



PHILIPS

Office Lighting

Application guide



Ispirate la vostra vita professionale con la luce

Idee d'illuminazione moderna per rendere l'ufficio più confortevole



Rendere il luogo di lavoro

funzionale per tutti

La luce è la chiave per l'evoluzione dell'ufficio

Gli uffici sono cambiati nel corso degli anni. I nostri nonni riconoscerebbero a stento l'ufficio di oggi, o il loro posto all'interno. Il tipico ufficio dell'inizio del 20esimo secolo aveva scrivanie assegnate, rigide gerarchie e praticamente nessuna autonomia dei lavoratori. Verso la metà del secolo, ha iniziato a prendere piede il nuovo trend degli uffici open space di oggi. La fine del 20esimo secolo ha visto l'introduzione di tecnologie informatiche, pratiche di lavoro collaborativo, comunicazioni mobili, orario flessibile e hot-desking (stazioni di lavoro utilizzate su più turni).

Oggi, c'è una crescente consapevolezza ed attenzione verso il benessere dei dipendenti. Le aziende si stanno domandando, 'il nostro ufficio è un ambiente sano?' 'È confortevole?' 'È efficiente?' La connettività digitale sta rivoluzionando i rapporti fra i dipendenti. C'è un maggiore controllo e una più ampia scelta nel modo di

lavorare. Per esempio, ora possiamo collaborare tramite videoconferenza, ciascuno dalla propria parte del mondo.

L'illuminazione connessa è in grado di ridurre i costi di installazione e di ottimizzare gli edifici monitorandone l'effettivo utilizzo. Permette il controllo personale delle impostazioni di illuminazione tramite uno smartphone e può anche agire come rete di posizionamento interno, consentendo ai dipendenti di trovare sale meeting libere con un app.

L'illuminazione può contribuire alla salute e al benessere generale, rispondendo alle diverse esigenze dei dipendenti. Le moderne soluzioni d'illuminazione dinamica, supportano spazi di lavoro basati sulle attività e ne stimolano le diverse tipologie, da discussioni e dibattiti, ad ambienti tranquilli adatti alla concentrazione.

Abbiamo individuato alcune tendenze chiave nel campo dell'illuminazione degli uffici così che possiate rimanere aggiornati sulle innovazioni più all'avanguardia.



Tendenze attuali



Reception



Corridoi



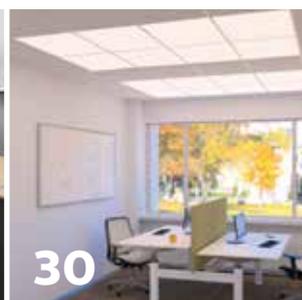
Aree di svago



Meeting room



Open office



Uffici privati



Ristoranti



Parcheggio ed aree esterne



La luce oltre l'illuminazione



Connettività



Large luminous surfaces



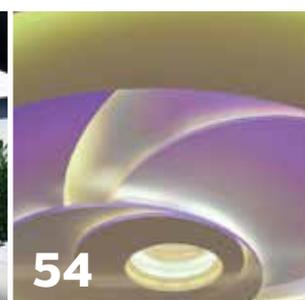
Luminous Carpets



Soundlight Comfort Ceiling



OneSpace



Valutare le prestazioni LED



Preparate il vostro posto di lavoro per un

futuro più sostenibile ed efficiente

Quattro delle attuali tendenze di design per l'ufficio

Il luogo di lavoro ha visto enormi cambiamenti negli ultimi decenni. Le economie e l'ambiente sono stati trasformati da una società sempre più ampia. Di conseguenza, c'è anche un costante sviluppo nella progettazione del posto di lavoro.

Sono finiti i giorni degli impiegati isolati, seduti ai loro singoli desk. Oggi viviamo in un mondo di open space (ambienti aperti), 'hot desking', basato sulla condivisione di idee e su una cultura di collaborazione.



Qui ci sono quattro elementi chiave nella progettazione del posto di lavoro, per i quali le più recenti idee di illuminazione stanno offrendo un grande contributo:



Gli edifici “green” offrono risparmio energetico ed economico. Riducono inoltre le emissioni di CO2, creano un ambiente di lavoro più sano e migliorano la reputazione del marchio, aiutando le aziende a mantenersi competitive.



Salute e benessere sono ormai riconosciuti come importanti fattori del successo aziendale. Quando i dipendenti sono a proprio agio, si sentono motivati e produttivi.



Le aree di lavoro per attività offrono flessibilità attraverso l'organizzazione dello spazio dell'ufficio in diverse zone dove i lavoratori possono collaborare, essere creativi insieme o stare tranquilli e portare avanti mansioni personali.



La connettività è al centro di un efficiente lavoro di squadra, consentendo un approccio incentrato sulle persone nel quale i dipendenti possono comunicare, collaborare e condividere le risorse.



Edifici “green”

Crediamo nell'idea di un'economia “circolare”. È un modello in cui i consumatori e le imprese riutilizzano prodotti e optano per contratti di servizio in corso, piuttosto che semplicemente “prendere, fare e smaltire”.

Gli edifici “green” hanno strutture e sfruttano processi che sono responsabili e sostenibili per l'ambiente in tutto il loro ciclo di vita. Philips può assistere la vostra organizzazione a migliorare la sostenibilità e soddisfare i requisiti legislativi in diversi territori. La nostra illuminazione connessa permette anche di ridurre i costi grazie alla raccolta di dati sull'impiego dell'edificio tenendo traccia dell'umidità, della CO2, della temperatura, della presenza delle persone e della luce del giorno.

Potreste registrare una riduzione del 30-50% dei consumi energetici e un aumento fino al 16% del valore del patrimonio, così come un calo del 35% delle emissioni di carbonio.



Salute e benessere

Molte aziende ora accettano e comprendono che la salute e la felicità dei loro dipendenti non è solo “una bella cosa”. È anche un bene per gli affari.

In parole povere, gli esseri umani hanno bisogno della luce. È importante per la nostra salute, in quanto regola i processi fondamentali del corpo, come l'importantissimo ritmo sonno-veglia.

La giusta illuminazione favorisce enormemente una maggiore vigilanza, incontri migliori, un lavoro più produttivo e una maggiore motivazione. Infatti, gli studi hanno dimostrato che è possibile ottenere un aumento fino al 25% delle capacità mnemoniche e un aumento del 23% della produttività.

Noi di Philips stiamo lavorando per fornire ai dipendenti un maggiore controllo del proprio benessere, attraverso l'utilizzo di app per smartphone. Inoltre collaboriamo a stretto contatto con i partner al fine di garantire che l'illuminazione e l'acustica siano perfettamente integrati.





Aree di lavoro per attività

Le organizzazioni vogliono impiegare i propri spazi di lavoro nel modo più efficiente e creativo possibile. Molto spesso, questo potrebbe significare tenere un team meeting in una mensa o utilizzare un'area di svago per un brainstorming. Con la creazione di zone diverse, è possibile offrire luoghi in cui i dipendenti collaborano o semplicemente lavorano più tranquillamente da soli. La regolazione del colore e dell'intensità della luce, può fare una differenza marcata.

Infatti, la luce può essere un efficace mezzo per modificare l'umore, creare diversi ambienti per accogliere gli ospiti, migliorare le presentazioni, aumentare i livelli di attenzione e concentrazione.

Qualunque sia l'attività, l'illuminazione può essere regolata per supportare la modalità di lavoro. La visione di Philips è quella di consentire alle persone di svolgere le proprie mansioni in qualunque area in modo da aver bisogno di meno spazio in ufficio. Chissà, magari presto, tutti avranno un posto accanto alla finestra!

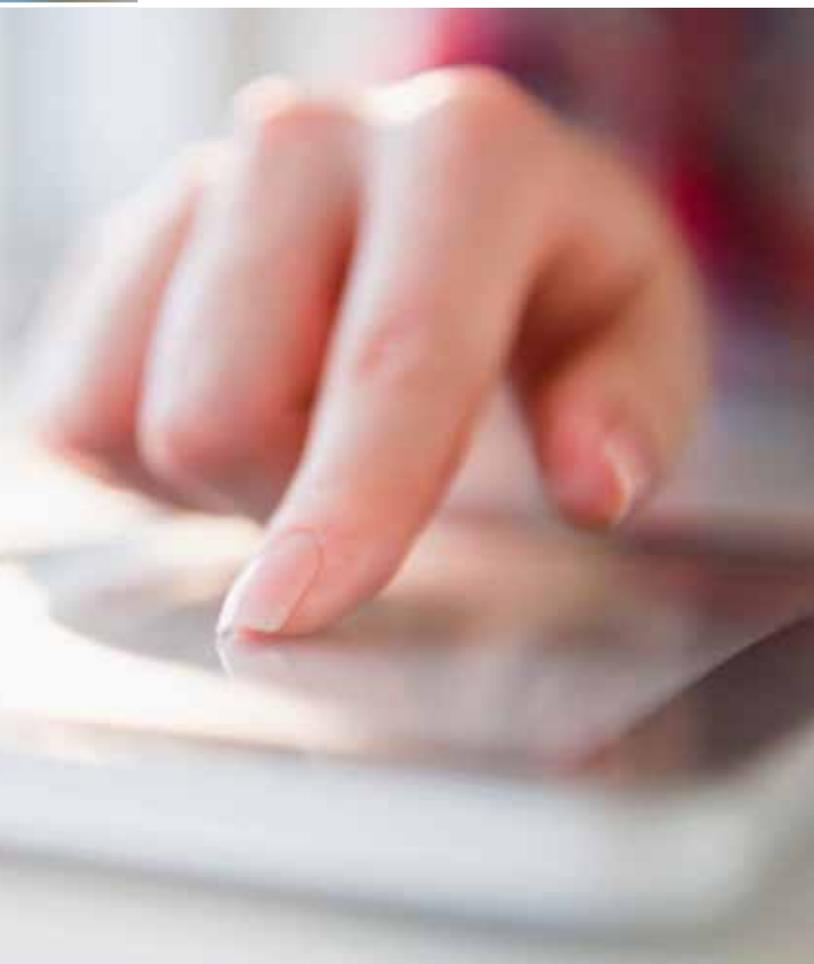


Connettività

C'è stato un grande cambiamento in epoca moderna, dall'analogico al digitale. Sentiamo spesso dire che gli smartphone, che ci portiamo in giro, dispongono di una maggiore potenza di elaborazione rispetto a quella utilizzata dal Mission Control impiegato per gli sbarchi sulla luna degli anni '60.

Grazie ai progressi della tecnologia, siamo ora in grado di adottare un approccio (incentrato sull'utilizzatore) costruito intorno al personale. L'illuminazione diventerà sempre più connessa ai sistemi di automazione degli edifici, rispondendo ai cambiamenti di traffico all'interno della struttura per ottimizzare il risparmio energetico e l'utilizzo dell'edificio.

Philips contribuisce anche a rendere "l'internet delle cose" una realtà, in modo tale che i dispositivi possano essere interconnessi, e i dati e servizi accessibili a livello globale. I sistemi d'illuminazione connessi offrono la possibilità di creare ambienti in grado di adattarsi rilevando, anticipando e rispondendo alle esigenze specifiche delle persone che li utilizzano. Ciò significa maggiore comfort, maggiore personalizzazione e maggiore produttività.



Fare una grande entrata

Tu non avrai una seconda possibilità per dare la prima impressione

Le reception delle aziende hanno un ruolo fondamentale: sono la prima immagine del brand e il luogo di benvenuto per l'ospite.

Soluzioni flessibili d'illuminazione per l'ufficio rendono più facile e più dinamica la creazione della giusta prima impressione. Da combinazioni vivaci e spettacolari che riflettono i colori aziendali ad un ambiente tranquillo progettato per dare sollievo ai sensi.

La vostra scelta di illuminazione creerà l'atmosfera e migliorerà, non solo le aspettative dei clienti, ma vi permetterà anche di trasmettere la giusta accoglienza al vostro personale.

La tecnologia moderna per la progettazione illuminotecnica permette di non accontentarsi di una

soluzione di illuminazione statica, è possibile realizzare qualcosa di dinamico che può essere controllato, modificato e programmato per creare un'accoglienza unica.

La giusta combinazione di soluzioni dinamiche di illuminazione e controlli intuitivi può creare un ambiente fluido che reagisce a livelli di luce naturale. Elementi d'accento colorati possono guidare i visitatori al banco della reception o rendere i posti a sedere più attraenti. Aggiungete a questo dei sistemi di controllo intelligenti e potrete anche dare il benvenuto ad interessanti risparmi.

La chiave consiste nello scegliere l'aspetto che esprime al meglio lo stile e il tono della vostra azienda, dopodiché i visitatori entreranno.





200 Gray's Inn Road, Londra, Regno Unito

Progettato da Foster + Partners, 200 Gray's Inn Road è stato creato come quartier generale per l'emittente ITN un quarto di secolo fa. Un edificio simbolo, oggi fornisce uffici di alta qualità e spazi studio TV per una serie di società di media. La reception originale era stata modificata diverse volte dal 1990 e, nel 2013, i proprietari hanno deciso di esplorare nuovi modi per valorizzare lo spazio e riflettere la natura creativa dell'area.

Lo studio Ian McArdle Architects decise che sarebbe stato difficile rimodellare l'illuminazione esistente con la consapevolezza della necessità di evitare interruzioni dei palinsesti delle trasmissioni. Essi hanno quindi scelto di aumentarla con nuove ed entusiasmanti soluzioni - tra cui i pannelli luminous textile di Philips con le Kvadrat Soft Cells, che creano un suggestivo sfondo alla reception.

Ogni pannello integra LED multicolore all'interno della struttura per creare una fonte di ispirazione 'wall art', insieme ad una dinamica pittura astratta dell'artista Eleanor McArdle. Tutti i pannelli da 1,8 x 4 m hanno anche funzione fonoassorbente attenuando i rumori e gli echi.

“

“L'effetto è stato esaltante ed ha aggiunto un'aria sofisticata alla reception che ha ricevuto elogi quasi universalmente – cosa che, in un edificio pieno di giornalisti e gente dello spettacolo, è difficile da raggiungere”

Ian McArdle, IMA

Benvenuti nella reception

di domani

Planimetria: Disposizione apparecchi.

Tutte le dimensioni in millimetri



Apparecchi utilizzati

illuminazione generale ad incasso



LuxSpace Downlights

Creano una delicata luce naturale, garantendo il comfort visivo. Integrazione perfetta con il soffitto grazie alla sottile ghiera.

illuminazione d'accento verso la parete



LuxSpace Accent Adjustable

illuminazione d'accento a risparmio energetico, incassata nel soffitto e rivolta verso la parete.

illuminazione per nicchie lungo la parete



eWCove MX

illuminazione per nicchie lungo la parete tramite questo apparecchio LED lineare, che offre diverse opzioni di progettazione e flessibilità di applicazione.

Sospeso sopra il banco reception



Luceplan Petale

Sospese sopra il banco della reception, queste lampade hanno una forma organica. Il corpo è costituito da un pannello fonoassorbente rivestito in tessuto bianco, per migliorare il comfort acustico.

Pannelli dinamici lungo la parete



Large luminous surfaces

Pannelli dinamici sulla parete in tessuto luminoso, che integra i LED multicolore all'interno, per attenuare anche il suono. Infiniti modi per giocare con il colore, il movimento, la consistenza e la luce.

Vedi pagine: 46/47

Questo progetto mostra alcune dei più recenti concetti di Lighting Design ad una reception, per stimolarvi a trovare il modo migliore per esprimere la personalità della vostra azienda

Entrando nell'area della reception, l'attenzione del visitatore è attirata immediatamente dalle pareti posteriori, illuminate con grandi pannelli di superfici luminose. Questi pannelli unici offrono un modo nuovo e rivoluzionario per dare vita agli spazi interni con una luce, una consistenza e un contenuto visivo dinamico. (Questo contenuto può essere scelto e personalizzato liberamente per soddisfare l'immagine di ogni azienda).

Il banco della reception viene evidenziato dalle forme organiche delle lampade a sospensione Luceplan. Il corpo di queste lampade è costituito da un pannello fonoassorbente rivestito in tessuto bianco, progettato non solo per creare un marcato effetto di illuminazione, ma anche per migliorare il comfort acustico. Per creare un effetto spazioso e accogliente, la parete dietro la reception è evidenziata da un'illuminazione per nicchie con apparecchi posizionati lungo il perimetro per indirizzare la luce sulla parte superiore della parete. Invece, la parete di fronte al banco della reception è evidenziata da luci d'accento, incassate nel soffitto. I fasci di luce rivolti sulla parete creano accenti che animano l'ambiente e richiamano l'attenzione sui quadri o sugli elementi grafici. Infine, i faretti, incassati nel soffitto, creano un illuminamento generale in questa suggestiva zona della reception.

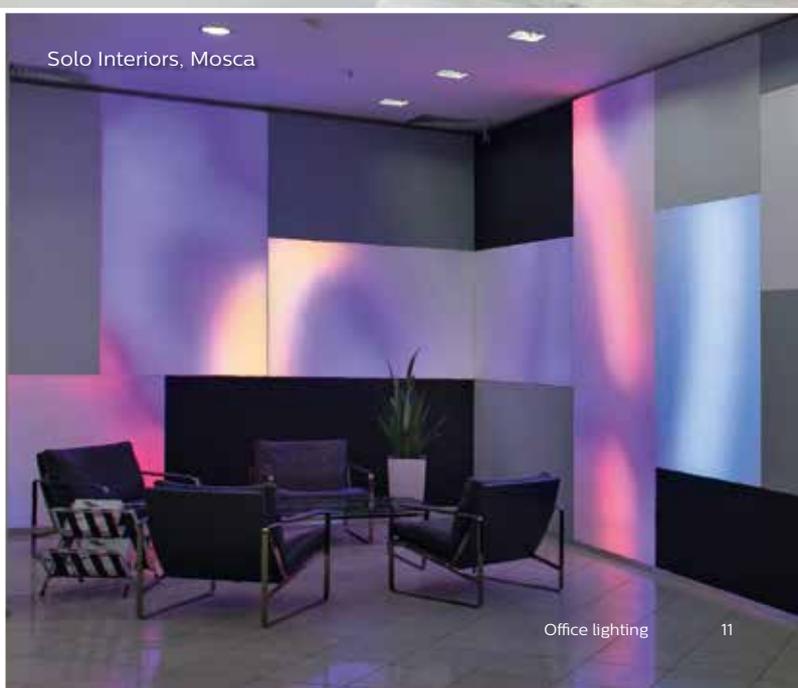


Danske Bank, Stoccolma

Dynalite ha potenziato il controllo dell'illuminazione

Philips Dynalite è la soluzione di controllo dell'illuminazione ideale per le reception. Esso consente all'azienda di creare ambienti attraenti, confortevoli e tuttavia altamente funzionali. Questi sistemi di controllo stimolano e ottimizzano l'utilizzo di energia, permettendovi al tempo stesso di personalizzare aree per attività specifiche.

Il sistema di controllo intelligente consente anche l'impostazione avanzata di scenari e la riduzione del consumo energetico. I sistemi Dynalite possono essere integrati con quelli di gestione dell'edificio, incorporando elementi di controllo di terze parti, permettendo un ulteriore risparmio. Questo sistema consente la riconfigurazione degli spazi dell'ufficio.



Solo Interiors, Mosca

Andate oltre la funzionalità

Come creare corridoi sicuri e luminosi

Quando il personale e i visitatori si muovono tra le stanze di un ufficio, desiderate che abbiano la stessa sensazione di calore e sicurezza che si può trovare nelle altre parti dell'edificio. Al tempo stesso, state comprensibilmente cercando di risparmiare energia. Va inoltre considerata la tendenza a lasciare le luci accese nei corridoi, anche quando in realtà non c'è nessuno che li utilizza. Il risultato finale è un inevitabile incremento delle spese generali e maggiori emissioni di anidride carbonica.

Grazie alle soluzioni intelligenti di Philips Lighting, il corridoio può essere più di un semplice spazio funzionale. Possiamo contribuire a creare un vero e proprio ambiente per i vostri

spazi di interconnessione, aggiungendo elementi d'accento a caratteristiche architettoniche e opere d'arte. Temi di illuminazione coerenti permettono inoltre ai visitatori di muoversi più facilmente all'interno di un edificio.

Noi non dimentichiamo mai, però, l'importanza di costi e risparmio energetico.

Attraverso la tecnologia di dimming e del rilevatore di presenza, le luci possono funzionare al loro livello ottimale. Quando nessuno utilizza il corridoio, i livelli d'illuminazione sono ridotti e gli sprechi di energia limitati allo stretto necessario.



“

Quando ho sentito parlare della nuova soluzione Luminous Carpets di Philips e Desso (permette di visualizzare le ultime notizie sul pavimento), ho capito che sarebbe stata l'ideale per l'ingresso della nostra futura redazione”.

Kai Diekman, Editore capo di BILD newspaper



Axel Springer Office, Berlino, Germania

BILD - fondata da Axel Springer nel 1950 - è il media brand leader in Germania, con oltre 2 milioni di copie vendute ogni giorno. Le sue operazioni di stampa e on-line sono gestite all'interno di un grattacielo di 19 piani nella capitale, Berlino.

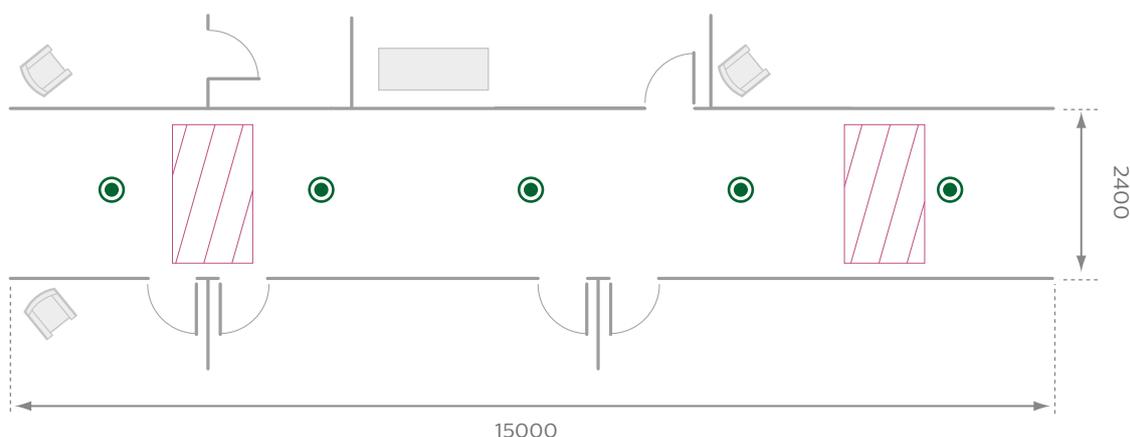
Con una riprogettazione prevista della redazione centrale, l'azienda ha voluto innovazioni pratiche per l'illuminazione, incorporando elevati standard di design. La soluzione Luminous Carpets™ di Philips e Desso ha fatto sì che l'azienda fosse in grado di creare un'impressione straordinaria per i visitatori, proiettando le ultime notizie sul pavimento utilizzando i feed RSS in tempo reale. L'effetto 'wow' ha lasciato a bocca aperta un gran numero di visitatori VIP, tra cui l'attore di Hollywood Kevin Costner.

Corridoi

che prendono vita

Planimetria: Disposizione apparecchi.

Tutte le dimensioni in millimetri



Apparecchi utilizzati

Illuminazione generale ad incasso

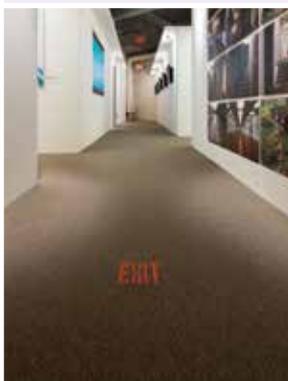


GreenSpace DN470B LED20S/ 840 C

Questo downlight conveniente e sostenibile, integrando la più recente tecnologia LED, è ideale per l'ambiente del corridoio. Con un consumo energetico estremamente ridotto, questo apparecchio mantiene una temperatura di colore stabile, una alta resa cromatica ed un flusso luminoso costante.

Tabella di confronto

	Quantità	Em (lux)	Potenza del sistema (W)	Potenza installata (W)	W/m ²	W/m ² /100lux
GreenSpace downlight	5	168	24	120	3.3	2.0
PLC convenzionale 2x 26 W down light	5	159	54	270	7.5	4.7



Luminous Carpets

Dare vita ai corridoi con i LED Philips integrati in questo tappeto luminoso sviluppato con Desso. Installati sotto i quadretti di tessuto, i LED, inseriti in unità ben chiuse, sono calpestabili. Essi producono una nitida, luce brillante di qualsiasi colore e sono completamente nascosti alla vista quando sono spenti.

Vedi pagine: 48/49

Consigli per realizzare la maggior parte delle vostre aree di passaggio

Quando si riduce lo spazio tra gli apparecchi, è possibile aumentare la sensazione di comfort e sicurezza. La normativa europea (EN12464-1: 2011) impone nelle zone di passaggio e nei corridoi un minimo di 100 lux a livello del pavimento. Impiegandone una quantità superiore, è possibile creare uno spazio più piacevole per le persone che si fermano per parlare con i colleghi.

Negli spazi ristretti consigliamo faretti con ampia distribuzione della luce, per contribuire ad illuminare i volti e gli oggetti. È inoltre possibile guidare i visitatori attraverso i vostri corridoi con l'impiego di luci su porte e pareti.

Ricordate, se i corridoi sono vicino agli ambienti di lavoro, è necessario considerare una luce più morbida, in quanto il riverbero può essere causa di affaticamento degli occhi.

Cas Sombroek, Volendam



56% di risparmio energetico con una soluzione a LED rispetto ad una soluzione tradizionale

Sede centrale AB Group, Italia



Sistemi di controllo OccuSwitch

Massimizzate l'efficienza energetica dell'illuminazione del vostro corridoio con OccuSwitch. Semplice da installare e utilizzare, la tecnologia vi offre sia la funzione di controllo di presenza persone che della luce naturale.

OccuSwitch DALI è un sensore e controller combinati, che regola ed accende/spegne l'illuminazione in funzione della presenza di persone e della luce diurna. OccuSwitch Wireless funziona con sensori che potete posizionare ovunque. Può ridurre il consumo energetico fino al 55% regolando e spegnendo gli apparecchi quando opportuno.

Lo sapevate?



LuxSpace Accent Adjustable

Un ottimo modo di far apparire il vostro corridoio più spazioso, questi apparecchi LED d'accento sono direzionabili. È sufficiente indirizzarli verso la parete per aggiungere un'ulteriore vivacità grazie alla loro ottima consistenza di colore e all'alta resa cromatica. Naturalmente, assicurano manutenzione ridotta e bassi costi operativi.

Ambienti di lavoro più produttivi

Aree di svago che ispirano veramente i vostri dipendenti

Tutti hanno bisogno di una pausa dalla propria scrivania e la possibilità di incontrarsi con i colleghi davanti ad un caffè. Le aziende vogliono anche creare aree funzionali e attraenti per permettere alle persone di incontrarsi e discutere idee. Questa tipologia di spazi sono volute negli ambienti degli uffici di oggi.

La domanda è: quale ruolo può avere l'illuminazione per contribuire a cambiare il tono emotivo di uno spazio.

La nostra opinione è che con una luce di buona qualità, il controllo dell'abbagliamento e la possibilità di oscurare l'area in caso di necessità, sia possibile creare uno spazio veramente diverso dal normale ufficio. È certo che una buona luce pensata per il benessere del dipendente ha un impatto positivo sulla produttività dei lavoratori.





“

Una buona illuminazione è fondamentale per tutto il nostro lavoro di design. Le giuste forme, materiali e colori si possono trovare solo con la giusta luce.”

Anu Latvala, Designer,
Pentagon Design Oy



Pentagon Design, Helsinki, Finlandia

La Pentagon Design, un'agenzia specializzata in prodotti, servizi e ambienti di uso quotidiano, nel 2012 ha deciso di spostare la propria sede presso una vecchia fabbrica di cappelli in fase di ristrutturazione, in concomitanza con il ruolo di Helsinki come Capitale Mondiale del Design.

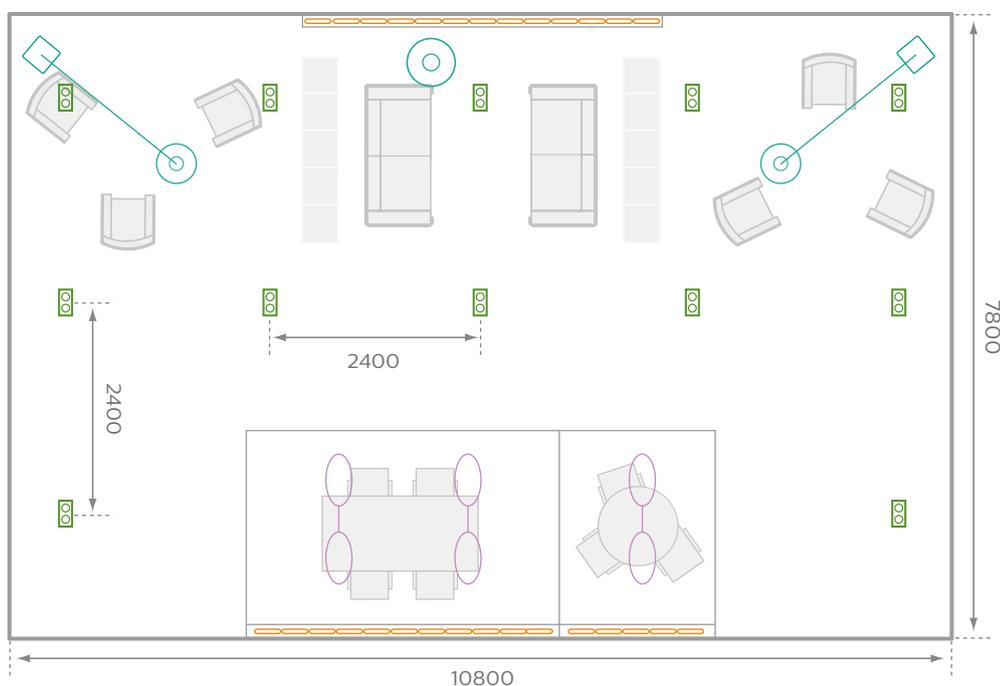
Con una libertà di utilizzo della luce innovativa e concettuale, l'interior designer Anu Latvala era determinato a sottolineare le caratteristiche architettoniche dei locali. L'illuminazione doveva essere adattabile ed economica, il che ha significato che le soluzioni a LED di Philips divennero una scelta ovvia.

I risultati del progetto erano flessibili, semplici e user-friendly, si integravano bene con l'edificio esistente. L'azienda ha scelto gli apparecchi eW Blast Powercore, Celino LED e LumiStone per dare vita all'alto spazio del soffitto dello spettacolare ufficio open space. In questo modo hanno ottenuto spazi di svago che ispirano la creatività, fornendo al contempo un senso reale di stile.

Idee per aree di svago

Planimetria: Disposizione apparecchi.

Tutte le dimensioni in millimetri



Apparecchi utilizzati

Illuminazione decorativa



Lady Costanza di Paolo Rizzato

Questa lampada è abbastanza leggera da poter essere facilmente spostata e consente di gestire la luminosità in due modi. È possibile regolare l'intensità attraverso un touch-dimmer sul sensore dello stelo e usare un pedale per il controllo on-off. La natura telescopica del prodotto - e la possibilità di ruotare il paralume di 360 gradi sull'asse della sua base - rende la Luceplan Lady Costanza particolarmente flessibile.

Illuminazione per nicchie lungo la parete



iColor Cove MX

Questi apparecchi LED ad alta intensità offrono opzioni quasi illimitate per nicchie, spazi d'accento, retroilluminazione e wall washing.

Illuminazione generale ad incasso



StoreFlux

Si tratta di una potente luce LED d'accento, che si fonde perfettamente con il vostro ambiente ufficio grazie al suo design unico. Come ci si aspetterebbe, ha una lunga durata e utilizza l'energia in modo molto efficiente.

Sospeso sopra i Tavoli



LumiStone

Il suo design accattivante e l'illuminazione indiretta fanno di LumiStone l'apparecchio sospeso perfetto per la vostra area di svago. È possibile ottenere un risparmio energetico del 50% rispetto a un apparecchio funzionale.

Create spazi unici nel cuore del vostro ufficio

L'illuminazione d'accento su pavimenti e pareti, in un'area di svago, è essenziale per l'illuminazione generale e per come viene percepito caldo e socievole lo spazio. Se aggiungete ulteriori piantane, potete creare un'atmosfera davvero particolare che trasmette un'atmosfera molto diversa dal solito lavoro e crea un ambiente più intimo.

Considerate l'utilizzo di un'illuminazione per nicchie in diversi colori per ottenere sottili accenti. È anche possibile separare quegli spazi in cui le persone hanno bisogno di avere conversazioni più private.

Uffici Microsoft, Milano

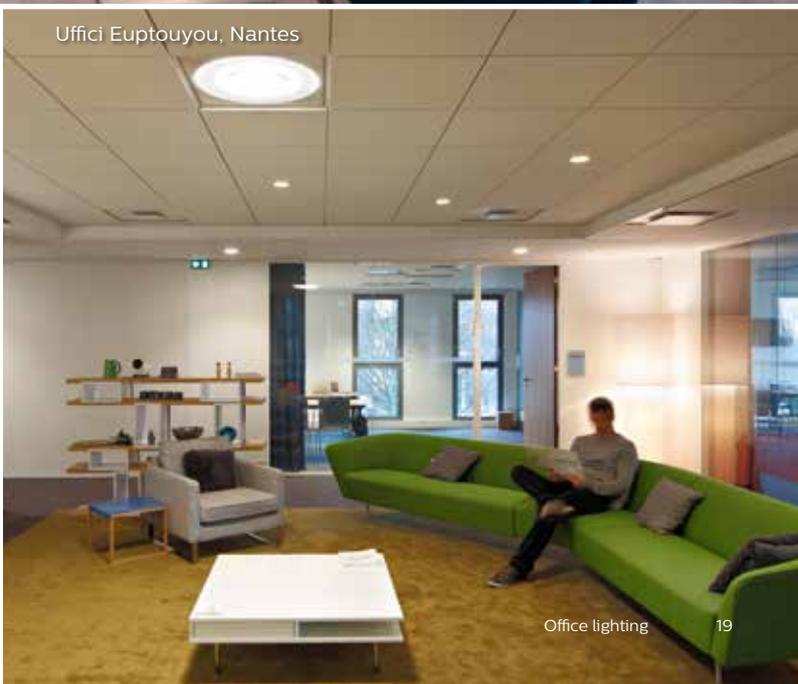


Sistemi di controllo ToBeTouched

Perché non permettere alle persone di controllare i propri spazi? Con i sistemi di controllo a parete ToBeTouched, possono regolare il colore e l'intensità dell'illuminazione per nicchie per creare l'ambiente ideale per il proprio incontro o svago.

Il sistema ha quattro funzioni: semplice interruttore on-off, regolatore dell'intensità, cambia luce colorata e tonalità del bianco.

Uffici Euptouyou, Nantes



Spazi per un **migliore** processo decisionale

Come l'illuminazione può migliorare le sale riunioni

Anche se si potrebbe sostenere che tutti noi passiamo troppo tempo in riunioni, non si può negare che queste svolgano un ruolo importante in ogni attività. È altresì importante offrire ai vostri dipendenti un senso di benessere all'interno delle meeting room e creare un ambiente che favorisca la concentrazione.

Sappiamo che l'illuminazione ha un effetto molto profondo sui sentimenti delle persone, per questo motivo il comfort visivo è fondamentale. Le soluzioni Philips sono anche focalizzate sulla flessibilità. Quando qualcuno sta facendo

una presentazione informale, per esempio, si potrebbe desiderare la stanza illuminata in modo da conferire uno stato d'animo più tranquillo. Quando, invece, i team collaborano e condividono idee, è importante un livello di illuminamento maggiore. Sarà comunque sempre necessario il controllo dell'abbagliamento.

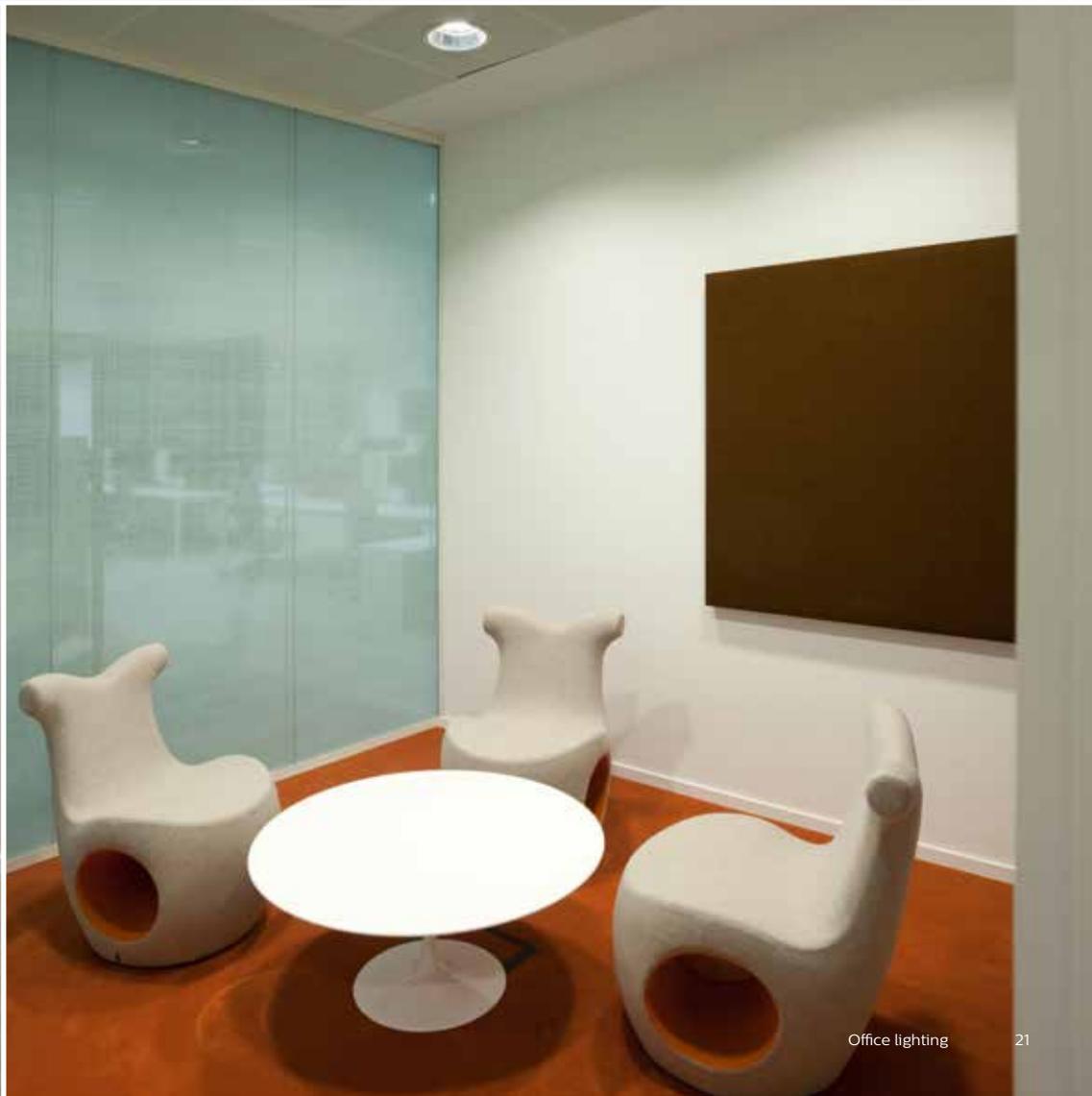
Con effetti di luce colorata per gli elementi d'accento e per l'illuminazione delle nicchie, il sistema Philips permette di creare atmosfere particolari.

Ufficio Microsoft, Peschiera Borromeo, Milano, Italia

Il nuovo complesso degli uffici di Microsoft in Italia, si trova alle porte di Milano e dispone di 50.000 metri quadrati. La direttiva iniziale era quella di costruire un edificio ad elevata efficienza energetica e nella soluzione hanno avuto un ruolo di punta i sistemi di illuminazione Philips SmartForm, dotati di sistemi ottici ad alte prestazioni.

Oltre a ridurre al minimo il consumo di energia in confronto all'installazione precedente, l'illuminazione si integra perfettamente a livello visivo, con il soffitto modulare sospeso.

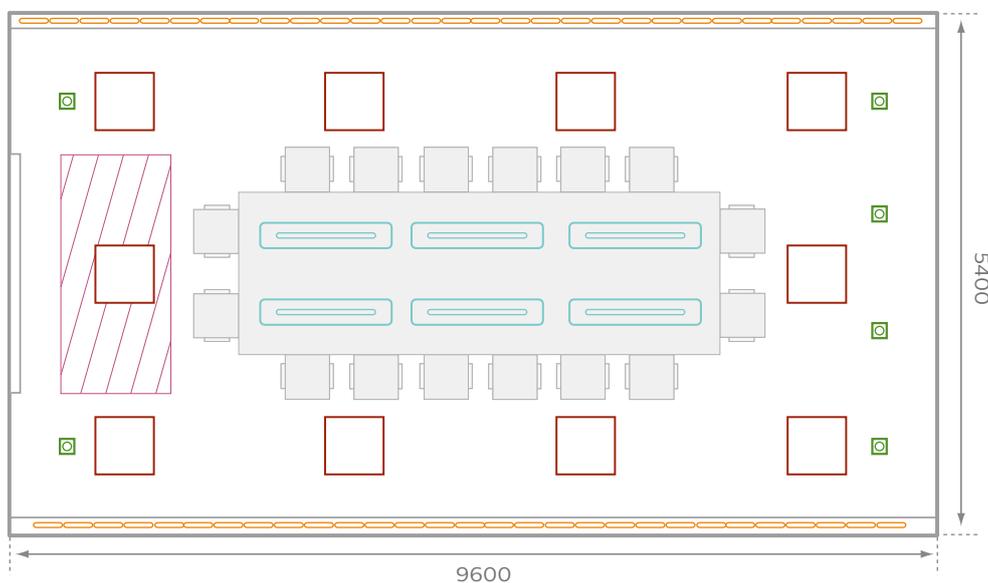




Cambiare l'atmosfera di una riunione

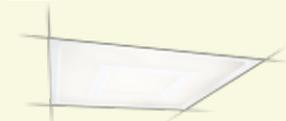
Planimetria: Disposizione apparecchi.

Tutte le dimensioni in millimetri



Apparecchi utilizzati

illuminazione generale ad incasso



SmartBalance ad incasso

Questa superficie di luce è un'affascinante soluzione che permette di risparmiare fino al 40% sui costi energetici grazie ai suoi 108 lm / W di rendimento energetico.

illuminazione d'accento rivolta alla parete



StoreFlux

Questa luce di alta qualità si fonde perfettamente con la vostra sala riunioni, con il suo design e i bassi costi di manutenzione.

illuminazione per nicchie lungo la parete



iColor Cove MX

Questo apparecchio LED RGB offre una vasta scelta di colorazioni della luce. È compatibile con i diversi sistemi di controllo.

Sospesa sopra il tavolo



SmartBalance sospeso

Attrante e discreto, SmartBalance è compatto, leggero e con ottimo rendimento a 90 lm / W. Consente di risparmiare circa il 30% sui costi energetici.

Combinare le luci per aumentare la produttività e stimolare la discussione

È la combinazione delle luci, che utilizzate nelle vostre sale riunioni, a fare la vera differenza. Oltre alle luci generali incassate nel soffitto, potete optare per apparecchi a sospensione sopra i tavoli, luci d'accento ad incasso e luci per nicchie.

In una sessione di brainstorming, alzate le luci per massimizzare il coinvolgimento delle persone o fornite ispirazione vivace alla discussione, attraverso un wall wash di un colore particolare.

Se siete alla ricerca di qualcosa di più formale, abbassate l'illuminazione generale e alzate l'emissione degli apparecchi a sospensione. Per le presentazioni, invece, potete anche abbassare le luci sospese affidandovi all'illuminazione d'accento a parete e per nicchie.



Tomra, Brunn am Gebirge, Austria



ETB Cas Sombroek, Olanda

Copertura del pavimento



Tappeti luminosi

Immaginate di accogliere un ospite con un messaggio speciale o addirittura di segnalare ai dipendenti la durata prevista di un incontro. I Luminous Carpets™ sono in grado di “ribattezzare” il brand di un ufficio in pochi secondi, mostrando il vostro logo o creando un'atmosfera unica e personale.

Vedi pagine: 48/49



Sistemi di controllo intelligenti Dynalite

Con il pannello di controllo Antumbra, trarrete il massimo vantaggio nella creazione di scenografie e nella riduzione dei consumi energetici nella vostra meeting room.

Il modo ideale per ispirare un **ottimo lavoro**

Soluzioni pratiche per le zone adibite ad open space

Illuminazione dell'ufficio è qualcosa che le aziende non possono assolutamente permettersi di sbagliare. Avete bisogno di un ambiente di lavoro che sia davvero adattabile, così come uno spazio piacevole e motivante, dove i dipendenti trascorrono la giornata. Con Philips Lighting, la flessibilità e il benessere vanno di pari passo.

È importante, naturalmente, bilanciare funzionalità ed ispirazione. Le persone desiderano luci che permettano loro di eseguire tutta una serie di attività pratiche ma, allo stesso tempo, vorrebbero anche la possibilità di personalizzare

l'area in cui lavorano. Grazie ai sistemi di controllo individuali, è possibile realizzare una scrivania come un ambiente unico.

Noi crediamo in uffici intuitivi e reattivi. Ciò consente allo staff di lavorare in maniera più efficace e produttiva. La funzionalità di regolatore di luminosità in base alle luci diurna e il rilevamento della presenza, permettono anche di ridurre notevolmente il consumo di energia, in modo tale che tutti in azienda abbiano la sensazione di contribuire positivamente alla salvaguardia dell'ambiente.





“

La sostenibilità è una questione importante per noi. È nel nostro sangue. Lo si può vedere ovunque nel nostro lavoro. Nel progettare il nuovo edificio per uffici, abbiamo avuto l'opportunità di realizzare soluzioni sostenibili ed intelligenti dal punto di vista energetico.”

Dennis Kerkhof,
responsabile dello sviluppo
dei progetti immobiliare
presso thuis thuis

thuis Housing Association, Eindhoven, Olanda

L'associazione edilizia olandese thuis è orgogliosa di offrire molto più di un semplice tetto sopra le teste dei suoi residenti. È una filosofia che venne estesa al personale e ai visitatori, quando all'interno di un progetto di 48 appartamenti di edilizia popolare, fu realizzato un nuovo ufficio integrato in un centro sanitario.

Inizialmente, il comitato direttivo responsabile del progetto non era convinto dell'illuminazione LED, immaginando che emettesse una luce fredda e che sarebbero stati necessari più apparecchi rispetto ad una soluzione tradizionale. Dopo una visita al Philips Lighting Application center, il comitato direttivo ha cambiato idea.

In definitiva, l'illuminazione ha svolto un ruolo importante in una soluzione integrata, che prevedeva apparecchi LED Powerbalance in un soffitto Inteco a climatizzazione controllata, garantendo un riscaldamento e un raffreddamento ottimale. Con le sue ottiche rotonde, il PowerBalance ha un piacevole aspetto e - con l'integrazione dei dispositivi di controllo di rilevazione della luce naturale e della presenza - svolge un ruolo importante nel controllo dell'uso dell'energia.



Altamente sostenibile per uffici produttivi

Planimetria: Disposizione apparecchi.

Tutte le dimensioni in millimetri



Apparecchi utilizzati

Illuminazione generale ad incasso



PowerBalance 40S / 840

PowerBalance fornisce un'illuminazione ad abbagliamento minimo, il che significa che la forza lavoro sarà meno soggetta all'affaticamento della vista e agli irritanti riflessi sullo schermo.

Tabella di confronto

	Quantità	Em (lux)	Potenza del sistema (W)	Potenza installata (W)	W/m ²	W/m ² /100lux
PowerBalance 40S	18	578	35	630	6.1	1.1
Conventional 4x18W TL-D	18	517	69.5	1251	12.1	2.3



Controllo tramite OccuSwitch

Tutti i controlli OccuSwitch dispongono di rilevatori automatici che captano il minimo movimento e accendono/spengono le luci per risparmiare energia. OccuSwitch DALI ottimizza questi risparmi energetici mediante sistemi di controllo della luce intelligenti. OccuSwitch Wireless, invece, consente di posizionare i sensori ovunque e di risparmiare fino al 55% di energia dimmerando e accendendo/spendendo le luci.

Scoprire nuove dimensioni nell'open space

PowerBalance

PowerBalance è l'apparecchio LED per l'ufficio con il più basso consumo energetico, cioè pari alla metà rispetto a quelli di un apparecchio fluorescente T5. Oltre ad offrire un costo operativo inferiore, l'apparecchio offre un'illuminazione uniforme ed è a ridotto abbagliamento per evitare l'affaticamento della vista. Questi apparecchi, modulari e semi-modulari, possono essere montate sia a vista che nascosti su soffitti T-bar, così come su controsoffitti in cartongesso e su sistemi Bandraster. Abbiamo a disposizione anche versioni a plafone.

KBC Bruxelles



50%

di risparmio energetico

con soluzione LED rispetto ad una soluzione tradizionale

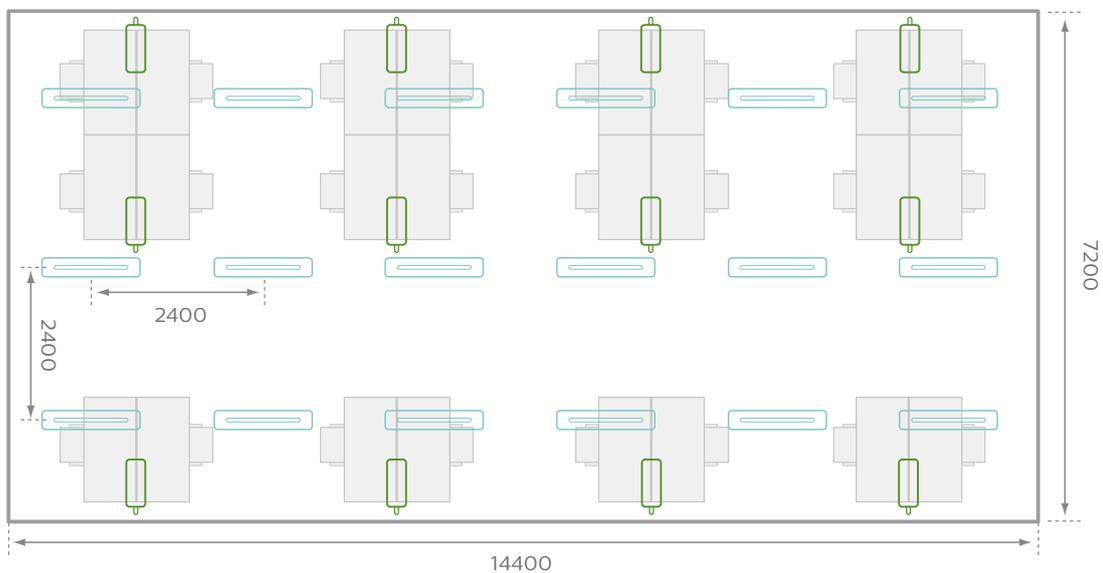


Design

fantastico e facile da adattare

Planimetria: Disposizione apparecchi.

Tutte le dimensioni in millimetri



Apparecchi utilizzati

Illuminazione generale



SmartBalance Surface Mounted

Con un design elegante per ridurre al minimo l'ingombro a soffitto, SmartBalance vi offre anche:

- Un'efficienza energetica superiore a 90 lm / W, che permette di risparmiare circa il 30% in bolletta.
- Soddisfa UGR 19 e due livelli di L65, ovvero 1500/3000 cd/m².

Illuminazione sopra la scrivania



SmartBalance a piantana

Con questo apparecchio a piantana, è possibile illuminare due scrivanie in una sola volta rispettando gli standard richiesti.

- Efficienza energetica superiore a 100 lm / W, che permette risparmi in bolletta superiori al 50%.
- Forma compatta con una testa alta 37 millimetri, e dal design morbido e lineare.

Lo sapevate?



Perché non considerare di utilizzare la versione SmartBalance Piantana ad elevata emissione luminosa? È in grado di soddisfare completamente i requisiti di illuminazione per due stazioni di lavoro separate*.

*Lo schema sopra indicato presenta la versione del prodotto a bassa emissione luminosa, in combinazione con l'apparecchio a plafone.

SmartBalance

SmartBalance è progettato per migliorare l'illuminazione rispetto agli apparecchi fluorescenti T5, offrendo stile, adattabilità e sostenibilità, oltre a offrire una luce delicata e confortevole. Consente di creare un 'green building', riducendo le emissioni di anidride carbonica.

Questo progetto di illuminazione comprende due apparecchi della stessa famiglia – un plafone SmartBalance montato a soffitto e una piantana accanto alla scrivania. La versione a piantana consente un completo controllo individuale, con tasti separati per la luce diretta e indiretta che vi consentono di creare l'ambiente di lavoro perfetto.



Personale e stimolante

Uffici singoli che energizzano i vostri dipendenti.

A tutti noi piace l'idea di essere in grado di ritirarsi nel nostro spazio privato sul posto di lavoro. Pace e tranquillità possono costituire un vero aiuto per la concentrazione, ma se la luce del sole scarseggia, i livelli di energia caleranno sicuramente.

Pensando in modo intelligente relativamente all'illuminazione, è possibile migliorare il benessere dei dipendenti e tenerli stimolati.

Di solito l'obiettivo è quello di creare un senso di luce naturale, piuttosto che qualcosa di troppo austero o artificiale. Dopo tutto, i cinque sensi vengono sviluppati

per un ambiente esterno e il nostro orologio biologico è regolato dalla luce e dall'oscurità. Incredibilmente, però, passiamo fino al 90% del nostro tempo in ambienti chiusi.

Il comfort visivo è quindi molto importante in ufficio, insieme alla capacità di ogni lavoratore di regolare le luci in base alla necessità.

Quando si aggiunge l'idea dei rilevatori di presenza, che spengono automaticamente le luci quando non c'è nessuno in giro, è possibile creare spazi luminosi ed attraenti d'ufficio senza preoccuparsi del costo ambientale o finanziario.

Municipio, Comune di Nuenen, Olanda

Quando il Comune di Nuenen voleva ristrutturare gli uffici privati e le sale riunioni di tutta l'area ricezione, l'intento era quello di fare un'ottima impressione sui visitatori, garantendo al tempo stesso un ambiente contemporaneo. Per le autorità era molto importante anche l'acustica - motivo per scegliere un'illuminazione a soffitto che fosse funzionale e elegante.

SoundLight Comfort Ceiling - il risultato di una stretta collaborazione tra Philips Lighting e Ecophon - era l'ideale per le esigenze del progetto. Con la illuminazione LED integrata e sostenibile e con un elevato livello di assorbimento acustico del soffitto, offre un ambiente di lavoro più piacevole e rilassante, in cui è possibile godere di conversazioni private.

La luce viene regolata ed automaticamente adattata in base alla luce del giorno. E grazie all'impiego di lana di vetro di terza generazione, SoundLight Comfort Ceiling ha di gran lunga la più bassa impronta di carbonio fra i prodotti comparabili sul mercato.

“

Eravamo alla ricerca di un soffitto con carattere. Insieme ad Ecophon e Philips, siamo arrivati ad una soluzione sostenibile, innovativa ed eccezionalmente attraente per i soffitti acustici ed illuminazione speciale.”

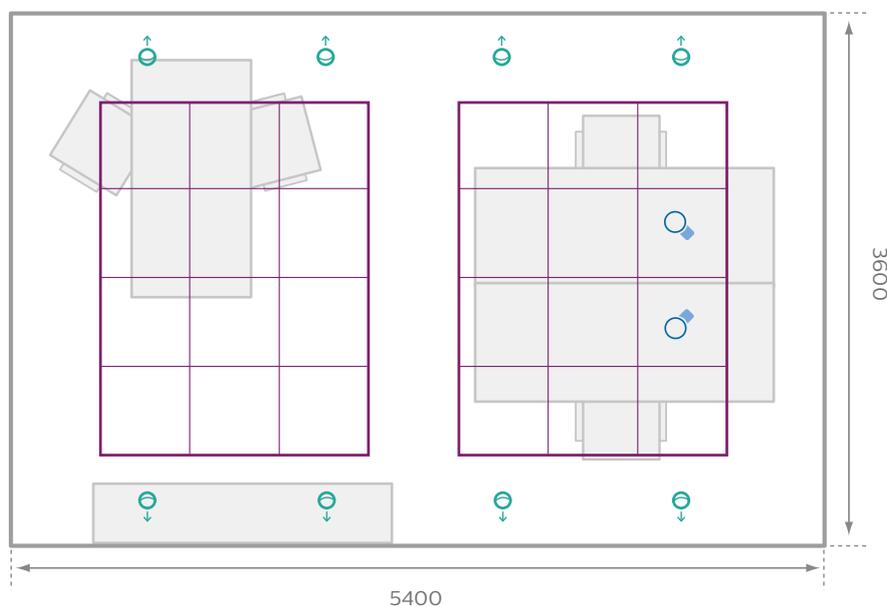
Peter de Graaf, Project Manager
Comune di Nuenen



Tranquillo, sebbene produttivo

Planimetria: Disposizione apparecchi.

Tutte le dimensioni in millimetri



Apparecchi utilizzati

Illuminazione generale ad incasso



Soundlight Comfort

Soundlight Comfort Ceiling è adatto sia per un flessibile layout identico per tutto l'ufficio che per un design illuminotecnico più dinamico in grado di riprodurre le caratteristiche e le funzioni specifiche di una stanza attraverso i livelli di illuminazione richiesti.

Vedi pagine: 50/51

Illuminazione individuale per la scrivania



TaskFlex

Con l'aggiunta di un'apparecchio da tavolo a piantana, è possibile garantire che ogni impiegato abbia esattamente la giusta quantità di luce confortevole, ogni volta che ne ha bisogno. TaskFlex è facile da installare e può essere inclinato in modo molto preciso. La soluzione LED garantisce una luminosità operativa di 500 lux quando viene combinata con i 300 lux dell'illuminazione generale.

L'illuminazione d'accento verso la parete



LuxSpace Accent fixed

Il 45% in più di efficienza energetica rispetto a CDM-Elite, LuxSpace Accent è un ottimo modo di offrire luce di elevata qualità ad un costo inferiore. Grazie ai riflettori con un elevatissimo livello di rendimento (fino al 90%), è possibile ottenere un'efficacia fino a 78 lm / W.

L'ottimale area di lavoro individuale

Costruito come una collaborazione tra Philips e Ecophon, il sistema Soundlight Comfort ha il duplice effetto di generare luce e fonoassorbente. Entrambi i processi avvengono sotto la superficie visibile di ogni pannello del controsoffitto.

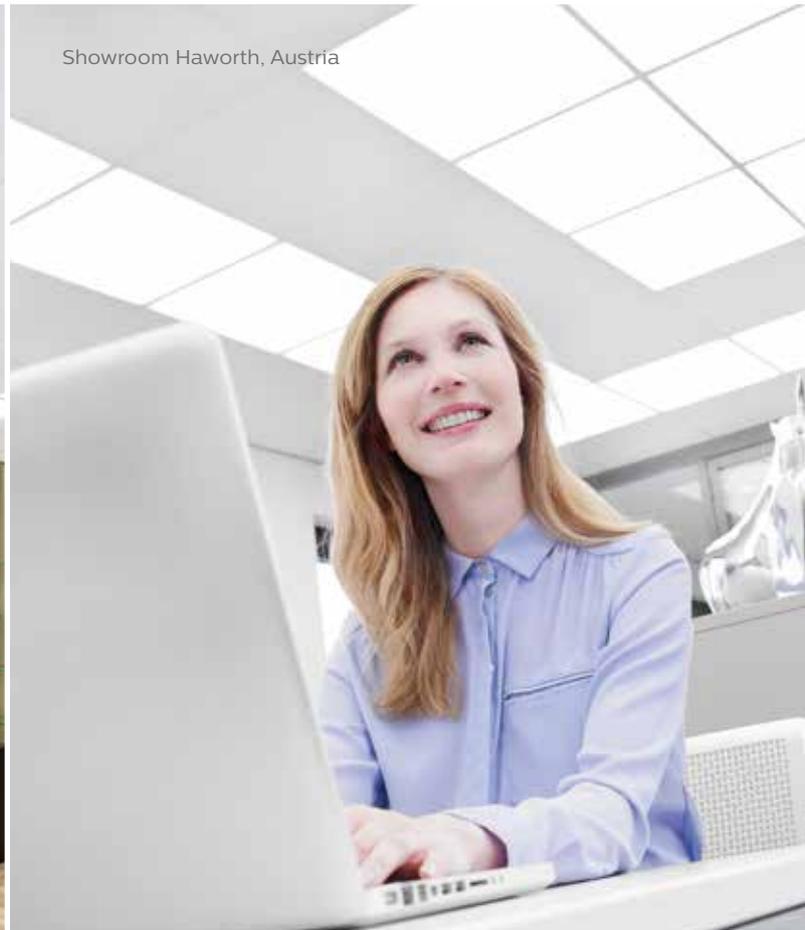
La percezione generale per l'impiegato è di elevati livelli di luce verticale, con un'atmosfera ricca e tranquilla. La luce viene diffusa in tutte le direzioni dalla superficie satinata dei pannelli, mentre le luci di accento ad incasso nella parete forniscono un'ulteriore dimensione ed elementi di contrasto.

È possibile controllare il Soundlight Comfort senza sforzo via Dynalite, l'unica soluzione di automazione di Philips per l'ufficio.

En+ Group Office, Russia

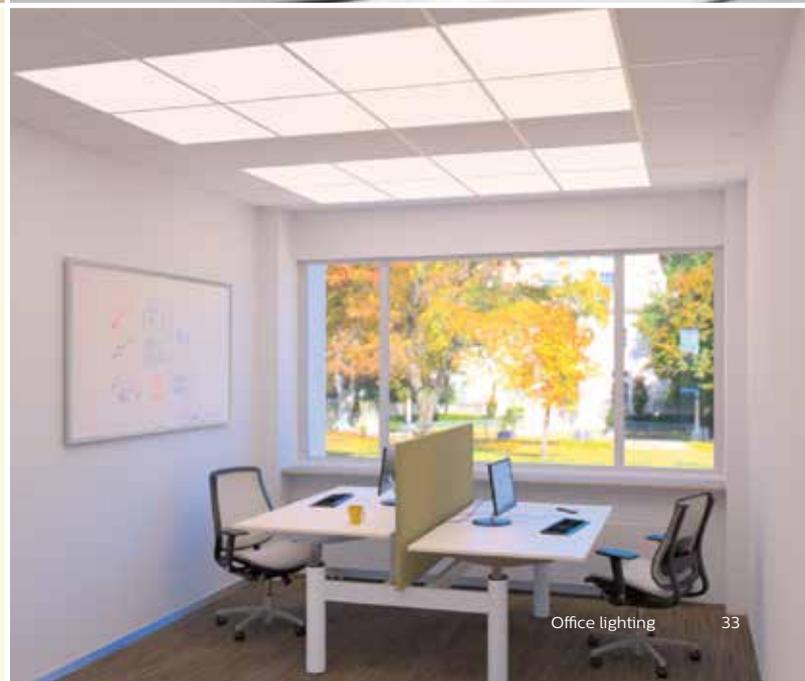


Showroom Haworth, Austria



Sistemi di controllo intelligente Dynalite

Con il pannello di controllo Antumbra, trarrete il massimo vantaggio nella creazione di scenografie e nella riduzione dei consumi energetici nel vostro ufficio.



Una ricetta per **rilassarsi**

Come può la luce migliorare la pausa pranzo

Quando i dipendenti vanno in pausa pranzo in mensa o al ristorante, non si limitano a sperare in un pasto gustoso. Vogliono poter ricaricare le batterie e socializzare con i colleghi in un ambiente rilassante. Naturalmente, anche voi volete fornire la migliore impressione possibile ai clienti e a tutti coloro che potrebbero visitare i vostri uffici.

Dal punto di vista dell'illuminazione, la chiave è di essere in grado di creare un ambiente funzionale, ma

anche stimolante e rigenerante. Certamente, vorreste anche la possibilità di modificare l'atmosfera nel caso si stia aprendo il ristorante dopo l'orario di lavoro per un evento o per utilizzarlo per incontri informali durante il giorno. Con l'uso intelligente di LED dimmerabili e colori, è possibile trasformare quello che potrebbe altrimenti essere uno spazio comune in uno stimolante e multifunzionale.





Breitner Tower, Amsterdam, Olanda

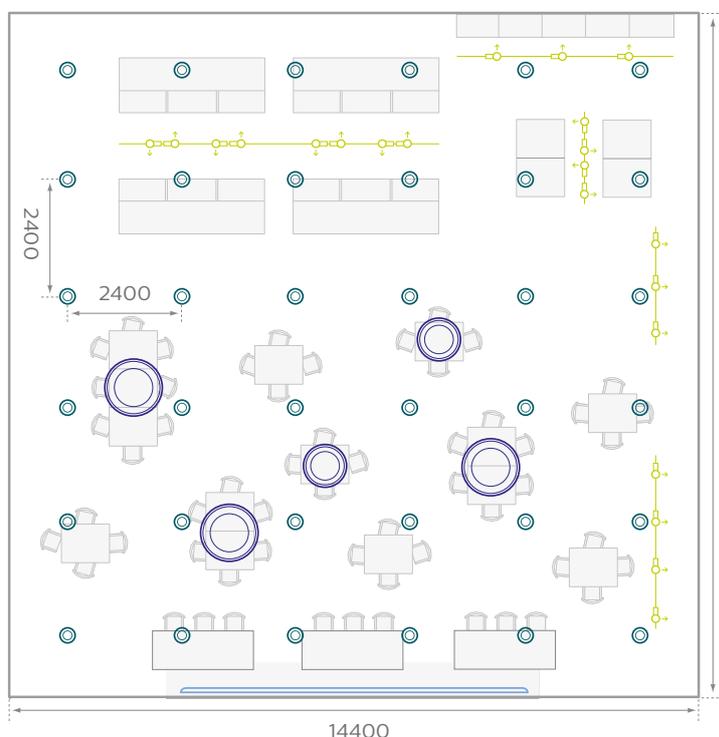
La sede centrale di Philips è il luogo più ovvio dove mostrare il meglio della tecnologia di illuminazione. I dipendenti e i visitatori sono accolti da un ambiente ristorante che propone gli apparecchi dell'ultima generazione, come il Luminous Textile.

I pannelli visualizzano un contenuto dinamico che permette all'ambiente di cambiare costantemente. La visualizzazione non è solo piacevole da guardare, è anche rilassante ed elegante. La trama morbida dei tessuti contribuisce anche a migliorare l'acustica. Assorbendo il rumore e le voci, è possibile offrire ai dipendenti un ambiente in cui possono chiacchierare serenamente e dove sono felici di trascorrere più tempo.

Un menu completo di opzioni

Planimetria: Disposizione apparecchi.

Tutte le dimensioni in millimetri



Apparecchi utilizzati

illuminazione generale ad incasso



LuxSpace

Questi farette regolabili ad alta efficienza, sono disponibili di diverse dimensioni ed offrono un risparmio energetico del 50% rispetto alle sorgenti fluorescenti compatte. Un'ottima resa cromatica (Ra = 80) e prestazione di colore sono supportate da un'emissione luminosa uniforme. E con 50.000 ore di vita, LuxSpace è una scelta eccellente per risparmiare sui costi sulle spese di manutenzione.

L'illuminazione d'accento verso la parete



StyliD Performance

Apparecchi d'accento di elevata qualità montate su binario possono avere un impatto enorme nel settore della ristorazione o dell'hospitality. Inoltre, scoprirete che StyliD è fino al 45% più efficiente rispetto agli apparecchi CDM-Elite.

A sospensione sopra i tavoli



Luceplan Silenzio

Per tavoli, vi consigliamo queste eleganti luci a sospensione che hanno l'aspetto di mobili imbottiti e possono essere personalizzate con un'ampia gamma di tessuti. Con il loro alto grado di assorbimento acustico, sono l'ideale per uno spazio pubblico rumoroso come un ristorante.

Pannelli dinamici lungo la parete



Large Luminous Surfaces

Immaginate un pannello a parete che non fornisce solamente luce e consistenza, ma anche un contenuto visivo dinamico. Questa è l'idea alla base di questo tessuto luminoso che integra perfettamente led multicolore all'interno di meravigliosi pannelli in tessuto. Ci sono infiniti modi per esprimere emozioni e dare vita al vostro ristorante.

Vedi pagine: 46/47

La flessibilità di modificare lo spazio e l'atmosfera

È facile creare un'atmosfera più calda, più intima e più accogliente, utilizzando apparecchi a sospensione sopra i tavoli, mentre dei faretti montati su binari possono essere indirizzati verso aree specifiche per evidenziare l'allettante cibo. Gli apparecchi incassati nel soffitto combinano comfort ed efficienza. E per dare veramente vita agli interni, perché non prendere in considerazione l'utilizzo dei pannelli Large Luminous Surfaces?

Euptouyou Offices, Nantes



Charlottehaven Hotel, Copenhagen



Sistemi di controllo Dynalite

È possibile pre-programmare diverse scene di luce che diventano controllabili con il semplice tocco di un pannello attraverso Dynalite. Potete addirittura controllare il contenuto dinamico dei vostri Large Luminous Surfaces tramite app o con telecomandi a distanza.

Microsoft Technology Center, Mosca



Dove viene prima la **sicurezza**

Rendere i parcheggi e gli ambienti esterni più accoglienti

Ogni membro del vostro staff - e chiunque visiti i vostri locali commerciali - vuole sentirsi al sicuro. Istantaneamente, sappiamo che la luce naturale svolge un ruolo fondamentale, ma molte aree all'aperto e i parcheggi necessitano di essere illuminate 24 ore al giorno. Ciò rappresenta un grande spreco di risorse energetiche e di denaro.

La buona notizia è che non c'è alcuna necessità di un compromesso tra la sicurezza, da un lato, e le spese per l'altro. Utilizzando la più recente tecnologia LED, è possibile

creare spazi luminosi, sicuri e protetti con una buona visibilità, riducendo al contempo, in modo significativo, i costi energetici e di manutenzione fino all'80%.

Inizierete a fare ancor di più la differenza dimmerando l'illuminazione durante la notte, quando ci sono meno persone in giro seguendo uno scenario di regolazione della luminosità pre-programmato. Facendo uso di sensori che rilevano il movimento, l'illuminazione può essere regolata ad un livello minimo o spenta quando non c'è nessuno o aumentata al passaggio delle persone.

Audi, Neckarsulm, Germania

La rinomata casa automobilistica Audi produce le sue gamme premium - tra cui la A6, A7, A8 e R8 - presso il suo stabilimento di Neckarsulm nei pressi di Stoccarda, nella Germania meridionale.

L'illuminazione delle aree esterne del sito produttivo risale alla metà degli anni 1980 e si stava dimostrando sempre meno efficiente dal punto di vista energetico. Inoltre, più di un migliaio di luci contenevano vapori di mercurio, sono bandite dall'UE dal marzo 2015.

La sfida era che qualsiasi nuova soluzione fosse a prova di futuro. C'era inoltre la necessità di integrare controlli intelligenti per individuare le impostazioni e massimizzare l'efficienza energetica.

Il sistema SpeedStar LED di Philips scelto, è modulare e altamente sostenibile, oltre ad essere semplice e sicuro da installare. Abbiamo combinato SpeedStar con il nostro sistema innovativo di gestione remota, chiamato StarSense, che controlla le luci esterne in modo flessibile e monitora la loro resistenza e le prestazioni.

Grazie a SpeedStar, Audi può ora contare su un ambiente luminoso privo di abbagliamento, nonché su un risparmio energetico stimato di 784.000 kWh all'anno. Un'ulteriore riduzione del 20% è resa possibile dai sistemi di controllo StarSense.

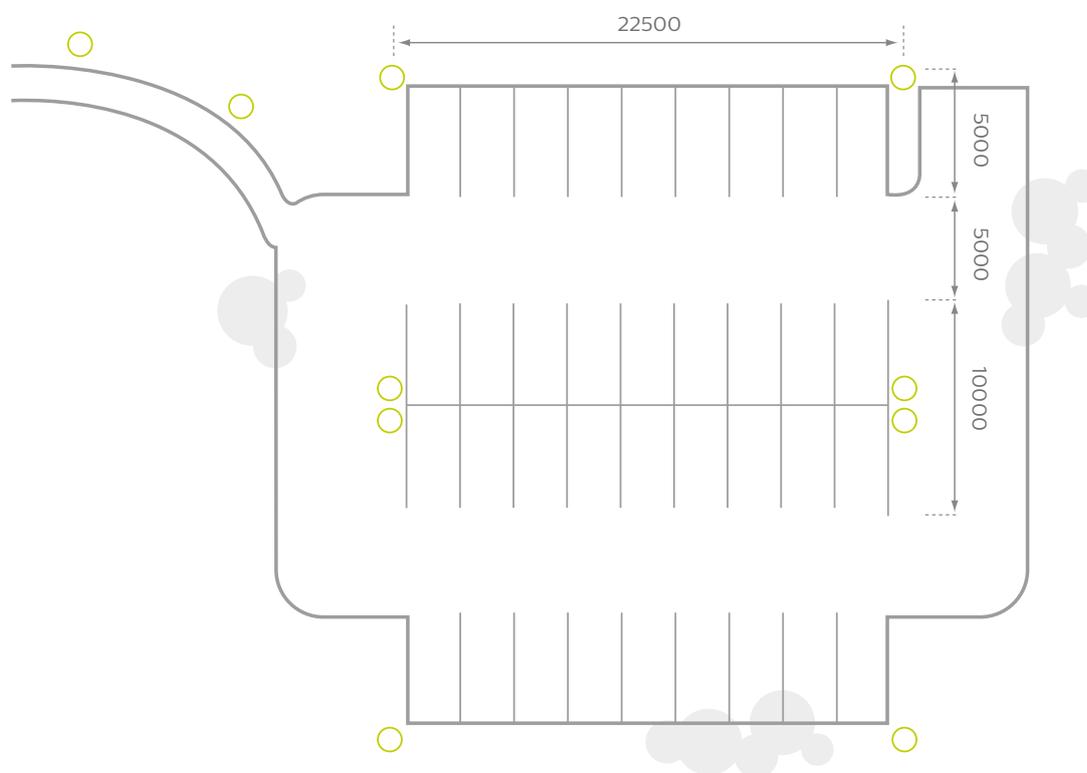




Nuove soluzioni per gli esterni

Planimetria: Disposizione apparecchi.

Tutte le dimensioni in millimetri



Apparecchi utilizzati (3 opzioni)

Opzione 1



MileWide² LED

Questa efficiente soluzione d'illuminazione plug-and-play aggiunge un puro design di qualità al vostro spazio esterno. Creata in collaborazione con Holscher Design, offre prestazioni elevate e viene fornita con una gamma di pali e supporti. Con un'ottica multistrato, fornisce una distribuzione uniforme della luce ed un ridotto abbagliamento.

Opzione 2



TownGuide

Questa moderna scelta progettuale si fonde armoniosamente con l'ambiente circostante, con un sistema LED innovativo per aumentare il comfort visivo di automobilisti, ciclisti e pedoni. Rispetto alle lampade convenzionali, come le HPL al mercurio e le lampade SON-T e PL-L fluorescenti compatte, TownGuide garantisce un'efficienza energetica molto elevata e può raggiungere un risparmio energetico fino al 66%.

Opzione 3



ClearFlood

Se siete alla ricerca di un elevato risparmio energetico e un rapido ritorno sugli investimenti, ClearFlood è la scelta perfetta. Potete selezionare l'esatto numero di lumen di cui avete bisogno per la vostra applicazione ed avere la certezza di ottenere più lux in rapporto ai soldi spesi rispetto agli altri prodotti sul mercato. ClearFlood è facile da installare e per operazioni di retrofit, in quanto utilizza lo stesso cablaggio e gli stessi pali dei punti luce esistenti.

Come si adatta la tecnologia LED agli spazi aperti

Valorizzare al massimo vostra zona esterna significa scegliere la tecnologia che meglio si adatta all'ambiente. Scegliete tra la luce uniforme di MileWide², l'elevato risparmio energetico di ClearFlood o il comfort visivo di TownGuide. Introducendo SmartSense, scoprirete che potrete ottenere un ancor maggiore controllo sui vostri costi e sull'impatto ambientale.



80%

risparmio energetico

grazie agli apparecchi LED insieme ai sistemi di controllo, rispetto ad una soluzione tradizionale



Tabella di confronto

	Eav (lux)	UO	Potenza di sistema per palo (W)	W/m ²	W/m ² /100lux
Milewide² LED	12	0.32	71	0.25	0.21
TownGuide	11	0.25	74.5	0.18	0.16
ClearFlood	20	0.41	160	0.27	0.13
Conventional	11	0.26	122	0.47	0.43

Sistema di controllo della luce

La nostra sorprendente tecnologia di controllo consente di accendere/spengere gruppi di punti luce a seconda della presenza di persone e veicoli. Di conseguenza, è possibile controllare il consumo energetico, assicurando che l'illuminazione venga ridotta al minimo quando non c'è nessuno.

È possibile utilizzare il sistema senza collegarlo ad una cabina remota o preoccuparsi di un segment controller. Inoltre, è possibile collegarlo ad altre soluzioni di Philips che gestiscono l'asset management e il monitoraggio remoto.



La luce **oltre** l'illuminazione

La luce è spesso qualcosa che diamo per scontato e, in un ufficio affollato, può essere facilmente trascurata. Diverse sono le prove a favore del ruolo dell'illuminazione sul benessere delle persone, sulla valorizzazione del marchio e sulla promozione della connettività.

Siete alla ricerca di un'illuminazione a basso impatto che permetta ai vostri dipendenti di sentirsi meglio e che li spinga ad essere più produttivi. Con il giusto progetto illuminotecnico è possibile trasformare il vostro ambiente di lavoro in modi che semplicemente non erano possibili in passato.

I sistemi d'illuminazione intelligenti svolgono anche un importante ruolo nel contribuire a ridurre i costi e le emissioni di anidride carbonica. In un mondo di pressioni finanziarie e maggiori preoccupazioni per l'ambiente e le relative normative, è essenziale affrontare ciò che è senza dubbio uno dei principali fattori della bolletta energetica.

Quando pensate alla luce, ora dovete pensare oltre l'illuminazione.



Connettetevi



Audi, Neckersulm, Germania



Triple Double SX, Eindhoven





Le Village del Crédit Agricole, Parigi

L'illuminazione digitale sta entrando in una nuova era

Gli uffici sono stati trasformati nel corso dell'ultimo secolo. Siamo passati da persone che lavorano in modo autonomo su singole scrivanie ad un mondo di collaborazione open space

Infatti, nel 21esimo secolo, tutte le nuove tematiche e priorità sono emerse quando le aziende hanno preso in considerazione di organizzare i propri ambienti di lavoro. Salute e benessere. L'ambiente. La responsabilizzazione dei dipendenti e la collaborazione digitale.

È questo passaggio dall'analogico al digitale che ha forse lasciato il segno più grande.

'Illuminazione connessa' significa che ogni punto luce è parte di un sistema integrato. È possibile fornire un'illuminazione di elevata qualità, creando al tempo stesso una piattaforma universale per fornire informazioni e servizi mirati. In questo momento potremmo immaginare un ufficio in cui i sistemi

di illuminazione stanno rilevando, anticipando e rispondendo alle mutevoli esigenze delle persone che li utilizzano.

Il risultato finale sarebbe una maggiore personalizzazione, sicurezza e produttività.

Anche i benefici finanziari e ambientali diretti, sono molto significativi. Immaginate di essere in grado di raccogliere i dati riguardanti l'energia e la presenza, attraverso il vostro sistema di illuminazione, per esempio. Le analisi dei dati ottenuti, possono aiutarvi a trasformare la vostra efficienza e a creare un business maggiormente in grado di affrontare le sfide di un mercato competitivo.

È persino possibile utilizzare il vostro sistema d'illuminazione come un 'GPS' - per guidare i visitatori all'interno degli edifici con i loro smartphone.

L'ufficio connesso è arrivato.

Gateway Community college, Danimarca



Date vita al vostro ufficio

Contenuti mutevoli e dinamici per rafforzare il vostro brand

Nonostante questo sistema sia molto semplice da montare, può avere un impatto spettacolare, in quanto permette di creare ambienti interni mozzafiato e visualizzare contenuti mutevoli e dinamici.

Il sistema è composto dai Luminous Textile di Philips - LED multi-colore perfettamente integrati con pannelli in tessuto fonoassorbente. Questi pannelli sono rifiniti con i brevettati Kvadrat Soft Cells per mantenere una tensione costante sul tessuto all'interno del telaio in alluminio. Anche quando spegnete il contenuto dinamico, i ricchi colori e l'elevata qualità dei tessuti forniscono un effetto sorprendente.

Una delle caratteristiche più interessanti dei Large Luminous Surfaces è che possono essere disposti in numerosi modi, per dare vita ad ogni ambiente. Grazie ai formati standard e personalizzati, potete posizionare i pannelli lungo una parete o persino disporli su una scala.

Utilizzate il nostro portafoglio standard di contenuti per aggiungere effetti decorativi o una particolare atmosfera. In alternativa, adattate i Surfaces per rafforzare l'identità del vostro marchio. Con la nostra applicazione Content Manager è facile configurare il vostro pannello Luminous Textile, creando, modificando e caricando un vostro video.



“

Volevamo che questa stanza influenzasse l'umore, che fosse piacevole e che venisse ricordata, oltre a creare una certa attrazione.”

Patrick Cuozzo, Head of Real Estate Projects, Crédit Agricole

Crédit Agricole, Caen, Francia



Un modo unico per **definire il vostro edificio**

Le Village by Crédit Agricole, Parigi





OMA - Biennale dell'Architettura di Venezia
Gli elementi dell'Architettura, Venezia, Italia

“

Il Luminous Carpets crea l'atmosfera, fornisce informazioni e, soprattutto, attraverso il suo effetto dinamico, offre una sensazione di sicurezza.”

Federico Martelli, OMA/AMO ricercatore OMA/AMO, progettista dell'esibizione 'Elementi di Architettura'



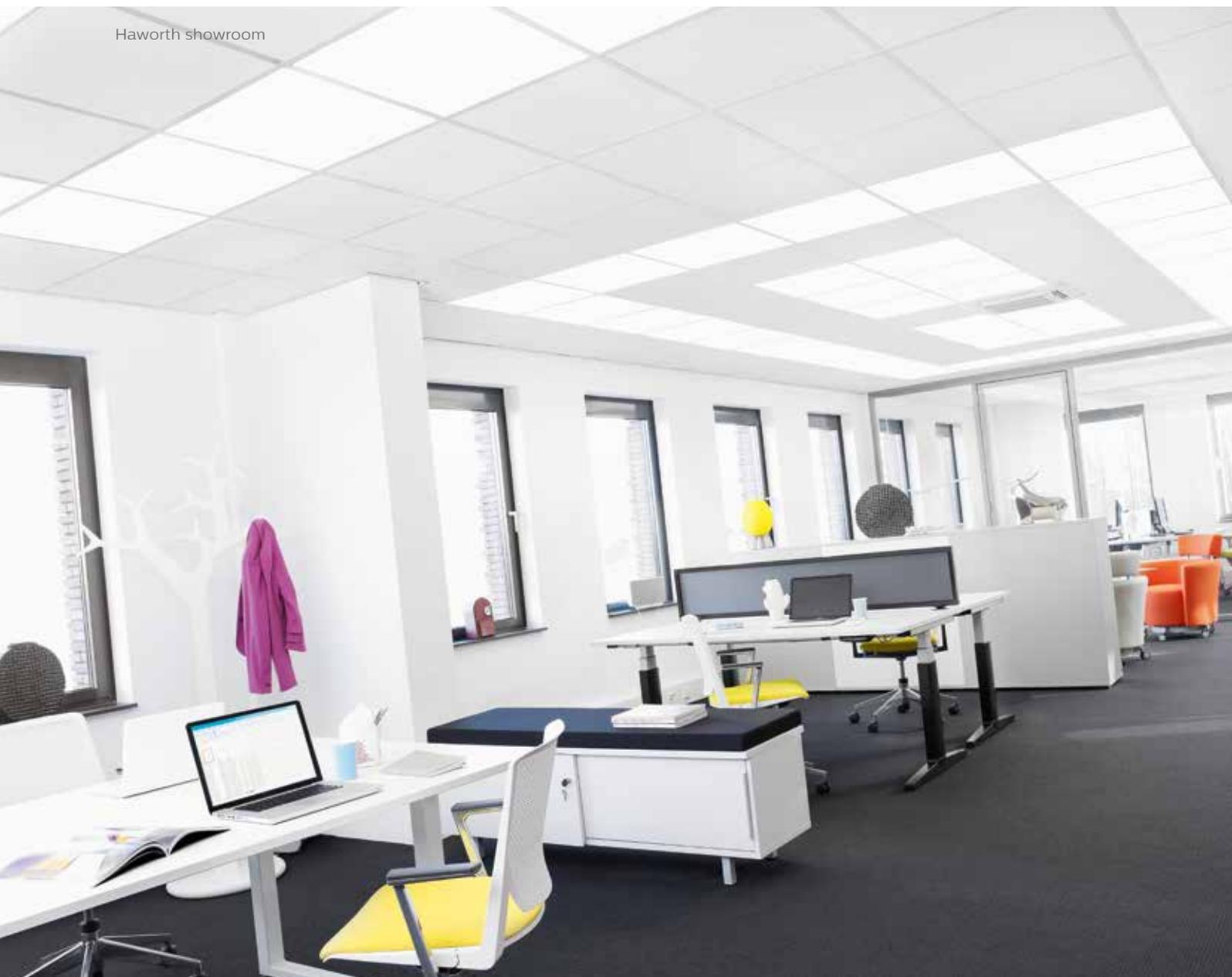
Ora, qualsiasi pavimento può essere potenzialmente trasformato in una tela dinamica. Grazie all'illuminazione a LED di Philips e ad un tappeto fototrasmittente appositamente progettato dalla Desso, l'intero ambiente del vostro ufficio può essere modificato in un istante.

Con Luminous Carpets™, potete utilizzare la luce per guidare intuitivamente le persone all'interno dell'edificio, aumentare la sicurezza segnalando le vie di fuga a livello del pavimento e trasformare quelli che altrimenti sarebbero noiosi corridoi, in attraenti percorsi di collegamento.

Il tappeto luminoso, altamente resistente, integra un'unità d'illuminazione LED, facilmente programmabile tramite un app. I progettisti hanno creato un prodotto resistente all'usura e può sopportare carichi pesanti. È anche facile da installare su un'ampia gamma di pavimenti e può collegarsi con la rete elettrica e IT esistente.

Una delle caratteristiche più sorprendenti è la possibilità di visualizzare informazioni utili sul pavimento, mantenendo le pareti pulite e ordinate. Perché non aggiornare i visitatori sui tempi di attesa, visualizzare un messaggio di saluto personalizzato per ospiti importanti o addirittura mostrare il conto alla rovescia dei minuti mancanti alla fine di una riunione?

Haworth showroom



Un maggiore senso di
benessere

Una soluzione tra luci e suoni

Quando Philips e Ecophon collaborano, nasce un originale mix di prospettive. Soundlight Comfort Ceiling integra le confortevoli luci LED con una elevata fonoassorbente per migliorare il benessere e le prestazioni all'interno del vostro ufficio.

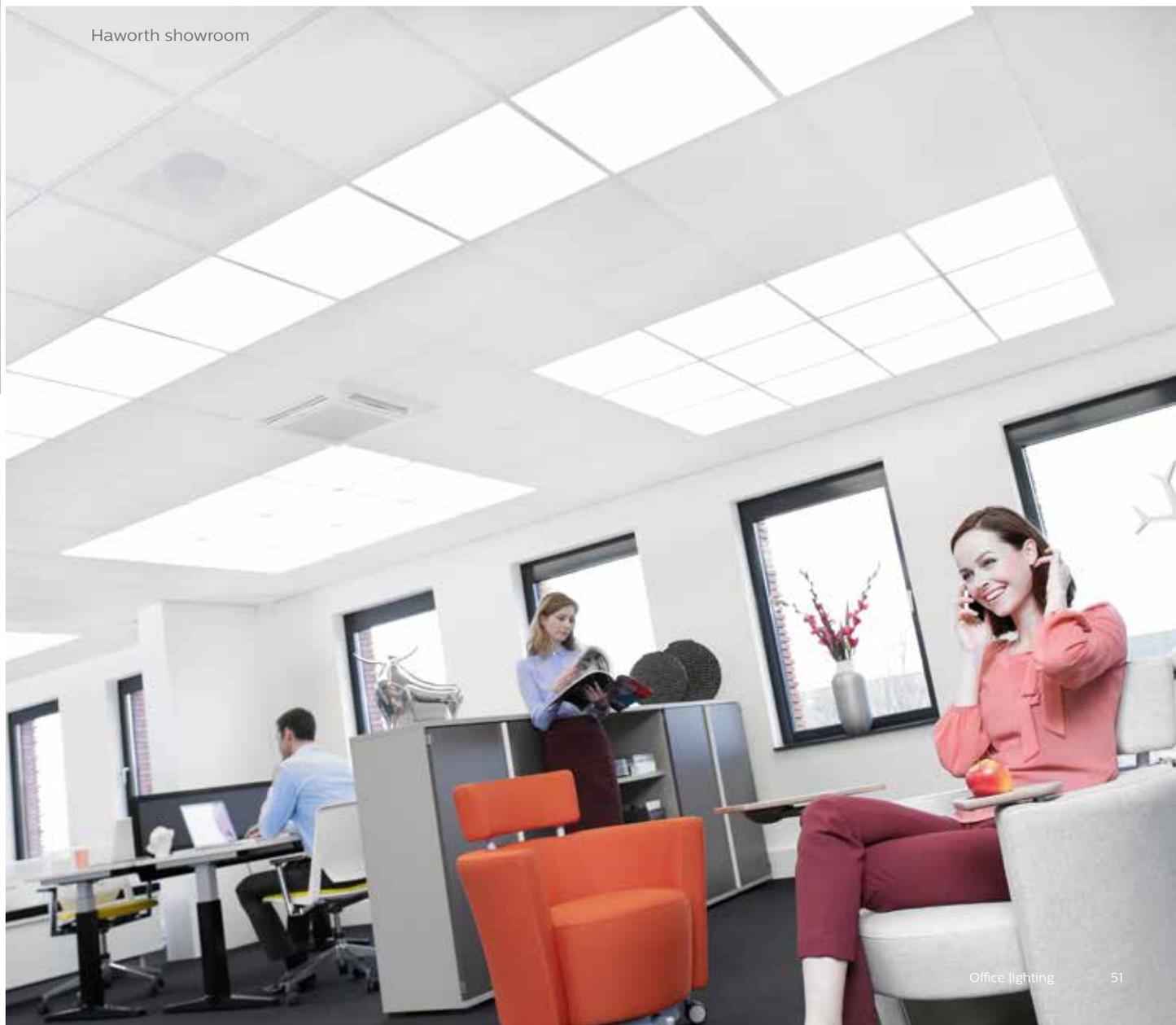
Questa applicazione è ideale per gli uffici open space ed è composta da pannelli di luce LED, pannelli fonoassorbenti, un quadro di controllo che regolato da OccuSwitch DALI e il sistema di rete elettrica Connect, che è a vista, in modo da permettere di smontare facilmente ogni pannello. Inoltre la sua superficie ha un aspetto uniforme e regolare, di facile installazione e manutenzione e offre in un'unica soluzione l'illuminazione funzionale e la giusta illuminazione diretta.

La tecnologia LED è altamente efficiente a livello energetico a 65-70lm/W, paragonabile ai migliori sistemi TL5 presenti sul mercato. Aumenta il senso di benessere e la produttività dei dipendenti fornendo una luce più naturale, una distribuzione della luce equilibrata, una riduzione dell'abbagliamento e elevati livelli di luce diffusa verticale.

La percezione generale che si ha è che la stanza appare più grande, grazie ai muri e al soffitto meglio illuminati. E poiché la luce fa ormai parte dell'architettura generale dell'ufficio, risulta ridotto anche il disordine.

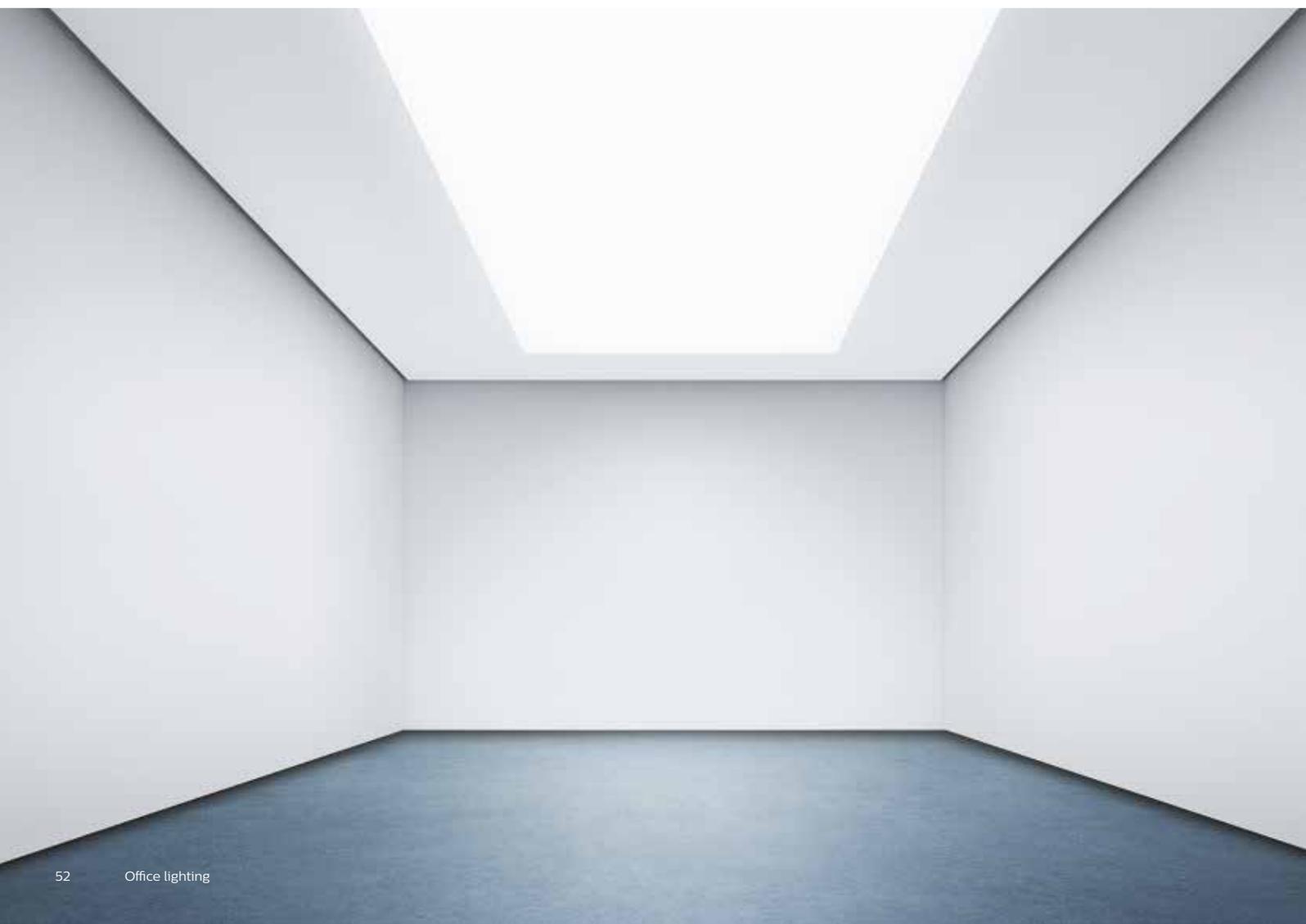
Ne risulta un look and feel tranquillo e confortevole. La luce appare diffusa e multi-direzionale, come se arrivasse da tutte le parti.

Haworth showroom



Il vostro soffitto come una

tela bianca





Luce che proviene da una fonte invisibile.

Uno spazio interiore, uno spazio coeso. Una bellissima fonte di luce omogenea. È questo il pensiero che sta dietro a Philips OneSpace, un pannello veramente rivoluzionario e su misura, che permette di dimenticare il design del soffitto tradizionale.

La tecnologia integra le luci LED con dei tessuti, creando una superficie bianca sul soffitto, sulla quale la fonte di luce risulta invisibile. Questa soluzione non è solo meravigliosamente attraente da un punto di vista estetico, ma genera un beneficio in termini di distribuzione uniforme della luce, risultando quindi anche estremamente funzionale.

Il pannello con i suoi 12 cm è ultra-sottile e lo si può creare in qualsiasi misura fino a 10 × 3 m.

Sia in sospensione, che in formato plafoniera o incassato in una nicchia, impressiona favorevolmente chiunque entri in una stanza.

La base di OneSpace è repellente alla polvere e agli insetti e il prodotto è stato progettato in modo da garantire una semplice installazione e manutenzione. Ma non basta, esso può integrarsi perfettamente con il sistema gestionale dell'edificio.

OneSpace supera gli standard di sicurezza sia per l'antincendio che per il montaggio, essendo composto da fibra di vetro ignifuga e alluminio e fornisce un livello di sicurezza antincendio di classe A2.

“

Ci è stato chiesto di sviluppare una fonte di illuminazione che desse la sensazione della luce diurna. Il risultato finale è straordinario. La quantità di luce... non vedo nessuna fonte di luce. La luce, la sento solo.”

Wim Weekamp, Senior technologist

Valutazione delle prestazioni degli apparecchi di illuminazione a LED

Se ci si vuole fidare delle prestazioni dei propri apparecchi di illuminazione a LED, bisogna essere capaci di valutarli, non solo all'inizio, ma anche nel tempo. Come si fa ad essere sicuri che mantengano le loro caratteristiche prefissate?



Figura 1 – Prestazioni nel tempo

Il degrado graduale dell'emissione di luce è legato al mantenimento del flusso luminoso di un apparecchio di illuminazione nel corso del tempo e dice quanto resta ancora dell'emissione luminosa. Il deterioramento del flusso luminoso può essere il risultato del degrado di elementi ottici o anche dovuto al fatto che i LED danno meno luce o non ne emettono più.

Un'improvvisa avaria dell'apparecchio LED descrive la situazione in cui l'apparecchio non emette più luce o perché il sistema LED o perché uno dei suoi componenti si è guastato.

La misurazione della durata di vita IEC degli apparecchi di illuminazione LED si basa sulla **'Vita Utile'** e sul **'Tasso di guasto improvviso'**:

1. Deterioramento graduale dell'emissione di luce/ Vita Utile

Il deterioramento graduale dell'emissione di luce di una popolazione di prodotti di illuminazione LED ad un certo momento si chiama "Vita Utile". Si esprime generalmente come $L_x B_y$ – la lunghezza del periodo durante il quale l'y% di una popolazione di apparecchi LED operativi dello stesso tipo non riescono a fornire almeno l' x% del flusso luminoso iniziale.

' L_x ' descrive il mantenimento del flusso luminoso: L_{80} significa che gli apparecchi di illuminazione di questo tipo specifico forniranno ancora l'80% della loro emissione di luce iniziale. " B_y " descrive la percentuale della popolazione per la quale vale ciò.

L'esempio $L_{80} B_{50}$ indica la durata (in ore) alla quale il 50% della popolazione si è guastata in modo graduale (producendo l'80% di luce in meno rispetto al flusso iniziale, ma funzionando ancora).

2. Deterioramento improvviso dell'emissione di luce / Tasso di guasto improvviso

Accanto alla degradazione dell'emissione luminosa (Vita Utile), ci sono altri fattori da considerare quando si valutano le prestazioni nel corso della vita di un apparecchio LED.



Gli apparecchi di illuminazione e i moduli LED sono prodotti sofisticati composti da molti componenti. L'affidabilità del sistema è un importante parametro da considerare in relazione ad una lunga vita attesa. L'apparecchio di illuminazione durerà quanto il componente usato con la vita più breve. Ci sono diversi componenti critici di un apparecchio a illuminazione che influiscono sull'affidabilità del sistema.

Il metodo di misurazione della lunghezza di vita IEC specifica quindi anche il "Tasso di guasto improvviso", che prende in considerazione le modalità di guasto dei componenti critici nella progettazione degli apparecchi di illuminazione a LED.

L'improvviso degradamento dell'emissione di luce di una popolazione di prodotti di illuminazione LED ad un certo momento si chiama Tasso di guasto improvviso e si esprime come L_0C_y . Il Tasso di guasto improvviso descrive la situazione in cui l'apparecchio di illuminazione non fornisce più alcuna luce. Il guasto improvviso, espresso con L_0C_y , è la durata di vita in cui l'emissione di luce è pari allo 0% per l'y% della popolazione. È avvenuto un guasto improvviso dell'apparecchio di illuminazione.

'L_x' descrive il mantenimento del flusso luminoso: L₀ significa che gli apparecchi di illuminazione LED di questo tipo specifico forniscono lo 0% della loro emissione di luce iniziale. "C_y" descrive la percentuale della popolazione per la quale ciò è vero.

L'esempio L_0C_{10} rispecchia la durata (in ore) alla quale il 10% della popolazione si è guastato improvvisamente.

Sfortunatamente, il settore non è ancora giunto ad un accordo su quali siano i componenti critici che si devono prendere in considerazione quando si calcola il Tasso di guasto improvviso. Quindi, Philips Lighting ha deciso di non pubblicare questo valore fino a quando persiste il rischio di un confronto inadeguato tra unità di misura diverse.

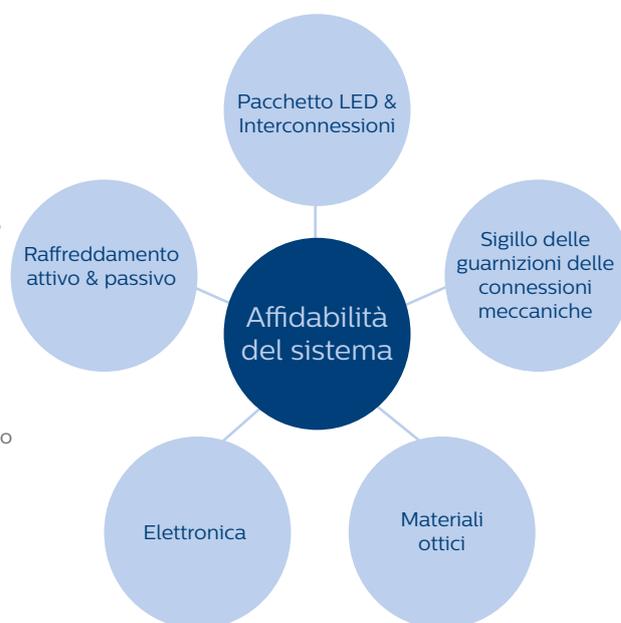


Figura 2 – Componenti critici di un apparecchio di illuminazione a base LED

Quello che Philips Lighting pubblica sulle prestazioni "iniziali"

Per trarre beneficio dal nostro lavoro ordinario di sviluppo in ambito IEC, le specifiche di prestazioni iniziali di tutti i nostri apparecchi LED vengono misurate in conformità ad appropriati standard di prestazione.

1. Potenza iniziale (in W)
2. Flusso luminoso iniziale (in lm)
3. Efficienza iniziale dell'apparecchio LED (in lm/W)
4. Distribuzione dell'intensità luminosa
5. Temperatura di Colore Correlata iniziale (CCT) in K
6. Indice di Resa Cromatica iniziale (CRI)
7. Valore della cromaticità e tolleranza attesa (x,y) < x SDCM

Le specifiche iniziali di tutti gli apparecchi di illuminazione a LED sono testate ad una temperatura ambiente di 25°C.

Che cosa ha pubblicato Philips Lighting sulle prestazioni nel corso del tempo

Per trarre beneficio dal nostro lavoro ordinario di sviluppo in ambito IEC, le specifiche di prestazioni iniziali di tutti i nostri apparecchi LED vengono misurate in conformità ad appropriati standard di prestazione.

Per gli apparecchi LED da interni, Philips Lighting pubblicherà due criteri di qualità conformi all'IEC:

1. il numero di ore corrispondente ai valori $L_{90}B_{50}$, $L_{80}B_{50}$ e $L_{70}B_{50}$;
2. il tasso di guasto del dispositivo* a 5000 ore.

Per gli apparecchi LED per esterni Philips Lighting pubblicherà due criteri di qualità conformi all'IEC:

1. il numero di ore corrispondenti al valore $L_{80}B_{10}$;
2. il tasso di guasto del dispositivo a 5000 ore.

Le dichiarazioni di vita nel corso del tempo sono testate ad una temperatura ambiente di 25°C con 12 ore di accensione al giorno e un numero di accensioni in linea con l'applicazione principale.

* NOTA: Non appena ci sarà un accordo del settore su quali tipologie di guasto dei componenti critici sono da inserire nei calcoli, Philips Lighting pubblicherà il Valore di Guasto improvviso relativo alle ore specificate per i valori di Vita Utile (Media) sopra menzionati. Per progetti specifici, sono disponibili su richiesta i calcoli L_xB_y e L_0C_y su misura.



© 2015 Koninklijke Philips N.V. Tutti i diritti riservati. Philips si riserva il diritto di portare cambiamenti alle specifiche e/o di dismettere qualunque prodotto in qualunque momento senza darne preventiva informazione e senza obblighi e non sarà perseguibile per le conseguenze risultanti dall'utilizzo di questa pubblicazione.

www.lighting.philips.com