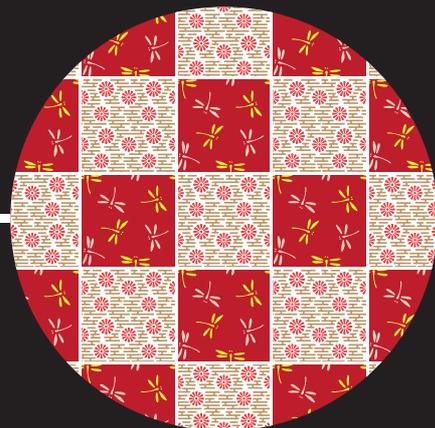


FKKルミナスギャラリー



「人と心をつなぐ」

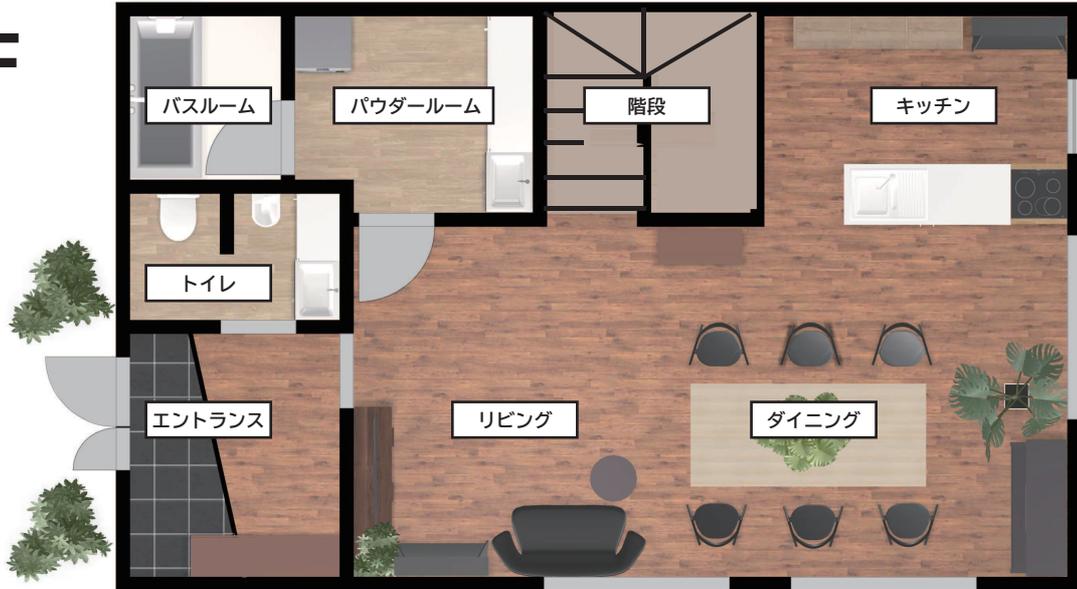
京都・北部において独自の情報発信・交流拠点を軸に新たな出会い、新たな発見を通じ、人と人との関係性在り方を提案します。照明(光)にとどまらず、人々の快適で豊かな空間・暮らしにフォーカスし、あらゆる専門性を持った企業・アーティストとの協創空間であり続けます。

今後、弊社ではFKKルミナスギャラリーを様々な作品発表の場として無償提供させて頂く予定です。多くの皆様にご利用・ご来場いただければ幸いです。是非お問合せ下さいませ。

2020年9月吉日
FKK株式会社
代表取締役社長 川田一力

本日はF K Kルミナスギャラリーにお越しいたごきまして、誠にありがとうございます。
 ギャラリーで使用している LED 照明は全て自社製 LED フレキシブルライトです。

1F



エントランス

- 天井 / 壁面
フレアラインミニトップ
- 上がり框 / 靴箱下間接
フレアライン PLC (グリーン)
- 靴箱内
UV 照明 (試作品)

エントランスには今までにないデザインでライン照明を設置。足元には蓄光照明を設置し機能性にも配慮しました。



リビング

- 天井 / 壁面
フレアラインミニトップ
- 天井 (吹抜け下部)
フレアライン PLC (ブルー)

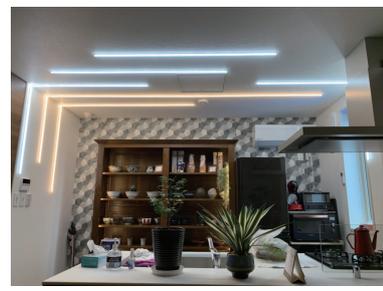
天井から壁面へと連続したライン照明を複数設置。照明本体が側面まで発光するため、壁面や天井面まで光がとどきます。リビング全体を均一で明るく照明します。



ダイニング

- 天井
フレアラインミニサイド
- 壁面間接
フレアラインミニトップ

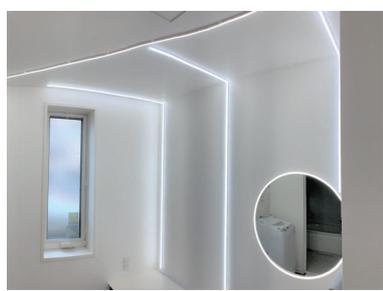
フレキシブルライトの特性を活かした従来にはなかったデザインの天井照明。柔らかな光でダイニングを照明します。



キッチン

- 天井 / 壁面
フレアラインミニトップ
- 足元間接 / レンジフード
フレアライン PLC (グリーン)

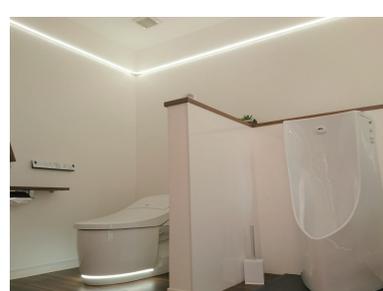
調理の際の手元だけでなく、棚の食器も明るく照明します。



パウダールーム

- 天井 / 壁面
フレアラインミニトップ
フレアラインミニサイド

直線と曲線の組み合わせで印象的な照明を設置しました。ミラー周りにも照明を設置し、意匠性と機能性を両立しました。



トイレ

- 壁面
フレアラインミニトップ
- 足元間接
フレアライン PLC (グリーン)
- 便座開閉蓋
UV 照明 (試作品)

明るく清潔感のあるトイレ空間をシンプルなライン照明で実現。停電時には足元の蓄光照明で視界確保が可能です。照明の ON/OFF は人感センサーで自動制御。



LED 点灯時



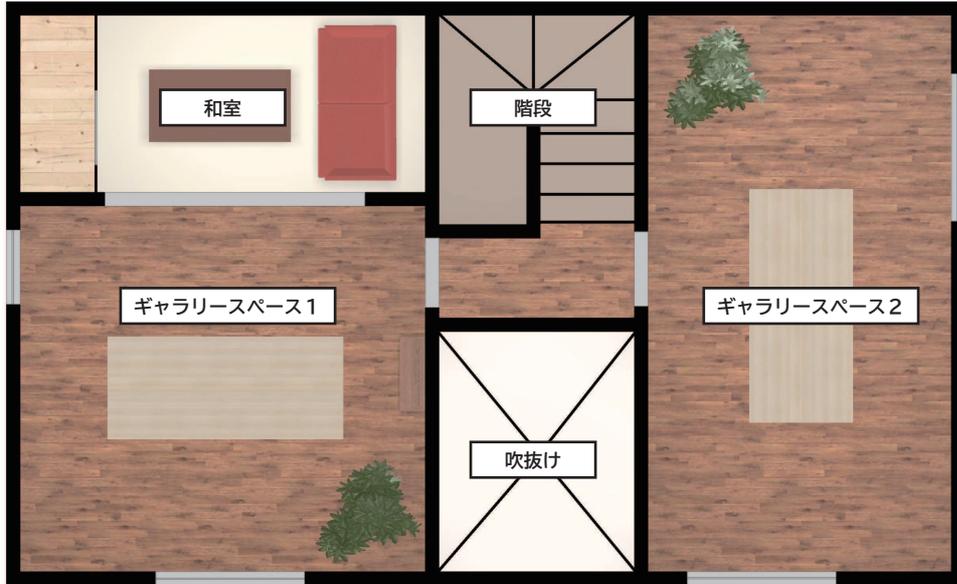
LED 消灯時

バスルーム

- 天井 / 壁面
フレアライン PLC 試作品 (ブルー)
- 洗い場カウンター
UV 照明 (試作品)

天井から壁面へと連続した蓄光照明を設置。停電発生時のとっさの身支度の視界が確保できます。洗い場カウンター下には UV 照明を設置。カビの抑制に対する効果を検証しています。

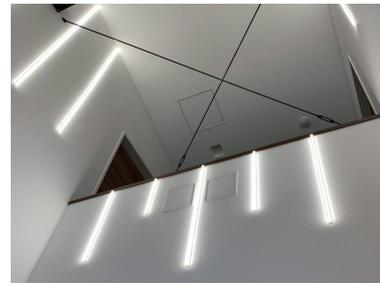
2F



和室

- 天井 / 柱間接
フレアラインミニトップ

基本照明を電球色の間接光のみで構成。落ち着いた寛ぎの空間となりました。



吹抜け

- 壁面
フレアラインミニトップ

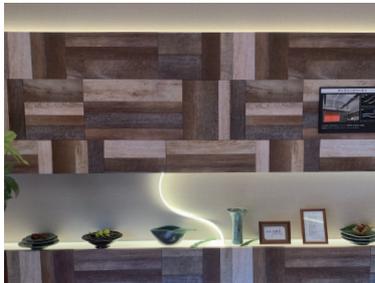
家の中心にある吹抜け壁面にも意匠照明を設置。開放感のある空間をより印象的に照明いたします。



ギャラリースペース1

- 天井 / 壁面
フレアラインミニトップ
- 間接
フレアラインミニトップ
フレアラインクリア

天井高と梁を活かしてライン照明を立体的に設置。斬新なデザインのギャラリースペースです。



ギャラリースペース2

- 天井 / 壁面
フレアライン PLC (ブルー)

蓄光照明をデザインに応用したギャラリースペース。LED 消灯時の青の燐光が印象的な空間です。



LED 点灯時



LED 消灯時

階段

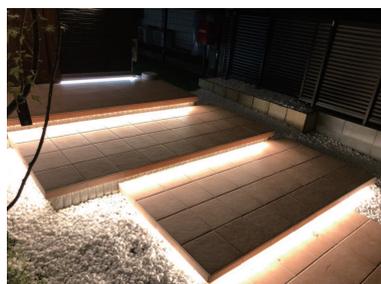
- 手摺 / 足元間接
フレアライン PLC (グリーン)

階段の手摺と踏板部には蓄光照明を設置。夜間に災害等で停電が発生した場合でも「燐光」により視界を確保。より安全に避難行動を行う事が可能です。

外構



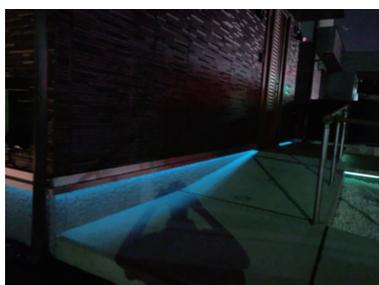
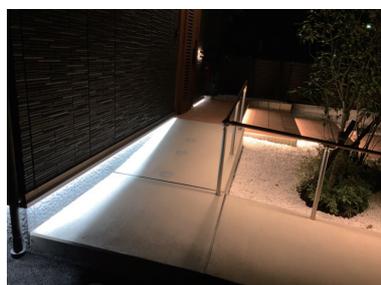
ルミナスギャラリー外構には蓄光照明を多数設置。人感センサー制御で、LED 点灯時には明るく照明、消灯時でも光（燐光）が継続する事によって視界を確保し続けます。



玄関アプローチ

- ステップ間接
フレアライン PLC (グリーン)

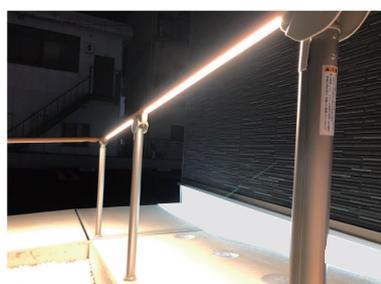
蓄光照明を玄関アプローチのステップ間接照明として設置。LED 点灯時は明るく照明、LED 照明が消灯しても燐光が持続し足元の段差が視認できます。



外壁

- 外壁水切り部間接
フレアライン PLC (ブルー)

外壁の水切り部へ蓄光照明を設置。人感センサーで LED が点灯。LED 消灯時にはブルーの光（燐光）で防犯対策が可能です。



玄関スロープ

- スロープ手摺間接
フレアライン PLC (グリーン)

バリアフリーを意識した玄関スロープの手摺に蓄光照明を組み込み。停電発生時にも手摺の場所を視認する事が可能です。

LEDフレキシブルライトへのこだわり

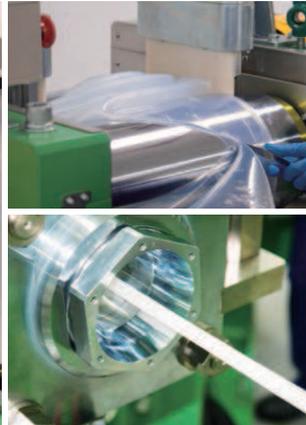
□ 国内唯一のLEDフレキシブルライト専用設備

LEDフレキシブル基板とシリコン樹脂の一体押出設備を導入（特許第6739018号）

LEDフレキシブルライトは福知山・昭和工場で製造しています。製品開発から製造・検査・製品完成に至るまで社内で一貫して品質をコントロールしています。



LEDフレキシブルライト一体押出設備



上) シリコン混練ローラー
下) シリコン押出部

□ 除菌・ウイルス不活性化LED照明開発プロジェクト

自社独自のLEDフレキシブルライト開発・製造技術をベースとし、様々な菌やウイルスに対して除菌・不活性化効果がある「紫外線LED」を使用し、日々の暮らしの中に溶け込む「除菌・ウイルス対策LEDフレキシブルライト」の開発をスタート致しました。

試作品が完成し、ルミナスギャラリー各所への設置・検証を進めています。

紫外線のON/OFF制御は専用開発した人感・タイマーセンサーシステムです。



バスルーム



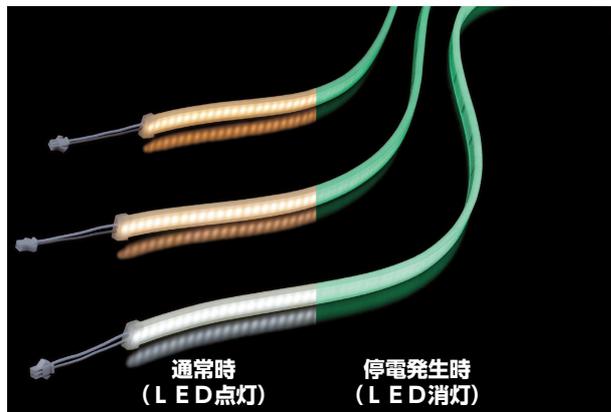
靴箱



トイレ便座蓋

防災製品等推奨品マーク取得

NEW



(一社)防災安全協会の厳正なる審査の結果、防災製品等推奨品に認証されました。「蓄光」機能により電力レスでも「光」を供給し続ける点が、災害の停電発生時における安全確保に有効であると評価頂きました。

※認証製品

- ・フレアラインPLC (FLT-3PG)
- ・フレアラインPLCアウトドア (FLT-3PGA)



蓄光機能搭載LEDフレキシブルライトの動画をご覧ください。

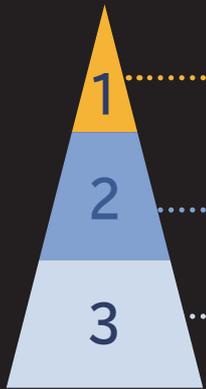
※「防災製品等推奨品」とは・・・

(一社)防災安全協会が実施する厳正なる審査の上、災害時に有効に活用でき、安全に寄与する性能を有する製品と認められる防災製品に対して推奨する制度です。



蓄光機能搭載 LED フレキシブルライト フレアライン PLC シリーズ

開発コンセプト、狙い



本当に必要としているシーン

被災による停電で困る人や施設、病院や福祉施設など。人命救助に携わる方々やそれら施設（消防・警察・防災施設）へ夜間の停電時により明るく照らし見える化することで、減災へ貢献できないか。

防災を意識しない日常シーン

非常用照明のない場所。昼間でも自然光が届かない場所。地下街や地下道など。また飛行機や鉄道・客船などへも。

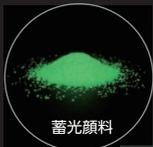
あれば便利なシーン

一般家庭のトイレやバスルームなど個室、階段 手すり 通路などへも、災害時だけでなく、日常で使用しただけでないか。

製品特長

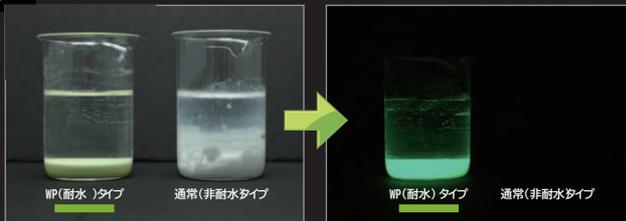
- 本体に電気絶縁性・耐熱性・耐候性・耐疲労性に優れたシリコンを採用。
- 製品に搭載したLEDにより確実に蓄光し、電力遮断時に瞬時に発光。
- 発光は電力レス。日常生活の補助照明としてもご使用頂けます。
- 従来機種フレアラインシリーズと同等の照明性能を確保しつつ、消灯時の発光性能はJIS規格 (JIS Z 9107 JC) 準拠。
- 耐水性能に優れた蓄光顔料 (特許取得品) を採用し、屋外環境での使用可能。
- 本体端部を金型シリコンコンプレッション成形にて防水加工。IP65～67規格 へ対応。(屋外アウトドア仕様) ● 特許登録済

蓄光顔料耐水性能テスト



従来の蓄光顔料は水に弱く、わずかな時間の浸水でも化学変化し、発光しなくなるという弱点がありました。本製品に採用している蓄光顔料は長期間の浸水でも化学変化を起こさないので特長です。さらには、特許製法により、耐水処理と同時に発光能力を高めることに成功しました。

耐水試験
1年後



参考データ

JIS規格 (JIS Z 9107)

副分類	最低りん光輝度(mcd/m ²)				
	2分後	10分後	20分後	30分後	60分後
J A	210	50	24	15	7
J B	440	105	50	31	15
J C	880	210	100	62	30
J D	1760	420	200	124	60

輝度と人間の視認感覚の目安

輝度(mcd/m ²)	暗闇での明るさの感覚
200以上	文字が読める程度
5以上	何とか文字が読める
3以上	蓄光部が視認できる
2以下	何とか蓄光部が視認できる
1以下	ほとんど確認できない

※DIN67510 : ドイツ工業規格 (長残光性顔料と製品)
「明るさ」や「暗さ」は感覚の話で個人差がありますが、現実的に真っ暗闇で目視確認できるのは約3mcd/m²以上となります。

発光輝度 参考JIS-JC比較



LED消灯後約10時間経過後も3mcd/m²以上の輝度が持続し、発光部が視認できる状態を保持しています。

アクセス

FKKルミナスギャラリー 〒620-0051 TEL 0773-48-9720
京都府福知山市昭和新町 210-2 FAX 0773-48-9722

- 電車で【京都から】JR 特急はしだて 1 時間 19 分 — JR福知山駅
【大阪から】JR 特急こうのとり 1 時間 35 分 — JR福知山駅
- お車で 舞鶴若狭自動車道 福知山 IC — R9 — R176 経由



FKKルミナスギャラリーでは、各部屋にアンティーク家具やテーブルを多数設置。様々な芸術作品・伝統工芸品の作品発表のギャラリーとしてご利用頂けます。



FKK corporation
www.fkk-corporation.com

FKK LED



東京 03-6273-7396
大阪 06-6940-7104
名古屋 052-228-6539
福岡 092-477-3684
仙台 022-796-6527

※掲載内容は 2020 年 11 月現在のものとなります。

「FLARE LINE」は FKK 製 LED Flexible Light のブランド名称です。(商標登録済)
Vol.3 2020.11.13