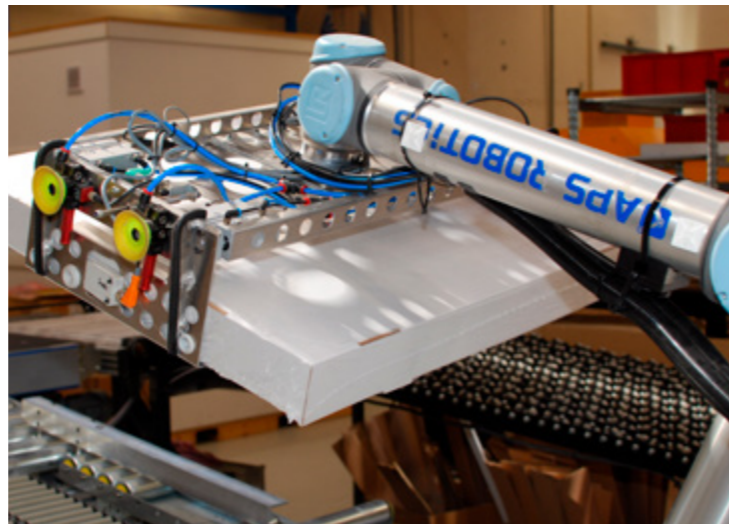


Pozornie zwyczajna, okrągła oprawa została przeobrażona w wyjątkową, niezapomnianą kompilację barwnych kształtów.



zdjęcia: Barrisol Artolis Imprime





Własne zakłady produkcyjne

Dzięki własnej produkcji oferujemy możliwość dostosowania dowolnej z naszych opraw. Grupa Glaxo posiada dziewięć nowoczesnych fabryk, z których sześć znajduje się w Europie. Modyfikacja produktów jest częścią naszej codziennej działalności. W jednej z naszych fabryk w Polsce znajduje się również specjalnie wyznaczony dział produktów na zamówienie, w którym powstają imponujące indywidualne rozwiązania.

Łatwa personalizacja

Bogate doświadczenie i wiedza w zakresie produkcji opraw stanowią platformę do tworzenia niestandardowych rozwiązań. Nasz zespół wyspecjalizowanych inżynierów oraz nowoczesne zaplecze produkcyjne zapewniają sprawny proces. Potrafią szybko

reagować na innowacyjne pomysły w celu zmiany ukierunkowania podczas wytwarzania produktu, a także w przypadku zmian w specyfikacji produktów.

Krótkie terminy realizacji i doskonała wydajność dostaw

Realizacja zamówień przebiega u nas krótko i sprawnie, ponieważ posiadamy na stanach magazynowych nasze najpopularniejsze oprawy, a standardowy asortyment wysyłamy w ciągu czterech tygodni. Dzięki pełnej kontroli nad całym procesem jesteśmy również w stanie zaoferować szybkie wykonanie dowolnej modyfikacji standardowej oprawy. Zawsze dążymy do maksymalizacji satysfakcji klienta, dlatego jeśli rozwiązanie oświetleniowe jest już gotowe, zapewniamy terminową dostawę.

Bezpieczny wybór

Jesteśmy dumni, że dostarczamy produkty o odpowiedniej jakości technicznej, które działają niezawodnie nawet w wymagających warunkach. Inżynierowie w naszych własnych laboratoriach badawczych i testowych poddają wszystkie opracowywane przez nas produkty oraz rozwiązania licznym próbom. Laboratoria te znajdują się w Norwegii, Polsce, Niemczech i Wielkiej Brytanii.

Po testach wewnętrznych produkty są wytwarzane zgodnie ze wszystkimi odpowiednimi normami jakości i ochrony środowiska. Ponadto oferujemy certyfikaty innych firm, aby zapewnić naszym klientom bezpieczeństwo i udowodnić, że nasze systemy oświetleniowe są najwyższej klasy.

W 100% przetestowane i certyfikowane

Nasze produkty wykorzystują najnowocześniejszą technologię, wiedzę oraz wieloletnie doświadczenie.

Właśnie dlatego masz pewność, że kupujesz dokładnie sprawdzone, bezpieczne produkty.

Niepowtarzalny efekt niestandardowych rozwiązań



Naszym zadaniem było zapewnienie w holach budynków 200 i 1000 przemyślanego, zachwycającego oświetlenia. Spora kubatura obu pomieszczeń – prawie 300 m² i 20 m wysokości – stanowiła wyjątkowo wymagające warunki. Zaproponowane oprawy oświetleniowe musiały przede wszystkim doskonale prezentować się w dużej przestrzeni, równomiernie ją rozświetlać i tworzyć odpowiednią atmosferę.

Aby spełnić wszystkie te wymagania, połączyliśmy swoje wieloletnie doświadczenie i zaawansowane technologie produkcyjne z artystycznym zmysłem specjalistów z warszawskiego biura projektowego MOFO Architekci. Imponujące konstrukcje ze względu na swoje rozmiary i skomplikowaną budowę należało dostosować do odpowiednich norm, by w 100% zapewnić ich niezawodność i bezpieczeństwo użytkowania. Wyjątkową uwagę poświęciliśmy również szczególnym wymaganiom klienta, dotyczącym m.in. bardzo rzetelnej dokumentacji. W tworzeniu niestandardowych projektów oświetleniowych sprawna komunikacja z klientem i szybka reakcja

Eximius Park – Nowoczesność i design Zabierzów, Polska

Eximius Park w Zabierzowie powstał z bardzo ambitną misją – miał stać się miejscem, w którym praca będzie współgrać z pasją. Każdy element tego nowoczesnego kompleksu biurowego został zaprojektowany z myślą o komforcie, zadowoleniu i bezpieczeństwie jego użytkowników. Wysmakowana estetyka wnętrza Eximius Park jeszcze bardziej zyskała na oryginalności dzięki naszym niestandardowym rozwiązaniom oświetleniowym.

na jego potrzeby to kluczowe warunki sukcesu. Zaangażowanie koordynatora oraz jego profesjonalne doradztwo pomogły znaleźć rozwiązania najlepiej odpowiadające oczekiwaniom inwestora. Współpraca z biurem architektonicznym zaowocowała dwiema niespotykanymi kompozycjami zachwycającymi swoim nowoczesnym, wyrafinowanym wzornictwem. Wspólnie stworzone unikatowe aranżacje z wykorzystaniem opraw S6000 FLOW były prawdziwym wyzwaniem pod względem parametrów oświetleniowych, konstrukcji i samej instalacji.

W atrium budynku 200 powstała przestrzenna aranżacja świetlna złożona z aż 15 opraw S6000 FLOW zawieszonych na 6 różnych wysokościach na wzmocnionej konstrukcji wsporczej o średnicy 4 metrów. Ze względu na dużą masę oprawy ponad stropem zainstalowano specjalną wyciągarkę, która umożliwia regulację wysokości oraz ułatwia prace konserwatorskie. Dodatkowe oświetlenie, a zarazem świetną ozdobę nad recepcją stanowią 4 specjalnie zmodyfikowane oprawy CAMELEON MIDI2

z wydłużonymi tubami. Podobna, nieco mniejsza instalacja z 6 ringów S6000 FLOW została zamontowana w lobby budynku 1000. Bardzo ważnym aspektem w obu projektach było zapewnienie właściwych parametrów oświetlenia. Dlatego zastosowane systemy S6000 wyposażyliśmy w dyfuzor opalizowany, który równomiernie rozprasza światło oraz wewnętrzny odbłyśnik podnoszący wydajność układu optycznego. Temperatura barwowa na poziomie 4000 K, a także doskonały współczynnik oddawania barw gwarantują wszystkim przebywającym w hallu komfort widzenia i podkreślają elegancki wystrój wnętrza.

Co najważniejsze, lobby recepcyjne w budynkach 200 i 1000 zyskały niesamowitą dekorację, która już z daleka przyciąga wzrok. Fantastyczna kompozycja rozświetla przestrzeń, budzi zachwyt i podkreśla atmosferę miejsca, w którym praca może być prawdziwą przyjemnością.

Niepowtarzalny efekt niestandardowych rozwiązań



Umiejscowienie opraw na podłodze było jedyną możliwością, ponieważ ściany i sufit musiały pozostać nienaruszone. Wykorzystaliśmy je natomiast jako naturalne odbłyśniki rozpraszające światło sztuczne. Decyzja o wyborze oprawy stojącej z rodziny FLOWER była dość oczywista – dzięki swoim parametrom technicznym idealnie nadają się one do tego typu zadań. System FLOWER daje możliwość uzyskania dużych wartości strumienia świetlnego dla rozległych przestrzeni ekspozycyjnych. Jednocześnie ruchome płatki pozwalają na dowolną aranżację w zależności od umiejscowienia oprawy w konkretnym obszarze. Umożliwia to służbom muzealnym „operowanie” światłem zgodnie z ich oczekiwaniami praktycznymi oraz wymaganiami oświetleniowymi dla danego pomieszczenia. Takie rozwiązanie podkreśla niepowtarzalne piękno malborskiego zamku.

Kolejnym wyzwaniem było zapewnienie funkcjonalności awaryjnej – czyli możliwości świecenia mimo zaniku napięcia spowodowanego nieprzewidywalnymi czynnikami zewnętrznymi – a co za tym idzie, zagwarantowanie bezpiecznej ewakuacji zwiedzających do miejsc poza obiektem.

Więzało się to z jednej strony z pracami inżynierskimi dostosowującymi oprawę do tych funkcji, czyli zmianami konstrukcyjnymi wewnątrz oprawy i wstawieniem do słupa modułów awaryjnych odpowiedzialnych za podjęcie pracy w trybie zasilania z baterii. Musieliśmy również pozyskać odpowiednie akceptacje służb regulujących tego typu rozwiązania, począwszy od rzeczoznawców przeciwpożarowych aż po krajową certyfikację związaną z pozyskaniem świadectwa dopuszczenia Centrum

Muzeum Zamkowe w Malborku – Zabytkowe, ale nowoczesne Malbork, Polska

Z uwagi na walory historyczne i ścisłą opiekę konserwatorską w obiekcie musieliśmy działać niestandardowo. Dotyczyło to zarówno umiejscowienia opraw oraz instalacji systemów nośnych, jak i doprowadzenia przewodów zasilających i sterujących. Dodatkowo narzucono wymóg wyposażenia opraw w funkcję oświetlenia awaryjnego, niezbędną w przestrzeniach muzealnych będących jednocześnie ekspozycją dla zwiedzających.



Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej. A wszystko to pod stałym nadzorem inspektora nadzoru i kustosa Muzeum.

Ostatecznie wszystko zostało dopięte na ostatni guzik, a wszelkie niezbędne działania wykonano z powodzeniem. Wiele zaangażowanych osób doprowadziło projekt do szczęśliwego zakończenia – czyli umożliwienia zwiedzającym podziwiania pomieszczeń Muzeum w Malborku przy odpowiednim oświetleniu, a co równie ważne, z zapewnionym bezpieczeństwem.

Niepowtarzalny efekt niestandardowych rozwiązań



Bloomberg London HQ – oszczędzanie energii w eleganckim stylu Londyn, Wielka Brytania

Firma Bloomberg, przystępując do wartego miliard funtów ambitnego projektu budowy swojej nowej europejskiej siedziby, dołożyła starań, aby umożliwić nam stworzenie innowacyjnego oświetlenia w swoim centrum w sercu Londynu. Obiekt miał wyznaczyć nowy standard w zrównoważonym projektowaniu biur oraz zagwarantować bezprecedensowe oszczędności energii dzięki przełomowemu designowi. Ważnym celem było również zapewnienie dobrego samopoczucia oraz produktywności każdego użytkownika i w każdym aspekcie budynku.

Dzięki współpracy z producentem sufitów architektonicznych i wyrobów metalowych SAS International stworzyliśmy nadzwyczajne rozwiązanie oświetleniowe, które bezproblemowo łączy się z sufitem biura. Niesamowita wydajność energetyczna była najważniejszym celem na każdym etapie projektu.

We współpracy z Foster + Partners zaprojektowano specjalnie opracowane, nigdy wcześniej niestosowane rozwiązanie oświetleniowe z oprawami w kształcie płatków, aby pomóc firmie Bloomberg w osiągnięciu wyjątkowych oszczędności energii. Innowacyjna konstrukcja płatków zoptymalizowała przepływ powietrza w celu uzyskania maksymalnej konwekcji, podczas gdy szczeliny między oprawami poprawiły ogólny transfer energii z uwzględnieniem akustyki i kontroli temperatury. Kształt

każdego modułu i oprawy oświetleniowej zapewnił maksymalne wykorzystanie światła, jednocześnie tworząc dla użytkowników biura komfortowe, dobrze oświetlone środowisko.

Dokładnie zmierzaliśmy oprawę i zaproponowaliśmy odpowiednie ledy i soczewkę, aby zapewnić pełną zgodność ze specyfikacją. Dzięki zastosowaniu ponad 450 000 ledów poziom oświetlenia przypadający na jedną diodę LED został zmniejszony, co dodatkowo ulepszyło – i tak już niezwykle energooszczędny – projekt oświetlenia i układu sufitu.

Bloomberg HQ może się teraz pochwalić oceną 98,5% – Outstanding – w certyfikacji BREEAM, czyli najwyższym wynikiem w historii dla dużego projektu biurowego. Cel firmy, aby stworzyć

jeden z najbardziej wydajnych i zrównoważonych budynków na świecie, został w dużej mierze osiągnięty dzięki imponującej liczbie ponad 450 000 ledów i 2,5 miliona płatków zdobitych obecnie sufity biura. Dzięki innowacyjnemu rozwiązaniu oświetleniowemu centrala stała się o 40% bardziej energooszczędna w porównaniu do przeciętnego komercyjnego miejsca pracy. Indywidualny projekt dodaje wyjątkowego, nowoczesnego charakteru jednemu z najbardziej zrównoważonych budynków na świecie i tworzy część przyszłościowego rozwiązania oświetleniowego i sufitowego.

Niepowtarzalny efekt niestandardowych rozwiązań



Szpital Østmarka – Zdrowe światło Trondheim, Norwegia

Centrum pomocy w nagłych przypadkach dla pacjentów psychiatrycznych w Szpitalu św. Olafa w Trondheim w Norwegii to niezwykła konstrukcja: jedna połowa, obejmująca łącznie 20 łóżek, została zaplanowana i zbudowana z silnym naciskiem na sprzęt oświetleniowy i wykorzystanie światła. Chodzi tutaj nie tylko o leczenie, ale także o badania naukowe.

Uspokajające działanie pomarańczowego światła

Pacjenci muszą przez całą dobę przebywać w pomieszczeniach, w których światło jest kontrolowane i starannie zaplanowane. W ciągu dnia sztuczne – czyli wewnętrzne – światło przypomina światło dzienne. Natomiast po godzinie 18:00 zaczyna świecić na pomarańczowo. Między 23:00 a 6:00 światło pomarańczowe przyciemnia się do 25%.

Okazuje się, że po włączeniu pomarańczowego światła niezakłócanego żadnym światłem niebieskim organizm uwalnia do krwiobiegu więcej melatoniny (hormonu snu). Dlatego pacjent bardziej odczuwa zmęczenie – i staje się mniej nadpobudliwy lub rozdrażniony. U wielu osób z chorobą afektywną dwubiegunową faza nadpobudliwości wiąże się z wyraźnym brakiem snu, a zatem leczenie pomarańczowym światłem może skutkować normowaniem się wzorców snu.

W ciągu dnia pokoje pacjentów oświetlane są białym światłem o różnych odcieniach, ciepłych i zimnych. Chłodne białe światło

w godzinach porannych hamuje produkcję melatoniny, jednocześnie zwiększając produkcję kortyzolu, hormonu stresu. Dzięki temu pacjenci – i pracownicy – stają się bardziej energiczni w ciągu dnia, a poziom ich energii ulega obniżeniu wieczorem. Innymi słowy, ich poprawiony rytm snu to nie tylko efekt terapeutycznego pomarańczowego światła – jest również wspomagany przez sztuczne światło dzienne.

Oświetlenie „na receptę”

Stworzenie specjalnego oświetlenia w szpitalu Østmarka wymagało zintegrowanego planowania i wdrożeń. Pokoje dla pacjentów, korytarze, łazienki i strefy dzienne/tereny rekreacyjne są połączone wspólnym systemem sterowania, który zapewnia prawidłowy schemat oświetlenia. Pacjenci mogą przyciemniać światło w pomieszczeniu, w którym się znajdują, ale specjalny włącznik zapewnia, że dostępny jest tylko dozwolony rodzaj światła. Lekarz prowadzący zmianę może śledzić wszystko na ekranie, a także sprawdzać indywidualne oświetlenie dla każdego pacjenta. To prawie jak przepisywanie terapii światłem na receptę.

Ponieważ strefa dla pacjentów z chorobą dwubiegunową nie zapewnia dostępu do naturalnego światła dziennego, wszystkie okna wyposażone są w specjalne filtry. Aby uniknąć nieprawidłowego użytkowania i uszkodzeń, źródła światła zostały wbudowane w ściany lub sufity. W oprawkach zintegrowanych jest wiele ledów/żarówek.

Wyzwanie – likwidacja światła niebieskiego

Obecnie jesteśmy w stanie usunąć około 99% światła niebieskiego. Zapyaliśmy więc naukowców o to, ile niebieskiego składnika mogłoby pozostawać w świetle. To prawdziwe wyzwanie z technicznego punktu widzenia. Chociaż znaczna część zastosowanej technologii była gotowa, część sprzętu oświetleniowego – w tym oprawy – musiała zostać wykonana na zamówienie. Aby uzyskać pomarańczowe światło konieczne było połączenie różnych źródeł – mieszanki czerwonych, niebieskich i zielono-białych diod LED.



Grupa Glamox

Glamox to norweska grupa przemysłowa, która opracowuje, produkuje i dystrybuje profesjonalne rozwiązania oświetleniowe na rynek globalny.

Wysokiej jakości marki i rozwiązania

W skład Grupy Glamox wchodzi szereg wysokiej klasy marek oświetleniowych, w tym Glamox, Aqua Signal, ES-SYSTEM, Küttel, LINKSrechts, Luxo, Luxonic i Norselight. Grupa jest zaangażowana w spełnianie potrzeb i oczekiwań klientów poprzez dostarczanie najlepszej jakości produktów, rozwiązań, serwisu oraz wsparcia.