

FÉNY IDŐSKORBAN

NAGYOBB BIZTONSÁG, JOBB EGÉSZSÉG ÉS JOBB KÖZÉRZET AZ IDŐSEK OTTHONAIBAN, AZ
ÁPOLÁSI OTTHONOKBAN ÉS SAJÁT LAKÁSOKBAN



RIDI GROUP

RIDI

Spectral

li:fy

*NAGYOBB BIZTONSÁG, JOBB
EGÉSZSÉG ÉS KÖZÉRZET AZ
IDŐSEK OTTHONAIBAN, AZ ÁPOLÁSI
OTTHONOKBAN ÉS SAJÁT
LAKÁSAIKBAN*

FÉNY IDŐSKORBAN

A fény nem csupán az optimális látási feltételeket biztosítja – a helyes megvilágítás sokféle módon befolyásolja az emberek közérzetét: hatással van egészségükre, segíti az orientálódást és a biztonságérzetet, és fontos szerepe van a kellemes atmoszféra kialakításában. Ezenkívül a megfelelően kialakított lámpatestek belsőépítészeti hangsúlyokat hoznak létre, hozzájárulva egy ház lakályosságának és stílusának alakításához.

Az idősök, az ápolásra szorulóknak és a demenciában szenvedők részarányának növekedése új koncepciókat igényel a lakások és berendezések terén. Akár az önálló életvitel meghosszabbításáról, akár idősök otthonában és ápolási intézményekben kapott lehető legjobb feltételek megteremtéséről van szó – a világítás kérdése döntő szerepet játszik.



A RIDI-CSOPORT MÁRKÁI

Marken

A RIDI Leuchten GmbH a technikai és a formatervezett lámpatestek egyik legfontosabb gyártója Európában, széles termékválasztékot kínál és az egyszerű világítási megoldásoktól a bonyolult világításvezérlő rendszerekig valósít meg világítási terveket. A RIDI, a Spectral és a li:fy termékmárkák a technikai lámpatestektől és a funkcionális fényszalagoktól kezdve, a formatervezett világítási objektumokon át a hangulatos környezetvilágításokig – a teljes spektrumot lefedik. A RIDI-csoport célja, hogy az életet – különösen időskorban – egyedivé, biztonságosabbá és fenntarthatóvá tegye.

RIDI



Spectral[®]



li:fy[®]





AZ "ÉLETSZAKASZ-HÁZ"

REFERENCIAPROJEKT

Az egészségügyi létesítmények, idősok otthonai és ápolási intézetek berendezései mellett a RIDI Leuchten GmbH az "Életszakasz-házzal" egy kitűnő referenciával szolgál az időskori önálló életvitelhez.

A baden-würtembergi szociális ügyek minisztériumának égisze alatt indított "Életszakasz-ház" közös kutatási projekt célja megvizsgálni, hogy a műszaki és szociális innovációk hogyan tudják lehetővé tenni az idősok és az ápolásra szorulóok számára azt, hogy hosszabb ideig élhessenek saját otthonaikban. Ehhez a gazdaság, a tudomány és a betegápolás területéről vontak be szakembereket.

Tanulságok a jövő számára

A RIDI-csoport számára a tübingeni Életszakasz-ház nagy perspektívát jelentő projekt, ahol speciális világítási megoldásokat teszteltek és demonstráltak. A "fény és egészség", a "fény az idősokban" és az "élet a jövőben" vonatkozásában itt megszerzett tudást és tapasztalatot be lehet építeni a "fény az idősokban" nagy témájába.



FÉNY ÉS BIZTONSÁG

A kor előrehaladtával jelentősen megváltozik a látáskéesség: egyrészt az idősebbeknek több fényre van szükségük a látáshoz, mivel pupillájuk lassabban és kisebb mértékben tágul, másrészt csökken az adaptációkéesség – ami gyakran a szemlencsék opálóssá válásával kapcsolódik össze –, s ez együttesen fokozott érzékenységet eredményez a káprázással szemben. Az eredmény: zavartság és dezorientáció a térben. Ha valaki nem kellő mértékben érzékeli a távolságokat, a méreteket, színeket és részleteket, könnyen eleshet és megsérülhet.

Nagy fény és káprázásmentesség

Ennek megfelelően az idősök otthonaiban és ápolási intézményekben megfelelő mértékű (átlagosan max. 500lx) fényről és káprázásmentességről kell gondoskodni. Ahhoz, hogy a korlátozott látás- és érzékelési képességgel rendelkezők számára a lehető legjobb orientálódást és biztonságot kínáljuk, a mesterséges fény alkalmazásához megfelelő alapszabályokat kell betartani. Ideális esetben a világítás figyelembe veszi és támogatja a helyiség struktúráját.

Fény az idősök számára:

- Elegendő fényerősség
- Káprázásmentesség
- Nagy kontrasztok
- Orientációs fény
- Mesterséges horizont



Kontrasztgazdagság és kevés árnyék

A belépőterületek jó megvilágítása javítja az eligazodást a házban. Az erősen ki-rajzolódó ajtó vagy lépcső megkönnyíti az azonosítást, a lépcsők kevés árnyékot adó megvilágítása leegyszerűsíti a lépcsők felismerését és használatát. Fontos az is, hogy a helyiségek átmeneteinél a lehető legegyszerűsebb, csak csekély eltérést mutató világításról gondoskodjunk.

Az alváshoz a lehető legnagyobb sötétséget kell biztosítani – kivételt csak az orientációs fények jelentenek, amelyek megkönnyítik a villanykapcsoló megtalálását. Végül, de nem utolsó sorban, a világítási tervnek figyelembe kell vennie a klinikák vagy otthonok általános szokásait, valamint az ápolószemélyzet igényeit – például egyénileg állítható "gondozólámpák" felszerelésével.



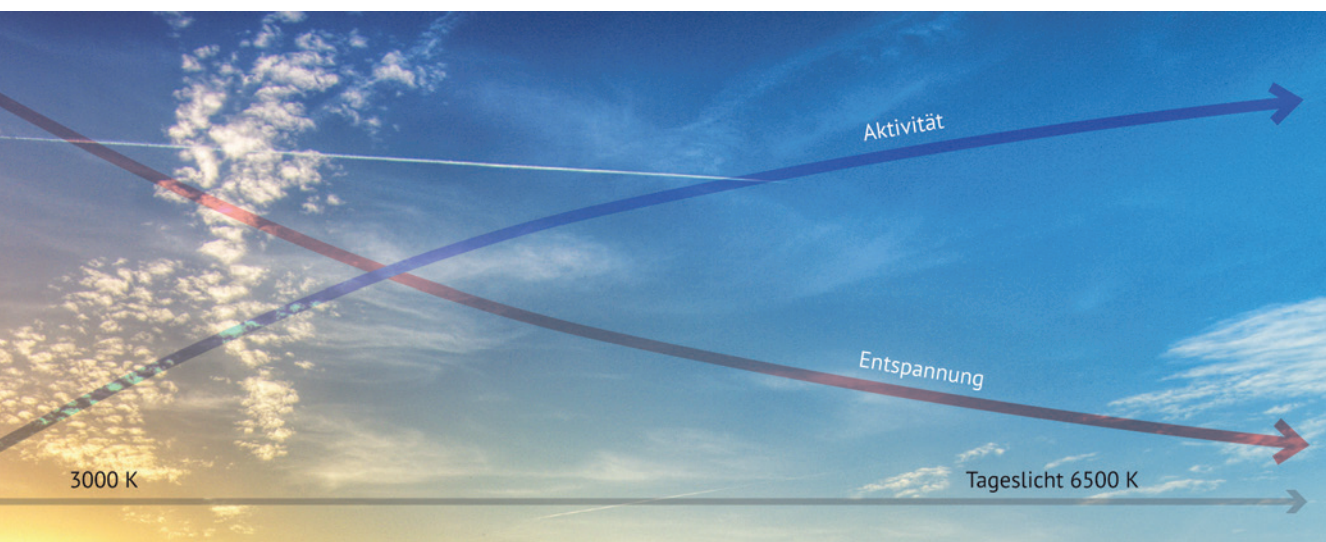
Hosszabb ideig, függetlenül élni: A "biztonság" koncepció az Életszakasz-házban számos innovatív funkcióval valósult meg. Ilyen a hálósobától a fürdőszobáig vezető, padlóba épített útjelző, valamint az ajtókeretekbe és a falakba épített fényszalagokkal kialakított "mesterséges horizont", amely az éjszaka felébredőknek eligazodást és ezzel nagyobb biztonságot nyújt. A korlátokba szerelt káprázásmentes LED-es világítás is növeli a biztonságot és optikailag megnöveli a teret.



FÉNY ÉS EGÉSZSÉG

Gesundheit

Az egészség tekintetében – amely az otthonokban, ápolási intézményekben lakó és a függetlenül élő időskorúakat egyaránt érinti – az a kérdés, hogy a világítás mennyiben tud ehhez hozzájárulni. Különösen az ápolási otthonokban – ahol a lakók többnyire vagy majdnem kizárólag belső terekben tartózkodnak – a fény támogatni képes a naptól és évszakoktól függő orientálódást, pozitív módon tudja befolyásolni a természetes ébrenléti-alvási ritmust és javítja az éjszakai alvás minőségét.



A fény alakítja az emberek nappali és éjszakai ritmusát és befolyásolja koncentráció-képességüket. Az emberek egészsége, valamint a mesterséges megvilágításnak a közérzetükre kifejtett hatása áll a középpontban. E mesterséges megvilágításnak a spektrális összetétele, valamint a megvilágítás szintje a természetes fény napközbeni alakulásán alapul és a lehető legnagyobb mértékben követi azt.

Pozitív hatással van az egészségre és az ébrenléti- alvási ritmusra:

- az elegendő megvilágítás
- a nappali fénynek megfelelően szabályozható színhőmérséklet és fényerősség

A fény befolyásolja a belső óránkat

A kora reggeli órákban az emberi szervezet elkezd termelni a kortizol elnevezésű stresszhormont. A természetes alvást segítő melatonin hormon termelését pedig a reggeli és nappali fény egyre nagyobb kékfény-tartalma elkezd gátolni. E kettő együttes eredményeként megnő a hangulatemelő szerotonin-termelés és ezzel fokozódik az éberség. Növekszik a koncentráció, az ember fittnek és produktív-nak érzi magát. Az estére lecsökkenő kékfény-tartalom és ezzel a vörösebb fény a fenti folyamatot megfordítja, fokozódik a melatonin-termelés, az ember fáradni kezd.

Az "Életszakasz-házban" olyan világítást alakítottak ki, amely megfelelő világítás-szabályozás segítségével hozzáilleszthető a bentlakók életritmusához.

A lámpatestek színhőmérsékletét 3000 és 6500K között (melegfehértől hidegfehérig) lehet változtatni, és ezzel segíteni lehet az ébrenléti-alvási ritmust. Kiegészítésül felszereltek egy megfelelő színvezérléssel ellátott éjszakai RGB-lámpát is.

A RIDI-csoport sokféle vezérlésmóddal rendelkezik. Ezek a felhasználók igényeinek és kívánságainak megfelelően az egyszerű mozgásérzékeléstől a napfény-vezérelt színhőmérséklet-szabályozásig terjednek.



Norea – nagy felületek megvilágítására alkalmas mennyezeti lámpatest állítható színhőmérsékletű fehér fénnel

Annak érdekében, hogy a mesterséges fény segítségével befolyásolják és lehetőség szerint támogassák a bioritmust az idősök otthonaiban és a gondozottak körében, a RIDI Leuchten GmbH egy további kutatási projektben is részt vesz, "A fény nem vizuális hatása" címmel különböző intézetekkel és vállalatokkal közös fejlesztési munkába fogott.

FÉNY ÉS JÓ KÖZÉRZET



A fény jelentős hatással van a tudatalattinkra és a jó közérzetünkre. Megváltoztatja az észlelésünket és hozzájárul megfelelő emóciók kialakulásához és felerősítéséhez.

A fény műszaki adatai is szerepet játszanak – elsősorban persze azok, amelyeknek hatásuk van az emberre.

A li:fy termékcsoporthoz kombinálja az innovatív technológiát, az illeszkedő megvilágítással és a lámpatestek egyedi formai kialakításával. A termékek a jó közérzetre koncentrálnak és ötvözik a legmodernebb gyártási technológiát a fény emberekre kifejtett hatásának legfrissebb kutatási eredményeivel. És erről egészen egyedi formai kialakításukkal győznek meg bennünket.

li:fy[®]
light for you





Szép konstrukciók, amelyek örömet okoznak a szemnek és kiemelik az illető ház stílusát – ezek játszanak szerepet az idős emberek mindenféle lakhatási formájánál. Az ápolási otthokban a lámpatestek megfelelő elhelyezése és alakja is hozzájárul a nagyobb biztonságérzethez és a jó közérzethez. A mennyezetbe süllyesztett lámpatestekkel szemben a mennyezet felületére szereltek esetén a demenciában szenvedők megtapasztalhatják, hogy honnan jön a fény. Így például a napra vagy holdra emlékeztető formák pozitív hatással vannak rájuk.



FÉNY- VEZÉRLÉS

A fényvezérlést az igényeknek megfelelően és a felhasználó számára a lehető leg-egyszerűbbre kell kialakítani. A világítási rendszer kezelője számára a legfontosabb a hatékonyság és az épületfelületi rendszerhez való csatlakoztathatóság. A felhasználó számára a világításvezérlés feladatát inkább a komfort és az egészség területén kell keresni. E különféle megközelítéseket ötvözni kell az egyes alkalmazási megoldásokkal, hogy optimális világításvezérlő rendszert lehessen kialakítani.

Az alkalmazások az állólámpától mint legkisebb egységtől az egész épület megvilágításig terjednek, és így különböző területekre oszthatók a felhasználástól és a megvilágítás szintjétől függően.

A RIDI Leuchten GmbH az egész épületkomplexumra kínál világítási megoldásokat – a folyosótól, a betegszobákon keresztül az ügyintézését végző irodákig. Mondanunk sem kell, hogy a RIDI-csoporton belüli vegyes márkájú és különleges megoldások kivitelezése is van lehetőség.

hidegfehér
6500 K

melegfehér
3000 K



Alkalmazási példa:

Szabályozható színhőmérsékletű (Tunable White) és fényáramú lámpatestek

DALI Tunable White Basic – a következő tulajdonságokkal rendelkező alapszint:

- manuálisan állítható fehér színhőmérséklet
- fényerősség szabályozása
- a világítási rendszer manuális szabályozása két – fényerősség és színhőmérséklet-szabályzó – nyomógomb segítségével

DALI Tunable White Plus: a kényelmes "Tunable White Plus" vezérlést egyedileg lehet konfigurálni és automatikusan működik:

- a napszaknak megfelelően automatikusan állítható fehér szín
- a színtámeneteknek és a megvilágítási szinteknek megfelelő "cirkadián" fénybeállítások
- okostelefon applikációjával elvégezhető konfigurálás
- manuális vezérlés érintőpanel és/vagy két – fényerősség és színhőmérséklet-szabályzó – nyomógomb segítségével

Opció: napfényfüggő vezérlés, jelenlét-érzékelés

Vezeték nélküli vezérlés RIDI Smart Controllal

A RIDI Smart Control intelligens vezérlője lehetővé teszi a RIDI-csoport minden márkájú terméke fényének okostelefon vagy táblagép segítségével történő vezérlését.

Az intuitív, felhasználóbarát applikációval a kezelés mindenki számára magától értetődő.

A technológia ezenkívül kombinálható a piacon elérhető "Hue" LED-lámpákkal is.

A lámpatestekbe épített RIDI SmartControl intelligens vezérlők egy hálózatot képeznek, ami azt jelenti, hogy mindegyik lámpatest kommunikálni képes egymással.

Így a felhasználó bármelyik lámpatestet ki tudja választani és működtetni tudja a hálózat hatótávolságán belül.

Bluetooth 4.0 felhasználásával vezérlővezetékekkel történő összekötésre nincs szükség.

Az applikációval a lámpatesteket érintéssel és koppintással ki/be lehet kapcsolni, szabályozni lehet fényerősségüket és világítási jeleneteket lehet segítségükkel beállítani.

A lámpatest-konfigurációtól függően a színeket (RGB esetén) vagy a fehér szín tónusát (Tunable White esetén) egyszerű világításvezérlőkkel meg lehet változtatni és animációkat lehet kialakítani.

A meglévő falikapcsolókat fel lehet használni a ki/bekapcsoláshoz és a fényszabályozáshoz, illetve egyéb funkciók is beállíthatók a megfelelő applikációk segítségével.

A RIDI Smart Control a világításvezérlés gyors és egyszerű módját kínálja, mivel a lámpatestekbe csak egy kis modult kell beépíteni és a működtetéshez nincs szükség kapcsolókra, gateway átjárókra vagy hálózatokra. A végfelhasználónak csak le kell töltenie saját eszközére az Apple App Store-ban vagy a Google Play Store-ban lévő ingyenes applikációt.

A RIDI Smart Control előnyei:

- intuitív működés
- könnyű konfigurálás
- időzíthető funkciók (időzített események beállítása)
- világítási jelenetek és animációk
- kompatibilitás az okostelefonok és táblagépek többségével
- ingyenes (iOS és Android) applikációk



„Plug and Play“

A különálló helyiségek és állólámpák alkalmazási területének világításvezérlő rendszereit az jellemzi, hogy azokat a felszerelést követően – nagyobb programozási erőfeszítés nélkül – ügyszólván "plug and play" módon működtetni lehet.

Az állólámpába vagy egy "mester lámpatestbe" beépített fény- és mozgásérzékelő a fényt az igényeknek megfelelően szabályozza és a jelenléttől függően automatikusan KI-vagy BE-kapcsolja. Nyomógombok vagy távirányító segítségével a manuális kezelésre is mód van bármikor.

A mester lámpatesthez csatlakoztatott többi "szolga lámpatest" működése a kapott vezérlőjel segítségével automatikus történik, címzésükre nincs szükség.

Az egyedi megvilágításokhoz egy PC-szoftver és egy speciális távvezérelt programozási eljárás segítségével be lehet állítani a fényszabályozás egyedi paramétereit – például a késleltetési időt.

A RIDI-csoportnak a világítási és vezérlőrendszerek terén kialakított széles termék-választéka nagy rugalmasságot kínál ahhoz, hogy a világítást a helyi körülményeihez és a felhasználók igényeihez lehessen adaptálni.

TERMÉK- ÁTTEKINTÉS

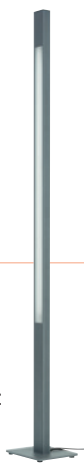
Ixs

Függesztett lámpatest
Alkalmazás: Fogadótér



Ida
Asztali, áll- és
falilámpa
Alkalmazás:
kórházak,
REHAB-szobák

SQL
Cél- lámpa
Alkalmazás:
REHAB-
szobák



Pirouet

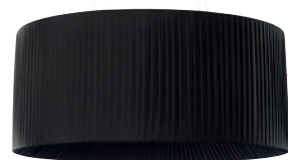
Függeszték
Alkalmazás:
társalgó, kávézó,
étkező



li:fy

Maxi Wheel

Függeszték
Alkalmazás: büfé/
étkező



Maxi Maxigon

Függeszték
Alkalmazás: büfé/
étkező



Maxi Basic

Függeszték,
egyes kialakítású
Alkalmazás:
REHAB-szobák, társalgók,
büfé/étkező, fogadótér

Alkalmazás	Súlypont	Formai kialakítás	Atmoszféra	Megvilágítás	Fényszabályozás	Könnyű kezelhetőség	Felszerelés	Beszüllyesztett	Felületre szerelt	Függesztett
Betegszobák	•	•	•	•	•		•	•		
Betegek fürdője	•		•		•		•	•		
REHAB-szobák	•	•	•	•	•		•	•		
REHAB-fürdők	•		•		•		•	•		
Folyosók/lépcsőházak	•	•	•	•	•			•		
Társalgók	•	•	•	•	•			•		
Büfék/étkezők	•	•	•	•	•		•	•	•	
Fogadóterek	•	•	•		•		•	•	•	
REHAB-helyiségek	•	•	•	•	•		•	•		
Sporthelyiségek			•		•			•		
Mellék helyiségek			•		•		•	•		
Gazdasági helyiségek	•		•		•		•	•	•	
Mélygarázsok			•	•				•		



ADLR

Mélysugárzó
Alkalmazás: betegszobák, REHAB-szobák, folyosók/lépcsőházak, társalgók, büfék/étkezdék, fogadóterek, REHAB-helyiségek, mellékhelyiségek



LUPO

Árámvezető sínre szerelhető spotlámpa
Alkalmazás: folyosók/lépcsőházak, REHAB-helyiségek



ADLQ

Mélysugárzó
Alkalmazás: folyosók/lépcsőházak, társalgók, büfék/étkezdék, fogadóterek, REHAB-helyiségek, mellékhelyiségek



KARO

Áramvezető sínre szerelhető fényárlámpa
Alkalmazás: folyosók/lépcsőházak, REHAB-helyiségek

SPN-R

Tükrövilágító
Alkalmazás: betegek fürdőszobái



EDLR

Besüllyesztett mélysugárzó
Alkalmazás: betegek fürdőszobái, REHAB-fürdők, társalgók, büfék/étkezdék, fogadóterek, REHAB-helyiségek, mellékhelyiségek



VLDF-F

Lineáris lámpatest
Alkalmazás: folyosók/lépcsőházak

ARKTIK

Besüllyeszthető lámpatest
Alkalmazás: folyosók/lépcsőházak, gazdasági irodák



ADLR 410

Mélysugárzó
Alkalmazás: betegszobák, betegek fürdőszobái, REHAB-szobák, REHAB-fürdők, folyosók/lépcsőházak, társalgók, büfék/kantinok, fogadóterek, REHAB-helyiségek, mellékhelyiségek



ABR-L

Felületre szerelhető labdavédett lámpatest
Alkalmazás: sporthelyiségek



SHL-L

Felületre szerelhető labdavédett lámpatest
Alkalmazás: sporthelyiségek



RK-LED

Búrárs lámpatest
Alkalmazás: folyosók/lépcsőházak, mellékhelyiségek



RIDI LINIA-FLAT

Lineáris lámpatest
Alkalmazás: mélygarázsok



LENSES

Állólámpa
Alkalmazás: gazdasági helyiségek



LENSES

Függeszték
Alkalmazás: gazdasági helyiségek



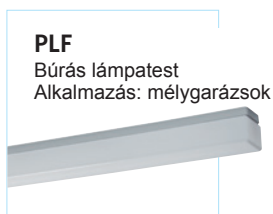
WL-R

Búrárs lámpatest
Alkalmazás: mellékhelyiségek



F-EDGE

Függeszték
Alkalmazás: gazdasági helyiségek



PLF

Búrárs lámpatest
Alkalmazás: mélygarázsok



Stora

Felületre vagy függesztve szerelhető lámpatest
Alkalmazás: betegszobák, REHAB-szobák, folyosók/lépcsőházak



Norea

Felületre vagy függesztve szerelhető lámpatest
Alkalmazás: betegszobák, REHAB-szobák

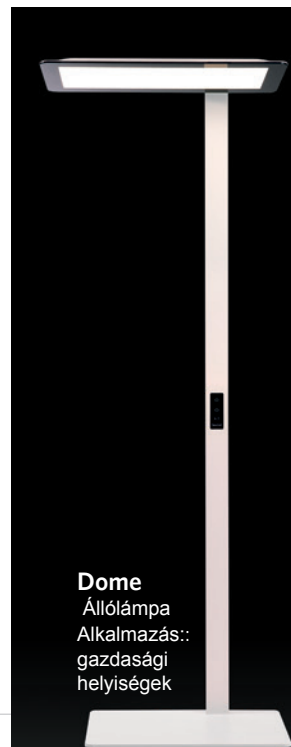
Dome

Függeszték
Alkalmazás: gazdasági helyiségek



H-Profil

Univerzális hordrendszerek és komponensek
niverselles Trägersystem
Alkalmazás: társalgók, büfék/étkezdék, fogadóterek, REHAB-helyiségek



Dome

Állólámpa
Alkalmazás: gazdasági helyiségek

Orto

Állólámpa
Alkalmazás: gazdasági helyiségek

Spectral®

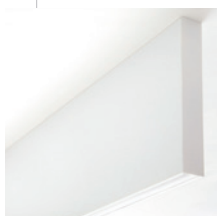


Jep

Függesztve szerelhető lámpatest
Alkalmazás: gazdasági helyiségek

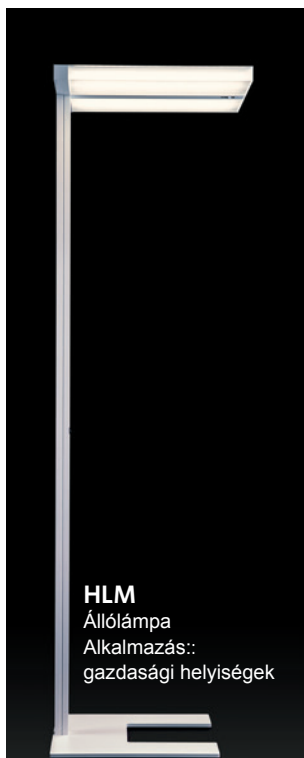
Blade

Akusztikus (hangelnyelő) lámpatest
Alkalmazás: társalgók, büfék/étkezdék



HLM

Állólámpa
Alkalmazás: gazdasági helyiségek



Iris

Felületre vagy függesztve szerelhető lámpatest
Alkalmazás: társalgók



Pergament-Ring

Függeszték
Alkalmazás: társalgók, büfék/étkezdék



KAPCSOLAT

04 Steffen Scholz
Falkenweg 2
04420 Markranstädt
T (03 41) 3 58 58 69
F (03 41) 3 58 07 07
M (01 72) 3 79 89 77
Steffen.Scholz@ridi.de

11 RIDI Leuchten GmbH
Vertriebsniederlassung Berlin
Forstallee 64-65
15738 Zeuthen
T (03 37 62) 7 56
F (03 37 62) 7 57 50
ridi-zeuthen@ridi.de

20 RIDI Leuchten GmbH
Vertriebsniederlassung Hamburg
Heidestraße 45-47
25462 Rellingen
T (0 41 01) 3 84 00
F (0 41 01) 38 40 19
ridi-hamburg@ridi.de

25 Christopher Köhn
Patriotischer Weg 62
18057 Rostock
T (03 37 62) 7 57 51
F (03 37 62) 7 58 97 51
M (01 72) 7 47 39 88
Christopher.Koehn@ridi.de

27 Mike Klaiber GmbH
Carl-Benz-Straße 11
28816 Stuhr
T (04 21) 8 78 69 91
F (04 21) 8 98 37 54
M (01 73) 6 05 24 58
info@mike-klaiber.de
www.mike-klaiber.de

30 Helmut Floto Industrievertretungen
Inh. B. Arendt
Zeißstraße 66
30519 Hannover
T (05 11) 9 87 70-0
F (05 11) 9 87 70-66
info@floto.de
www.floto.de

34 Plan-Licht Herbert Pieler
Steinrücken 5
35099 Burgwald
T (0 64 57) 89 91 66
F (0 64 57) 89 91 67
info@Plan-Licht.com
www.plan-licht.com

39 Bernd Freitag
Karl-Hoyer-Straße 18
06667 Weißenfels
T (0 74 77) 8 72-5 50
F (0 74 77) 8 72-99 550
M (01 72) 7 47 38 62
Bernd.Freitag@ridi.de

40 Bernd Freitag
Karl-Hoyer-Straße 18
06667 Weißenfels
T (0 74 77) 8 72-5 50
F (0 74 77) 8 72-99 550
M (01 72) 7 47 38 62
Bernd.Freitag@ridi.de

44 Jürgen Leinberger
Handelsvertretung
Flaßkamp 2
58579 Schalksmühle
T (0 23 55) 18 88
F (0 23 55) 40 17 73
M (01 71) 8 90 42 66
info@hv-leinberger.de
www.hv-leinberger.de

46 Heinz Hoffmeister KG
Düsseldorfer Landstraße 57
47249 Duisburg (Buchholz)
Postfach 28 11 28
47241 Duisburg
T (02 03) 7 99 35 30
F (02 03) 7 99 35 99
info@h-hoffmeister.de
www.h-hoffmeister.de

48 Jürgen Leinberger
Handelsvertretung
Flaßkamp 2
58579 Schalksmühle
T (0 23 55) 18 88
F (0 23 55) 40 17 73
M (01 71) 8 90 42 66
info@hv-leinberger.de
www.hv-leinberger.de

51 Detlef Grau
Am Wehrspick 3
47839 Krefeld
T (0 21 51) 3 60 10 17
F (0 21 51) 3 60 10 18
M (01 72) 7 20 75 45
Detlef.Grau@ridi.de

61 PLP
Siegfried Twers Vertriebs GmbH
Theodor-Heuss-Str. 32
61118 Bad Vilbel
T (0 61 01) 5 59 60
F (0 61 01) 55 96 55
info@plpteam.de
www.plpteam.de

66 Alfons Schmidt GmbH
Elektro-Industrievertretungen
Gewerbegebiet Heeresstraße
66822 Lebach
T (0 68 81) 9 35 60
F (0 68 81) 40 51
info@schmidt-lebach.de
www.schmidt-lebach.de

70 SEVERIN + WOLF
Industrievertretungen
GmbH & Co. KG
Holderäckerstraße 23
70499 Stuttgart
Postfach 31 16 63
70476 Stuttgart
T (07 11) 13 81 27-0
F (07 11) 13 81 27-33
info@severin-wolf.de
www.severin-wolf.de

78 Harald Schwitzer
Industrievertretungen
Abrihstr. 15
79108 Freiburg
Postfach 10 01 37
79120 Freiburg
T (07 61) 15 61 - 9 93
F (07 61) 15 61 - 9 95
iv.schwitzer@t-online.de

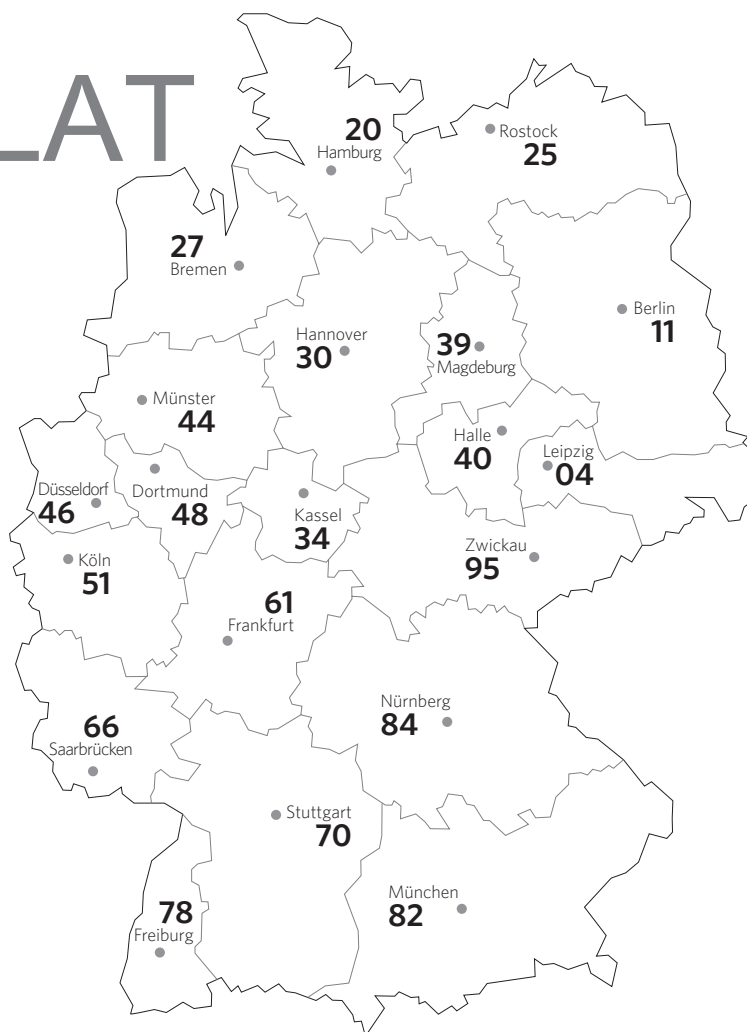
82 Doerner Industrievertretungen
GmbH & Co. KG
Bussardstraße 8
82166 Gräfelfing
T (0 89) 89 80 70-0
F (0 89) 89 80 70-35
info@doerner-muenchen.de
www.hv-doerner.de

84 Jürgen Doerner
Handelsvertretungen GmbH
Kafkastraße 5
90471 Nürnberg
T (09 11) 99 81 50
F (09 11) 9 98 15 40
info@doerner-nuernberg.de
www.hv-doerner.de

95 Jürgen Doerner
Handelsvertretungen GmbH
Bahnhofsaussee 1
08064 Zwickau
T (03 75) 27 43 60
F (03 75) 29 18 80
info@doerner-zwickau.de
www.hv-doerner.de

Ausztia
RIDID Leuchten GmbH
Industriepark Nord
Rudolf-Hausner-Gasse 16
1220 Wien
T +43 (0) 1 / 7 34 42 10
F +43 (0) 1 / 7 34 42 10-5
office@ridi.at
www.ridi-group.de

Svájc
RIDID (Schweiz) AG
Weberrütistrasse 5 8833
Samstagern
T +41 (0) 43 / 888 2 777
F +41 (0) 43 / 888 2 778
info@ridi.ch
www.ridi-group.de



Magyarországi képviselő:
HOLUX Kft. 1135 Budapest, Béke u. 51-55.
Központ és Mérnökiroda Tel.: (06 1) 450 2700 Fax: (06 1) 450 2710

HOLUX
VILÁGÍTÁS ÉS VILLAMOSSÁG

RIDI Leuchten GmbH
Hauptstraße 31-33 · D-72417 Jungingen
Tel. 0 74 77 / 872-0 · Fax 0 74 77 / 872-48
kontakt@ridi-group.de · www.ridi-group.de