



特許取得 高輝度 PLC(蓄光)製品

α-FLASH
アルファフラッシュ®
シリーズ

製造元

 エルティーアイ株式会社
www.ltic.co.jp

お問い合わせ先

Vol.24-01-WEB



Prepare for your safety

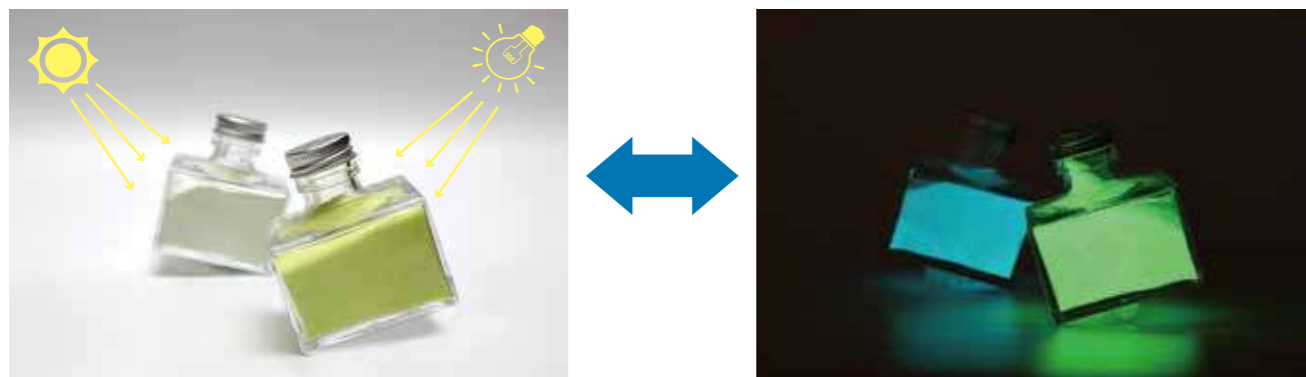
私たちエルティーアイは、^{ピーエルシー}PLC業界のリーディングカンパニーを目指します。

PLCとは・・・PhotoLuminesCence (蓄光) の略称です。

高輝度PLC(蓄光)製品 **α-FLASH** シリーズがあなたの大切な命を守ります。

PLC(蓄光)とは?

白色蛍光灯・白色系LEDライト・太陽光など光のエネルギーを吸収し、暗所で光を放出します。PLCは光を一旦蓄えると自ら発光するため、電源は不要です。蓄えた光は徐々に放出されますが、また光が当たれば蓄光を繰り返します。



当社は2001年の創業以来、高性能な蓄光テープ、および蓄光標識の開発に取り組み、現在では日本国内での高輝度蓄光標識分野において、シェア90%以上^{※1}を有するに至りました。

さらに近年、次世代に向けた蓄光顔料分野において、超高輝度レベルの耐水性顔料『α-Vega』シリーズの開発に成功し、この度、日本国特許を取得致しました。

これを機に、これまで『蓄光業界』と表現されてきたこの業界を新たに『PLC業界』と表現することで、従来のイメージを一新すべく、皆様にご提案するとともに、今後もPLC業界をリードして参ります。

◆補足説明

服飾業界⇒アパレル業界 情報技術業界⇒IT業界 化粧品業界⇒コスメ業界 蓄光業界⇒PLC業界というイメージです。

※1 財団法人日本消防設備安全センターが発刊する月刊「フェスク」の消防認定証票発行数量より算出



蓄光顔料
特許証(特許第5967787号)



RoHS2.0調査結果



REACH (第15次SVHC) 試験結果



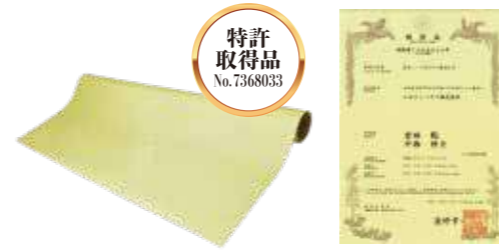
SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS



7 エネルギーをみんなに
そしてクリーンに

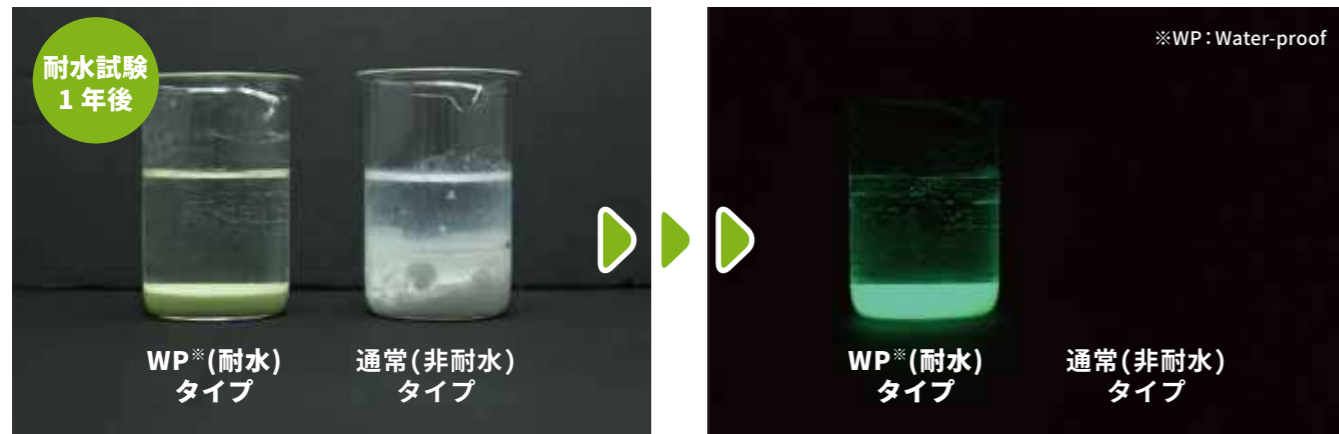
高輝度PLC(蓄光)製品 **α-FLASH** アルファ・フラッシュ シリーズとは・・・?

α-FLASH®(アルファ・フラッシュ)シリーズは、エルティーアイ社のコーティング技術を活かし、開発した高輝度PLC(蓄光)シートをベースにした製品群です。避難誘導を目的として開発されており、官公庁、消防署、工場やオフィス、また海外でも多く実績を持つ信頼の蓄光製品です。



Point 白色系LEDでも蓄光できる!

Point 耐水性顔料(特許No.5967787)を使用しているので水に強い!

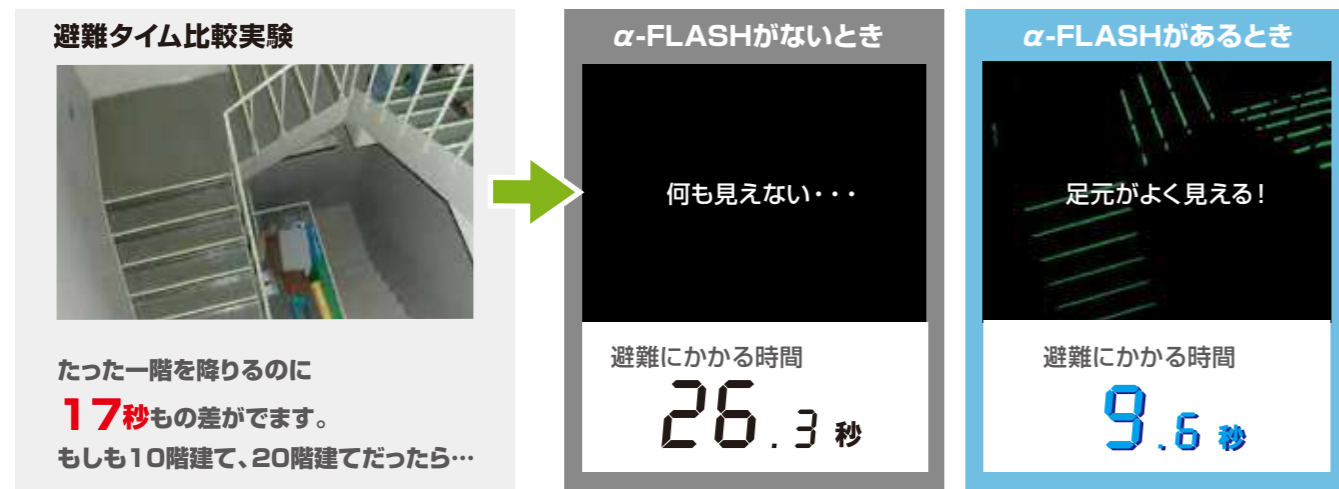


高輝度PLC(蓄光)テープ **α-FLASH** アルファ・フラッシュ は・・・

2008年4月20日付で改訂された新JIS Z 9107及びドイツ工業規格DIN 67510の最上位規格を大幅に上回る、世界トップクラスの性能を誇る高輝度・長時間残光製品です。行政機関・企業様など様々な場所でご使用頂いております。



Point α-FLASHを施工すると避難にかかる時間が約 $\frac{1}{3}$ に短縮!



実験内容: 2階から1階へ降りるのに要した平均タイムを「α-FLASH」の施工前と施工後に計測

高輝度蓄光式誘導標識とは・・・?

消防法「誘導灯および誘導標識の基準」により定義され、常用光源蛍光灯D65により照度200ルクスの光を20分間照射し、その後20分経過した後における表示面が100mcd/m²以上の平均輝度を有する蓄光式誘導標識を指します。

高輝度蓄光式誘導標識 **α-FLASH** アルファ・フラッシュ は・・・

一般財団法人日本消防設備安全センターが定める現行消防認定制度の最上級『S50級』認定取得品を始め、計7等級の認定を取得している国内でトップクラスの性能を誇る製品群です。

Point 発光時間が長く、6~12時間後でも視認可能!

《S級認定品》



Point バッテリー不要なのでランニングコストゼロ!

Point めくって貼るだけの簡単施工! ※ザラついた表面やデコボコした表面にご使用にならないでください。はがれの原因となります。

PLC(蓄光)と反射と蛍光の違い

PLC(蓄光)

蓄えた光のエネルギーを放出し自発光するため、暗闇で光って見えます。視認性は時間の経過とともに低下しますが、一定時間の視認が可能のため、暗所の目印として有効です。

反射

受けた光を反射するため、暗闇でも光源側から明るく輝いて見えます。暗闇での視認には光源が必要ですが、光を受けることで遠方からでも目立つため、ライトを使用する環境での視認性が良好です。

蛍光

光に反応し、明かりのある場所で鮮やかに見えます。暗闇での視認性はありますが、鮮やかな色彩で良く目立つため、日中や照明のある環境で有効です。

周囲の環境	PLC(蓄光)	反射	蛍光
明るい時の見え方 	蓄光	反射	蛍光
光源がある時の見え方 	蓄光	反射	蛍光
光源がない時の見え方 	蓄光	見えない	見えない



高輝度PLC (蓄光) 製品は私達の身の 回りの様々な場所で使用されています!

工場



避難対策のための誘導標識をはじめ、日々の安全を確保するためのラインテープとして使用されています。ヘルメットや工具の紛失対策にも活用されます。

① 使用製品 PLCテープ (P15・P16)

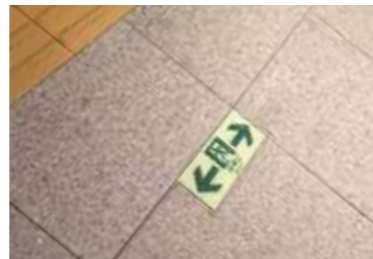
学校



電気式誘導灯の代替品としての役割や、安全の補完用途として誘導標識が使用されています。豊富なラインアップから、現場の照度に合わせて製品等級を選定頂けます。

① 使用製品 高輝度蓄光式誘導標識 (P12)

駅



火災や停電時には真っ暗になる可能性があることから、主に地下鉄で使用されています。また、近年では地下街での採用も多く、東京都の地下鉄では、火災予防条例でPLCの設置が義務付けられています。

① 使用製品 蓄光式誘導標識TYGシリーズ (P14)

電車



車両内の標識や緊急避難時のラインテープとして使用されています。緊急停止ボタンや非常用設備の場所を示す用途としても活用されています。

① 使用製品 PLCシート (P18)

小規模店舗 (コンビニ等)



電気使用量、CO2削減等の観点から消防法が改正され、電気式誘導灯から高輝度蓄光式誘導標識への代替が可能となりました。コンビニエンスストアを中心に、全国で電気使用量の削減が進められています。

① 使用製品 高輝度蓄光式誘導標識 (P09)

公園



進入禁止や境界用の目印として使用されています。安全の確保に加え、夜間の防犯用途での使用が増えています。

① 使用製品 PLCチェーン (P27)

病院



突然の停電時でも患者様が落ち着いて避難できるよう、テープが使用されています。また、日々の消灯後の安全確保にも活用されています。

① 使用製品 PLCテープ (P15・P16)

個室型店舗 (カラオケ等)



消防法の改正により、カラオケ、インターネットカフェ等の個室型店舗では高輝度蓄光式誘導標識・テープでも法令適合することになりました。

① 使用製品 高輝度蓄光式誘導標識 (P10)

駐車場



駐車場内の縁石や車止めに、主には衝突防止、視認性を高める用途でPLCが使用されています。商業施設や工場など、使用される施設は様々です。

① 使用製品 PLC蛍光コーティング剤 (P19)

高層ビル



消防法の改正により、一部の建物では高輝度蓄光式誘導標識の設置が必要となりました。防火扉部分に標識を設置することで、電気使用量、CO2の削減が可能となります。

① 使用製品 高輝度蓄光式誘導標識 (P12)

ショッピングセンター



非常時の迅速な避難誘導のために、非常階段段鼻部分の目印としてPLCが取り付けられています。停電時もお客様を安全に誘導できます。

① 使用製品 PLCアルミ製ノンスリップ (P24)

空港



海外からの旅行者にも配慮し、多様な言語を用いた避難標識が設置されています。標識は別注印刷対応致します。

① 使用製品 PLCシート (P18)

PLC製品輝度の比較

DIN67510	消防認定品	JIS Z 9107	JIS Z 9098
class E (最上級)	S級 SSN シリーズ プレミアム 		屋外 II 類 アルミ製蓄光誘導標識 
	S級 SSN シリーズ スタンダード 		PLC 反射緑石紙 
class D	A級 ASN シリーズ 	JD (最上級) Super α-FLASH 	屋外 I 類 アルミ製ノンスリップ 
	C級 SN シリーズ 	JC α-FLASH  PLC チェーン 	屋外 I 類 PLC 反射シート 
class C	中輝度 TSN シリーズ 	JB	

輝度が高い ↑
↓ 輝度が低い

めくって貼るだけ

Sticker

消防認定誘導標識 ステッカータイプ



規格値

(一財)日本消防設備安全センター基準

標識区分	励起照度 (lx)	20分後輝度 (mcd/m ²)	60分後輝度 (mcd/m ²)
S 50級	50	128	38
S200級	200	250	75
A 50級	50	100	30
A200級	200	200	60
C200級	200	100	30

照射条件：蛍光灯(D65)200ルクスを20分間照射

屋内標識 JIS Z 9107 規格値

区分	励起照度 (lx)	20分後輝度 (mcd/m ²)	60分後輝度 (mcd/m ²)
JDクラス (最上級)	200	200	60
JCクラス	200	100	30
JBクラス	200	50	15
JAクラス	200	24	7

照射条件：蛍光灯(D65)200ルクスを20分間照射

DIN 67510規格値 (ドイツ国家規格)

副分類	最低りん光輝度(mcd/m ²)			
	2分後	10分後	30分後	60分後
E (最上級)	2200	520	170	70
D	1100	260	85	35
C	690	140	45	20
B	210	50	15	7
A	108	23	7	3

照射条件：キセノンランプ 1000ルクスで5分間照射

屋外標識 JIS Z 9098 規格値

区分	励起時間	720分後輝度(mcd/m ²)
屋外 II 類	60分	10mcd/m ² 以上
屋外 I 類	60分	3mcd/m ² 以上 (10mcd/m ² 未満)

照射条件：キセノンランプ 紫外線強度400μW/cm²で60分間照射

- S級認定品 プレミアム(HP-048号)
- S級認定品 スタンダード(HP-038号)
- A級認定品 (HP-046号)
- C級認定品 (HP-042号)
- 中輝度認定品 (NP-013号)



ステッカー
S級
認定品消防認定誘導標識 | S50・200級
消防用設備 認定番号：HP-048号輝度・蓄光力
☆☆☆☆☆
プレミアム


高輝度蓄光式誘導標識 SSNシリーズ プレミアム
高輝度蓄光式誘導標識 最上級認定基準のS50級を取得！
LED光源の場合、200lxでも20分後に300mcd/m²を超える超高性能製品です。
改正消防法完全対応品。小規模店舗や商業施設での実績多数！

改正消防法適合品 消防用設備認定品 LED対応


ステッカー
S級
認定品消防認定誘導標識 | S50・200級
消防用設備 認定番号：HP-038号輝度・蓄光力
☆☆☆☆☆
スタンダード


高輝度蓄光式誘導標識 SSNシリーズ スタンダード
高輝度蓄光式誘導標識 最上級認定基準のS50級を取得！
S級プレミアム(HP-48号)の認定品より安価に法令対応！

改正消防法適合品 消防用設備認定品 LED対応



試験データ | SSNシリーズ プレミアム

■蛍光灯(常用光源D65) 20分間照射

照度	20分後の輝度	60分後の輝度
200lx	568 mcd/m ²	162 mcd/m ²
50lx	222 mcd/m ²	75 mcd/m ²

■白色LED光源 20分間照射

照度	20分後の輝度	60分後の輝度
200lx	456 mcd/m ²	140 mcd/m ²
50lx	155 mcd/m ²	58 mcd/m ²

※本試験結果は測定値であり、保証値ではありません。
※照明の種類により、照度と輝度の関係は異なります。

■使用例

認定証、附属書、試験データ、仕様書、
CAD等はメーカーホームページより
ダウンロードして頂けます。エルティーアイ データ
<https://www.ltic.co.jp/data/>

認定証

附属書

高輝度蓄光式誘導標識の試験基準に準ずる

耐摩耗性	耐水性	耐燃性	耐薬品性
JIS H8682-1	JIS Z 9107	JIS K7201-1 JIS K7201-2	JISK5600-6-1 (アルカリ) JISA1509-10(酸)
合格	合格	合格	合格

避難口用

ステッカータイプ

SSN805
SSN860
SSN815

SSN804

- 素材：PET、PLC(蓄光)材、ポリエステル樹脂、アクリル系粘着剤
- 厚さ：2mm

品番	サイズ(縦×横)	価格
SSN805	120mm×120mm	17,500円
SSN860	150mm×150mm	27,000円
SSN815	200mm×200mm	28,800円
SSN804	120mm×360mm	39,800円

通路用

ステッカータイプ



SSN901



SSN902



SSN903

SSN961
SSN951
SSN941SSN962
SSN952
SSN942SSN963
SSN953
SSN943

- 素材：PET、PLC(蓄光)材、ポリエステル樹脂、アクリル系粘着剤
- 厚さ：2mm

品番	サイズ(縦×横)	価格
SSN901		
SSN902	100mm×300mm	38,800円
SSN903		
SSN961		
SSN962	120mm×120mm	17,500円
SSN963		
SSN951		
SSN952	150mm×150mm	27,000円
SSN953		
SSN941		
SSN942	200mm×200mm	28,800円
SSN943		

※天井・壁面貼り付けプレートもございます。(P.17)

ステッカー
S級
認定品消防認定誘導標識 | S50・200級
消防用設備 認定番号：HP-038号輝度・蓄光力
☆☆☆☆☆
スタンダード


高輝度蓄光式誘導標識 SSNシリーズ スタンダード
高輝度蓄光式誘導標識 最上級認定基準のS50級を取得！
S級プレミアム(HP-48号)の認定品より安価に法令対応！

改正消防法適合品 消防用設備認定品 LED対応



試験データ | SSNシリーズ スタンダード

■蛍光灯(常用光源D65) 20分間照射

照度	20分後の輝度	60分後の輝度
200lx	318 mcd/m ²	98 mcd/m ²
50lx	174 mcd/m ²	57 mcd/m ²

■白色LED光源 20分間照射

照度	20分後の輝度	60分後の輝度
200lx	287 mcd/m ²	85 mcd/m ²
50lx	109 mcd/m ²	37 mcd/m ²

※本試験結果は測定値であり、保証値ではありません。
※照明の種類により、照度と輝度の関係は異なります。

■使用例

認定証、附属書、試験データ、仕様書、
CAD等はメーカーホームページより
ダウンロードして頂けます。エルティーアイ データ
<https://www.ltic.co.jp/data/>

認定証

附属書

高輝度蓄光式誘導標識の試験基準に準ずる

耐摩耗性	耐水性	耐燃性	耐薬品性
JIS H8682-1	JIS Z 9107	JIS K7201-1 JIS K7201-2	JISK5600-6-1 (アルカリ) JISA1509-10(酸)
合格	合格	合格	合格

避難口用

ステッカータイプ

SSN405
SSN460
SSN415

- 素材：PET、PLC(蓄光)材、ポリエステル樹脂、アクリル系粘着剤
- 厚さ：0.6mm

品番	サイズ(縦×横)	価格
SSN405	120mm×120mm	13,800円
SSN460	150mm×150mm	16,800円
SSN415	200mm×200mm	21,800円

通路用

ステッカータイプ

SSN561
SSN551SSN562
SSN552SSN563
SSN553

- 素材：PET、PLC(蓄光)材、ポリエステル樹脂、アクリル系粘着剤
- 厚さ：0.6mm

品番	サイズ(縦×横)	価格
SSN561		
SSN562	120mm×120mm	13,800円
SSN563		
SSN551		
SSN552	150mm×150mm	16,800円
SSN553		

※天井・壁面貼り付けプレートもございます。(P.17)

ステッカー
A級
認定品消防認定誘導標識 | **A50・200級**
消防用設備 認定番号：HP-046号輝度・蓄光力
★★★★

高輝度蓄光式誘導標識 ASNシリーズ

A級認定品 A50級 ステッカータイプの認定取得品

C級認定品では照度環境が足りない場所に。
LED光源でも高い視認性を発揮します。

改正消防法適合品 消防用設備認定品 LED対応



ステッカー
C級
認定品消防認定誘導標識 | **C200級**
消防用設備 認定番号：HP-042号輝度・蓄光力
★★★★

高輝度蓄光式誘導標識 SNシリーズ

C級認定品 C200級 ステッカータイプの認定取得品

オフィス、工場、マンション、駅舎での実績多数。
比較的明るい施設での使用がおすすめです。

改正消防法適合品 消防用設備認定品 LED対応




試験データ | ASNシリーズ

■蛍光灯(常用光源D65) 20分間照射

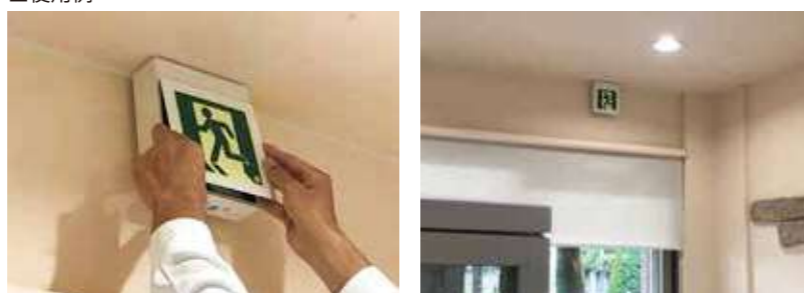
照度	20分後の輝度	60分後の輝度
200lx	280 mcd/m ²	86 mcd/m ²
50lx	155 mcd/m ²	49 mcd/m ²

■白色LED光源 20分間照射

照度	20分後の輝度	60分後の輝度
200lx	267 mcd/m ²	79 mcd/m ²
50lx	102 mcd/m ²	33 mcd/m ²

※本試験結果は測定値であり、保証値ではありません。
※照明の種類により、照度と輝度の関係は異なります。

■使用例

認定証、附属書、試験データ、仕様書、
CAD等はメーカーホームページより
ダウンロードして頂けます。エルティエアイ データ
<https://www.ltic.co.jp/data/>

認定証

附属書

高輝度蓄光式誘導標識の試験基準に準ずる

耐摩耗性	耐水性	耐燃性	耐薬品性
JIS H8682-1	JIS Z 9107	JIS K7201-1 JIS K7201-2	JISK5600-6-1 (アルカリ) JISA1509-10(酸)
合格	合格	合格	合格

避難口用

ステッカータイプ

ASN805
ASN860
ASN815

ASN801



ASN802



ASN803



ASN804

●素材：PET、PLC(蓄光)材、ポリエステル樹脂、アクリル系粘着剤
●厚さ：0.5mm

品番	サイズ(縦×横)	価格
ASN805	120mm×120mm	8,800円
ASN860	150mm×150mm	10,800円
ASN815	200mm×200mm	17,300円
ASN801	120mm×360mm	17,800円
ASN802	120mm×360mm	17,800円
ASN803	120mm×360mm	17,800円
ASN804	120mm×360mm	17,800円

通路用

ステッカータイプ



ASN901



ASN902



ASN903

ASN961
ASN951
ASN941ASN962
ASN952
ASN942ASN963
ASN953
ASN943

品番	サイズ(縦×横)	価格
ASN901	100mm×300mm	13,800円
ASN902		
ASN903		
ASN961	120mm×120mm	8,800円
ASN962		
ASN963		
ASN951	150mm×150mm	10,800円
ASN952		
ASN953		
ASN941		
ASN942	200mm×200mm	17,300円
ASN943		

※天井・壁面貼り付けプレートもございます。(P.17)

試験データ | SNシリーズ

■蛍光灯(常用光源D65) 20分間照射

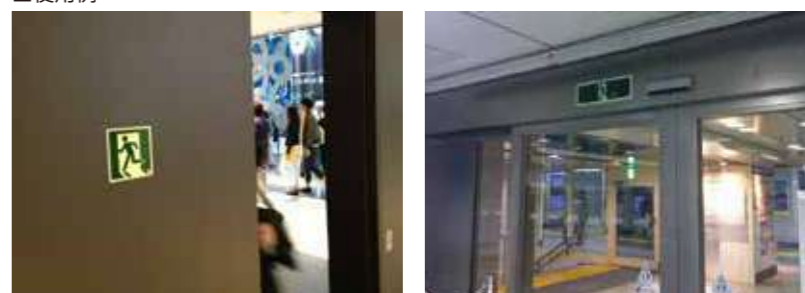
照度	20分後の輝度	60分後の輝度
200lx	143 mcd/m ²	45 mcd/m ²

■白色LED光源 20分間照射

照度	20分後の輝度	60分後の輝度
200lx	116 mcd/m ²	35 mcd/m ²

※本試験結果は測定値であり、保証値ではありません。
※照明の種類により、照度と輝度の関係は異なります。

■使用例

認定証、附属書、試験データ、仕様書、
CAD等はメーカーホームページより
ダウンロードして頂けます。エルティエアイ データ
<https://www.ltic.co.jp/data/>

認定証

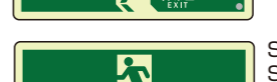
附属書

高輝度蓄光式誘導標識の試験基準に準ずる

耐摩耗性	耐水性	耐燃性	耐薬品性
JIS H8682-1	JIS Z 9107	JIS K7201-1 JIS K7201-2	JISK5600-6-1 (アルカリ) JISA1509-10(酸)
合格	合格	合格	合格

避難口用

ステッカータイプ

SN805
SN860
SN815
SN835SN801
SN811SN802
SN812SN803
SN813SN804
SN814●素材：PET、PLC(蓄光)材、ポリエステル樹脂、アクリル系粘着剤
●厚さ：0.3mm

品番	サイズ(縦×横)	価格
SN805	120mm×120mm	3,800円
SN860	150mm×150mm	5,800円
SN815	200mm×200mm	9,800円
SN835	300mm×300mm	22,800円

品番	サイズ(縦×横)	価格	
SN801	SN802	120mm×360mm	8,800円
SN803	SN804		
SN811	SN812	200mm×600mm	21,800円
SN813	SN814		

受注生産品番…SN811、SN812、SN813、SN814

通路用

ステッカータイプ



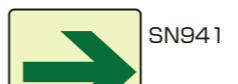
SN901



SN902



SN903



SN941



SN942



SN943

●素材：PET、PLC(蓄光)材、ポリエステル樹脂、アクリル系粘着剤
●厚さ：0.3mm

品番	サイズ(縦×横)	価格
SN901	100mm×300mm	7,700円
SN902		
SN903		
SN941		
SN942	200mm×200mm	9,800円
SN943		

※天井・壁面貼り付けプレートもございます。(P.17)

C級認定品の硬質塩ビ板タイプもございます。
メーカーホームページをご確認ください。

ステッカー
中輝度
認定品消防認定誘導標識 | 中輝度 ※高輝度品ではありません。
消防用設備 認定番号：NP-013号中輝度蓄光式誘導標識 TSNシリーズ
規格値の2倍以上の明るさ 20分後 83mcd/m²中輝度認定の規格値はJA規格(20分後24mcd/m²以上)ですが、
当社はその上、JB規格(20分後50mcd/m²以上)を採用しております。

改正消防法適合品

消防用設備認定品



試験データ | TSNシリーズ

■蛍光灯(常用光源D65) 20分間照射

照度	20分後の輝度	60分後の輝度
200lx	83 mcd/m²	24 mcd/m²

※本試験結果は測定値であり、保証値ではありません。
※照明の種類により、照度と輝度の関係は異なります。

中輝度蓄光式誘導標識の試験基準に準ずる

耐候性	耐水性	耐燃性	耐衝撃性
JIS B 7753	JIS Z 9107	JIS K 7201-1 JIS K 7201-2	JIS K 5600-5-3
合格	合格	合格	合格

認定証、試験データ、仕様書、CAD等は
メーカーホームページよりダウンロード
して頂けます。エルティアイ データ <https://www.ltic.co.jp/data/>

仕様書

避難口用

ステッカータイプ

TSN805
TSN860
TSN815

TSN801



TSN802



TSN803



TSN804

- 素材: PET、PLC(蓄光)材、ポリエステル樹脂、アクリル系粘着剤
- 厚さ: 0.25mm

品番	サイズ(縦×横)	価格
TSN805	120mm×120mm	2,100円
TSN860	150mm×150mm	2,300円
TSN815	200mm×200mm	2,500円

品番	サイズ(縦×横)	価格
TSN801	120mm×360mm	2,600円
TSN802		
TSN803		
TSN804		

通路用

ステッカータイプ



TSN901



TSN902



TSN903

TSN961
TSN941TSN962
TSN942TSN963
TSN943

- 素材: PET、PLC(蓄光)材、ポリエステル樹脂、アクリル系粘着剤
- 厚さ: 0.25mm

品番	サイズ(縦×横)	価格
TSN901	100mm×300mm	2,300円
TSN902		
TSN903		
TSN961	120mm×120mm	2,100円
TSN962		
TSN963		
TSN941	200mm×200mm	2,500円
TSN942		
TSN943		

※天井・壁面貼り付けプレートもございます。(P.17)

中輝度認定品の硬質塩ビ板タイプもございます。
メーカーホームページをご確認ください。

裏面両面テープ付き

Plate

消防認定誘導標識 硬質塩ビ板



C級認定品(HP-051号)

中輝度認定品(NP-014号)

PSN
804PSN
804PSN
804PSN
804PSN
804

プレート
C級
認定品消防認定誘導標識 | **C200級**
消防用設備 認定番号：HP-051号

高輝度蓄光式誘導標識 PSNシリーズ

C級認定品 C200級 プレートタイプ の認定取得品

当社従来品(SNシリーズ)より発光力 約30%UP!
裏面に両面テープが付いているので施工が簡単!

改正消防法適合品 消防用設備認定品



プレート
中輝度
認定品消防認定誘導標識 | **中輝度** ※高輝度品ではありません。
消防用設備 認定番号：NP-014号

中輝度蓄光式誘導標識 TPSNシリーズ

業界初!テープ付き **プレートタイプ** の認定取得品

消防標識業界で初めて裏面に両面テープを貼り付けた状態で
消防認定を取得した製品です。

改正消防法適合品 消防用設備認定品




試験データ | PSNシリーズ

■蛍光灯(常用光源D65) 20分間照射

照度	20分後の輝度	60分後の輝度
200lx	196 mcd/m²	60 mcd/m²

※本試験結果は測定値であり、保証値ではありません。
※照明の種類により、照度と輝度の関係は異なります。

試験データ | TPSNシリーズ

■蛍光灯(常用光源D65) 20分間照射

照度	20分後の輝度	60分後の輝度
200lx	57 mcd/m²	17 mcd/m²

※本試験結果は測定値であり、保証値ではありません。
※照明の種類により、照度と輝度の関係は異なります。

高輝度蓄光式誘導標識の試験基準に準ずる

耐候性	耐水性	耐燃性	粘着力
JIS B 7753	JIS Z 9107	JIS K7201-1 JIS K7201-2	JIS Z 0237
合格	合格	合格	合格

認定証、試験データ、仕様書、CAD等は
メーカーホームページよりダウンロード
して頂けます。エルティアーアイ データ <https://www.ltac.co.jp/data/>

仕様書

中輝度蓄光式誘導標識の試験基準に準ずる

耐候性	耐水性	耐燃性	粘着力
JIS B 7753	JIS Z 9107	JIS K7201-1 JIS K7201-2	JIS Z 0237
合格	合格	合格	合格

認定証、試験データ、仕様書、CAD等は
メーカーホームページよりダウンロード
して頂けます。エルティアーアイ データ <https://www.ltac.co.jp/data/>

仕様書

避難口用

プレートタイプ

PSN805
PSN860
PSN815

- 素材:硬質蓄光塩ビ板、裏面:3M製両面テープ付き
- 厚さ:1.5mm

品番	サイズ(縦×横)	価格
PSN805	120mm×120mm	3,800円
PSN860	150mm×150mm	5,800円
PSN815	200mm×200mm	7,000円



PSN801



PSN802



PSN803



PSN804

品番	サイズ(縦×横)	価格
PSN801	120mm×360mm	8,800円
PSN802		
PSN803		
PSN804	120mm×360mm	7,000円

避難口用

プレートタイプ

TPSN805
TPSN860
TPSN815

- 素材:硬質蓄光塩ビ板、裏面:3M製両面テープ付き
- 厚さ:1.4mm

品番	サイズ(縦×横)	価格
TPSN805	120mm×120mm	1,800円
TPSN860	150mm×150mm	2,000円
TPSN815	200mm×200mm	2,200円



TPSN801



TPSN802



TPSN803



TPSN804

品番	サイズ(縦×横)	価格
TPSN801	120mm×360mm	2,480円
TPSN802		
TPSN803		
TPSN804		

通路用

プレートタイプ



PSN901



PSN902



PSN903

- 素材:硬質蓄光塩ビ板、裏面:3M製両面テープ付き
- 厚さ:1.5mm

品番	サイズ(縦×横)	価格
PSN901	100mm×300mm	5,500円
PSN902		
PSN903		
PSN961	120mm×120mm	3,800円
PSN962		
PSN963		



PSN961



PSN962



PSN963

通路用

プレートタイプ



TPSN901



TPSN902



TPSN903

- 素材:硬質蓄光塩ビ板、裏面:3M製両面テープ付き
- 厚さ:1.4mm

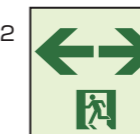
品番	サイズ(縦×横)	価格
TPSN901	100mm×300mm	2,180円
TPSN902		
TPSN903		
TPSN941	200mm×200mm	2,200円
TPSN942		
TPSN943		



TPSN941



TPSN942



TPSN943

※天井・壁面貼り付けプレートもございます。(P.17)

C級認定品のステッカータイプもございます。
カタログP12をご確認ください。

※天井・壁面貼り付けプレートもございます。(P.17)

中輝度認定品のステッカータイプもございます。
カタログP13をご確認ください。

JIS規格 JD

超高輝度 PLC(蓄光)テープ
スーパーアルファ・フラッシュ
JIS規格 最上級「JDクラス」

発光時間 12時間
20分間照射
輝度・蓄光力 ★★★★★



Super 超高輝度蓄光製品
Alpha-Flash
アルファフラッシュ®

世界最高レベルの明るさ!低照度環境対応のため薄暗い環境でも光を蓄え明るく発光します。官公庁や原発などで使用実績がございます。

特許取得品 改正消防法適合品



Table with 2 columns: Property (e.g., 耐水性, 耐燃性) and Status (合格, 適合).

Table comparing JIS specifications for Super Alpha-Flash (JD) and Alpha-Flash (JC).

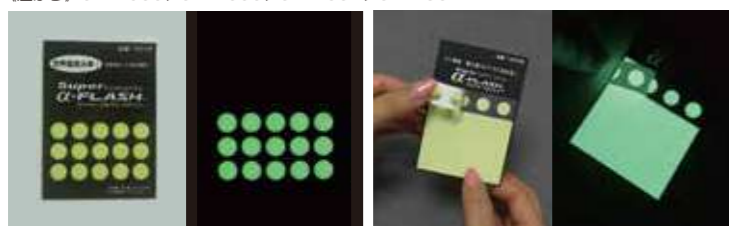
励起条件: 蛍光灯(常用光源D65)200ルクスで20分間照射 (単位: mcd/m)

輝度データ表: 経過時間 vs 輝度 (mcd/m) over 12 hours.

超高輝度 PLC(蓄光)テープ Supre α-FLASH 「SAFシリーズ」

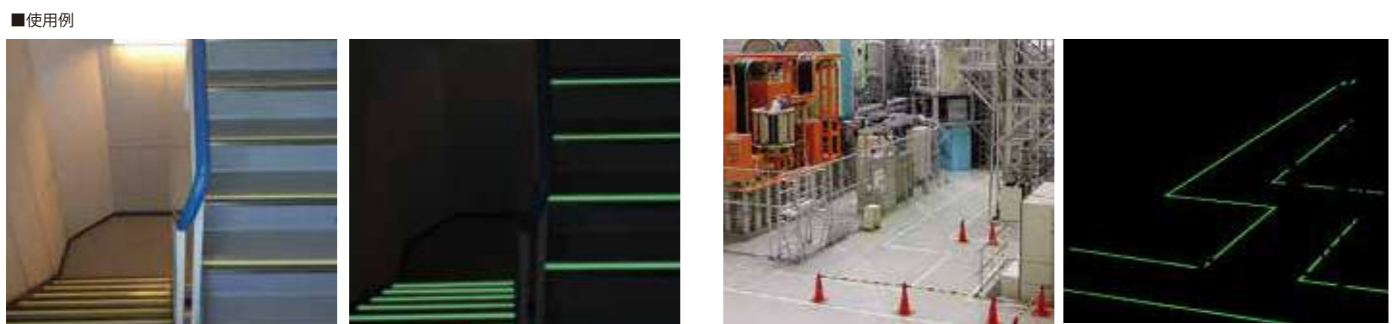


(左から) SAF2505, SAF1005, SAF2501, SAF1001



SAF10P

SAFOTM



蓄光テープ

● 素材: PET, PLC(蓄光)材, ポリエステル樹脂, アクリル系粘着剤 ● 厚さ: 0.5mm

Table with columns: 品番, サイズ, 価格 for SAF series tapes.

※屋外使用の場合は、耐候性に優れた保護フィルム(SOC)の併用を推奨します。

蓄光シール丸形/お試し

● 素材: PET, PLC(蓄光)材, ポリエステル樹脂, アクリル系粘着剤 ● 厚さ: 0.5mm

Table with columns: 品番, サイズ, 価格 for circular and rectangular stickers.

JIS規格 JC

高輝度 PLC(蓄光)テープ
アルファ・フラッシュ
JIS規格 最上級「JCクラス」

発光時間 6時間
20分間照射
輝度・蓄光力 ★★★★★



Alpha-Flash
アルファフラッシュ® ある・ふら シリーズ

コストパフォーマンスを追求した幅広い用途で使える高輝度蓄光テープです。大阪府堺市消防局で行われた「暗所における見え方実験」でも使用され、その性能が認められました。

特許取得品 改正消防法適合品



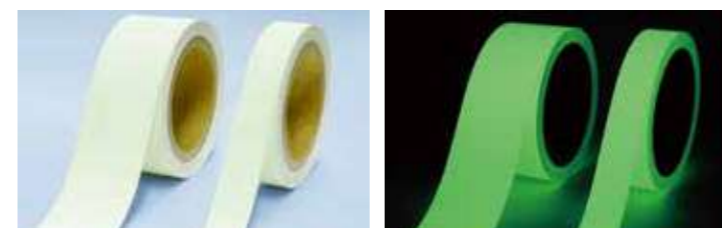
Table with 2 columns: Property (e.g., 耐水性, 耐燃性) and Status (合格, 適合).

Table comparing JIS specifications for Super Alpha-Flash (JD) and Alpha-Flash (JC).

励起条件: 蛍光灯(常用光源D65)200ルクスで20分間照射 (単位: mcd/m)

輝度データ表: 経過時間 vs 輝度 (mcd/m) over 8 hours.

高輝度 PLC(蓄光)テープ α-FLASH 「AFシリーズ」



(左)AF5010、(右)AF2505 【他 AF0501T~AF5010】



AF10P

AF053514

AF18P

AF053514



蓄光テープ

● 素材: PET, PLC(蓄光)材, ポリエステル樹脂, アクリル系粘着剤 ● 厚さ: 0.3mm

Table with columns: 品番, サイズ, 価格 for AF series tapes.

蓄光シール丸形 / 階段用蓄光テープ

● 素材: PET, PLC(蓄光)材, ポリエステル樹脂, アクリル系粘着剤 ● 厚さ: 0.3mm

Table with columns: 品番, サイズ, 価格 for circular and staircase stickers.

標識・テープ保護製品 床面保護フィルム/プレート(アルミ/塩ビ製)

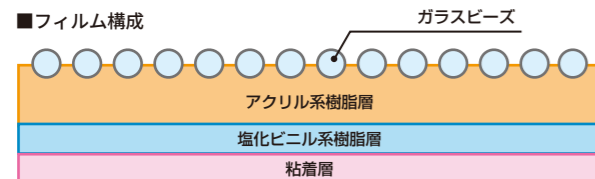
屋内外対応 滑り止めガラスビーズ付 床面保護フィルム -SOC シリーズ-



SOC2505, SOC5010



SOC100300, SOC120120, SOC150150



「滑らず安全」な床面保護フィルムが登場!

テープや標識の損傷を完全防備。透明のガラスビーズを使用、適度な滑り抵抗値と高い摩擦性。耐候性に優れている為、屋外環境でもご使用頂けます。

※誘導標識は壁面対応の為、床面使用時は所轄の消防署にご確認下さい。
※過度に汚れが付く場所や土足での往来が激しい場所には「OCシリーズ」を推奨します。
SOCシリーズは上履きやスリッパで歩行される環境での使用がオススメです。

■素材:ガラスビーズ、アクリル系樹脂、塩化ビニル系樹脂、アクリル系粘着剤 厚さ:約0.21mm

品番	サイズ	価格
SOC2505	50mm×5.2M【25mm幅用】	4,800円
SOC5010	75mm×10.2M【50mm幅用】	14,800円
SOC100300	140mm×340mm【100mm×300mm標識用】	2,200円
SOC120120	160mm×160mm【120mm×120mm標識用】	1,800円
SOC150150	190mm×190mm【150mm×150mm標識用】	2,000円

屋内対応 蓄光テープ保護フィルム -OC シリーズ-

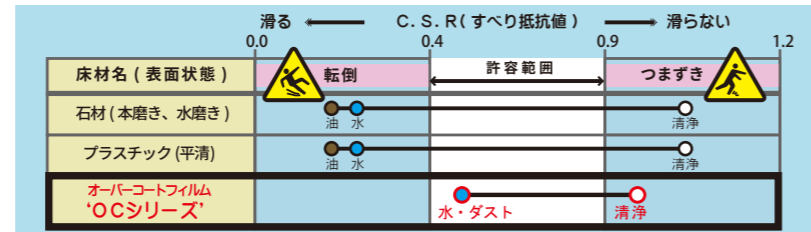


OC2505

OC5010

蓄光テープの上から貼るだけで、耐久性が大幅にUPします!

■硬底紳士靴での滑り性



■素材:PETフィルム 粘着剤 厚さ:0.12mm

品番	サイズ(縦×横)	価格
OC2505	50mm×5.2M【25mm幅用】	3,200円
OC5010	75mm×10.2M【50mm幅用】	8,400円

標識用プレート -天井用L字プレート(アルミ製TAP/塩ビ製TEP)/壁面用プレート(アルミ製KAP/塩ビ製KEP)-



壁や天井に直接標識が貼れない場合は標識用プレートをご使用下さい。プレートはアルミ製と塩ビ製がございます。「TAPシリーズ」、「TEPシリーズ」は両面に標識を貼ることが可能です。(※蓄光標識は別売です)

アルミタイプ

TAP…【仕様】素材:アルミ、ビス穴:5φ×2ヶ所、カラー:ホワイト
KAP…【仕様】素材:アルミ、ビス穴:5φ×4ヶ所、カラー:シルバー

品番	サイズ(縦×横)	価格
TAP1515	160mm×150mm+40mm【150mm×150mm標識用】	2,500円
TAP2020	210mm×200mm+40mm【200mm×200mm標識用】	2,700円
TAP1236	130mm×360mm+40mm【120mm×360mm標識用】	2,800円
KAP1030	110mm×324mm【100mm×300mm標識用】	2,200円
KAP1236	135mm×386mm【120mm×360mm標識用】	2,500円

塩ビタイプ

TEP…【仕様】素材:塩化ビニル、ビス穴:4φ×2ヶ所、カラー:ホワイト
KEP…【仕様】素材:塩化ビニル、ビス穴:4φ×4ヶ所、カラー:透明

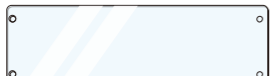
品番	サイズ(縦×横)	価格
TEP1212	130mm×122mm+40mm【120×120mm標識用】	1,800円
TEP1515	160mm×150mm+40mm【150×150mm標識用】	1,900円
TEP2020	210mm×200mm+40mm【200mm×200mm標識用】	2,100円
TEP1236	130mm×360mm+40mm【120mm×360mm標識用】	2,100円
TEP1030	110mm×301mm+40mm【100mm×300mm標識用】	1,900円
KEP1236	130mm×384mm【120mm×360mm標識用】	1,700円
KEP1030	110mm×324mm【100mm×300mm標識用】	1,500円
KEP1212	132mm×144mm【120mm×120mm標識用】	1,450円
KEP1515	160mm×174mm【150mm×150mm標識用】	1,500円
KEP2020	210mm×224mm【200mm×200mm標識用】	1,700円
KEP1323	140mm×254mm【TKN標識用】	1,500円

TAP1515
TAP2020



KAP1030 KAP1236

TAP1236

KEP1236 KEP1030
KEP1323

TEP1212
TEP1515
TEP2020
TEP1236
TEP1030

KEP1212
KEP1515
KEP2020

超高輝度PLCシート
JIS規格 最上級「JDクラス」



高輝度PLCシート
JIS規格 上級「JCクラス」



中輝度PLCシート
JIS規格 「JBクラス」

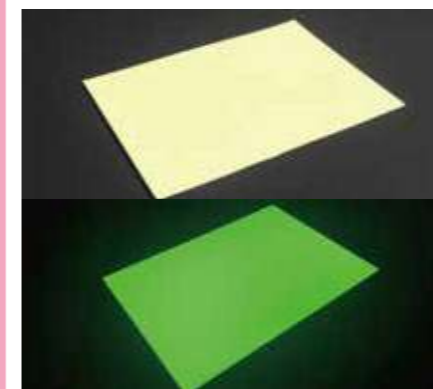


災害時の安全対策としてはもちろんのこと、インテリアや雑貨にもご使用頂けます!

当社のPLC(蓄光)シートは、表面にPETフィルムを使用している為、耐燃性があります。また、PETフィルムは燃焼時にもダイオキシンの有害物質は一切でません。別途、耐候性フィルムを貼ることで屋外での使用も可能です。

特許取得品

超高輝度PLC(蓄光)シート (JIS-JD級) (DIN-Class E)



光の遮断後、約10~12時間発光します。低照度環境、LED照明でも使用可能。加工を施せば屋外での使用も可能です。(屋外I類対応)

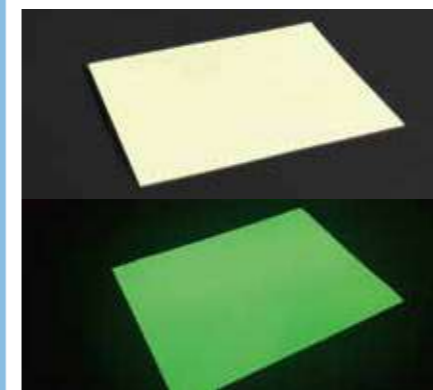
■素材:PET、PLC(蓄光)材、ポリエステル樹脂、アクリル系粘着剤 厚さ:0.5mm

品番	サイズ
SAFR	幅 1200mm×長さ 31M(ロール)
SAFSZ	幅 1200mm×長さ 1000mm(原反)
SAFA4	幅 210mm×長さ 297mm(A4)

■輝度データ

経過時間	10分	20分	30分	40分	50分	1時間	2時間	3時間	4時間	5時間	6時間	7時間	8時間	9時間	10時間	11時間	12時間
輝度(mcd/m ²)	551	280	184	132	102	86	36	24	16	13	11	10	9	8	7	6	6

高輝度PLC(蓄光)シート (JIS-JC級) (DIN-Class D)



光の遮断後、約6~8時間発光します。

屋内での避難誘導、安全対策にお奨めです。

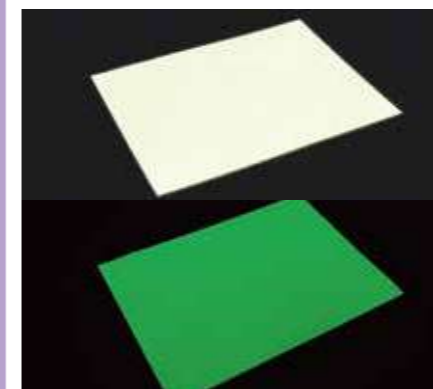
■素材:PET、PLC(蓄光)材、ポリエステル樹脂、アクリル系粘着剤 厚さ:0.3mm

品番	サイズ
AFR	幅 1200mm×長さ 51M(ロール)
AFSZ	幅 1200mm×長さ 1000mm(原反)
AFA4	幅 210mm×長さ 297mm(A4)

■輝度データ

経過時間	10分	20分	30分	40分	50分	1時間	2時間	3時間	4時間	5時間	6時間	7時間	8時間	9時間	10時間	11時間	12時間
輝度(mcd/m ²)	279	143	91	67	53	45	21	13	8	7	6	5	5	-	-	-	-

中輝度PLC(蓄光)シート (JIS-JB級) (DIN-Class C)



光の遮断後、約4時間発光します。雑貨やインテリア品への使用にお奨めです。

安価ですが、JIS-JB級規格値より約1.6倍の発光力がございます。

■素材:PET、PLC(蓄光)材、ポリエステル樹脂、アクリル系粘着剤 厚さ:0.25mm

品番	サイズ
TR	幅 1200mm×長さ 51M(ロール)
TSZ	幅 1200mm×長さ 1000mm(原反)
TSA4	幅 210mm×長さ 297mm(A4)

■輝度データ

経過時間	10分	20分	30分	40分	50分	1時間	2時間	3時間	4時間	5時間	6時間	7時間	8時間	9時間	10時間	11時間	12時間
輝度(mcd/m ²)	174	83	55	-	-	24	12	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-

対応可能な加工:シルクスクリーン印刷、UVインクジェット印刷、断裁加工及び抜き加工、一般的なシート加工

JIS JC 水性蓄光塗料
ルミアルファコート
JIS規格「JCクラス」

輝度・蓄光力
☆☆☆

JIS JB 水性蓄光ペイント
GLOW PAINT α-Vega
JIS規格「JBクラス」

輝度・蓄光力
☆☆☆

水性PLC(蓄光)塗料
LUMI ALPHACOAT

特許取得品 PT.6712710 水性蓄光ペイント
GLOW PAINT α-Vega

耐水性蓄光顔料「α-Vega」と新開発のシリコンアクリル樹脂を使用した取り扱いが簡単な水性塗料です。業務用と小売向けの2種類がございます。

特許取得品

【業務用サイズ】水性蓄光塗料「ルミアルファコート」

太陽光、蛍光灯など光のエネルギーを吸収し、暗くなると蓄えた光を放出する蓄光と、視覚に訴えるカラーにより、視線誘導効果を発揮する蛍光の2つの機能がついた水性の蓄光塗料です。屋外での長期間使用を目的に開発された耐水性蓄光顔料「α-Vega」と新開発のシリコンアクリル樹脂の使用により、優れた耐久性を発揮します。テープの施工が困難なコンクリートや縞鋼板など凹凸のある場所にも最適です。

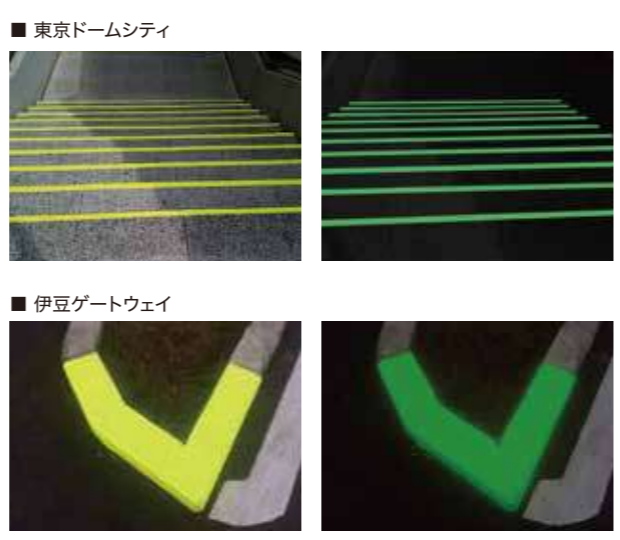
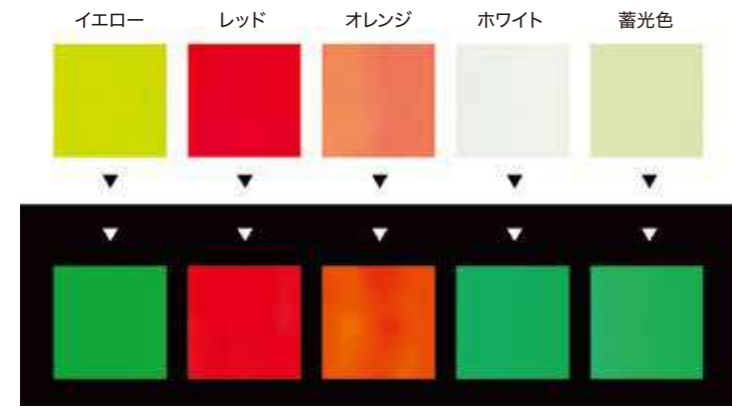


● 素材: PLC(蓄光)材、水性シリコンアクリル樹脂塗料

品番	容量	価格
LA-500	1kg (塗り面積: 約1.3~2.5㎡/kg)	オープン価格

・塗布面が白地でない場合、輝度が低下する恐れがあります。
・下地が黒い場合は、白色のプライマー等を塗布することをお薦め致します。

用途
各種石材、コンクリート、木部、各種金属（鉄、アルミ、ステンレス、亜鉛鋼板等）、各種プラスチック製品（発泡スチロール、硬質塩ビ、アクリル、ポリカーボネート、ABS、FRP等）※PP、PEには適しません。



【小売向けサイズ】水性蓄光ペイント「GLOW PAINT α-Vega」

ルミアルファコートの小売向けサイズが登場! 光を2~3分照射するだけで暗闇で10~15分発光します。水性塗料なので嫌な臭いやシンナー臭などはございません。また、塗料を塗った際にできる凹凸も少なく、表面が均等かつ美しく仕上がります。貯蔵安定性に優れているため長期間の保存も可能です。(直射日光や-5℃以下の場所を避けて保存してください)

ブルー クリーム イエロー オレンジ

■ 木材に塗る ■ 布に塗る

■ 釣具に塗る ■ 金属に塗る

品番	仕様・容量	価格
LAGP-BU20	蓄光ブルー/20g入	オープン価格
LAGP-NC20	蓄光クリーム/20g入	オープン価格
LAGP-YC20	蓄光イエロー/20g入	オープン価格
LAGP-OR20	蓄光オレンジ/20g入	オープン価格

JIS規格 JC 共同開発品(OEM)
JIS規格 上級「JCクラス」

発光時間
6 JIS-JC級
20分間照射

輝度・蓄光力
☆☆☆

共同開発品(OEM)

エルティーアイでは自社の開発製品だけでなく、お客様の多種多様なニーズに答えるため、共同開発・OEMを行っています。

共同開発品(OEM) - 「テプラ」PRO テープカートリッジ -

KING JIM 社との共同開発品!

「ファイル」と「テプラ」で有名なキングジム様の新商品、「テプラ」PROテープ蓄光ラベルに弊社の蓄光テープ「α-FLASH(ある・ふら)」をご採用頂きました。誰でも簡単にテープに印刷ができる「テプラ」に“暗闇でも視認可能な機能”がプラスされています。こちらの商品の開発は、「テプラ」の条件に合う高輝度の蓄光テープが生産可能かお問い合わせを頂いた所から始まりました。

暗やみで光る! 「テプラ」の蓄光ラベル
■ 文字色: 黒文字

▲ SY12YD (幅 12mm×1.5m 巻)
▲ SY18YD (幅 18mm×1.5m 巻)
▲ SY24YD (幅 24mm×1.5m 巻)
▲ SY36YD (幅 36mm×1.5m 巻)

■ 救急箱 ■
■ 消火器 ■
■ 頭上注意 ■
■ SOS ■

共同開発品(OEM) - 「Lumi-α」

高輝度蓄光シート×新アイテムの可能性 Lumi-α

ルミアルファは弊社PLC(蓄光)シートに特殊な印刷技術を用いて印刷されています。(特許出願中) 通常の印刷ですと、蓄光基材の上に印刷されたインクは光の透過を遮断し、蓄光の効果を損ないますが、ルミアルファの特殊印刷技術を応用すると、光を透過させ発光することが可能です。

フルカラープリントでビジュアル訴求
素材が光ってビジュアル訴求

■ 展開アイテム

ステッカー
缶バッジ
ワッペン
マグネット

エルティーアイの蓄光製品のノウハウを活かし、各種メーカー様向けにOEM供給を行っております。お気軽にご相談ください。



高輝度PLC(蓄光)製品は屋外でも 様々な場所に使用されています!

避難場所標識 高知県黒潮町



災害時における避難場所の目印として全国の自治体で採用されています。JIS Z 9098のガイドブックでは暗闇対策としての設置が推奨されています。

- ① 使用製品 超高輝度アルミ製PLC標識 アルファ・シャインプレート(P23)

避難場所標識 京都府長岡京市



壁面取り付け用タイプでのPLC標識設置例です。現場に応じて設置方法を変更可能です。

- ① 使用製品 超高輝度アルミ製PLC標識 アルファ・シャインプレート(P23)

避難場所標識 青森県東通村



壁面取り付け用タイプでのPLC標識設置例です。原子力発電所の避難標識としても採用されています。

- ① 使用製品 超高輝度アルミ製PLC標識 アルファ・シャインプレート(P23)

津波避難タワー 新潟県佐渡市



深夜の災害時でも避難タワーの位置を示すために設置されています。

- ① 使用製品 超高輝度アルミ製PLC標識 アルファ・シャインプレート(P23)

津波避難タワー 徳島県



階段の段差を明確にし、滑り止め機能を追加したPLC階段ステップが採用されています。

- ① 使用製品 超高輝度PLCアルミ製ノンスリップ ハイパーアルファ・ステップ(P24)

避難路



深夜の災害時に備え、手すり部分にもPLCテープが採用されています。

※屋外使用の場合は保護フィルム(SOC)の使用を推奨します。

- ① 使用製品 超高輝度PLCテープ スーパーアルファ・フラッシュ(P15)

津波避難ビル 高知県宿毛市



PLC+反射の2つの機能がついているので、車・自転車のライトに対しては反射機能が、暗闇では蓄光の機能が役立ちます。

- ① 使用製品 高輝度再帰反射機能付きPLCシート アルファ・プリズム(P26)

津波避難ビル 徳島県阿南市



壁面取り付け用タイプでのPLC標識設置例です。

- ① 使用製品 超高輝度アルミ製PLC標識 アルファ・シャインプレート(P23)

河川 秋田県



夜間でも視認できる量水標として活用されています。

- ① 使用製品 超高輝度アルミ製PLC標識 アルファ・シャインプレート(P23)

避難路 沖縄県名護市



深夜の災害時でも避難路を示すために設置されています。ライトに反射し、暗闇で光ります。

- ① 使用製品 高輝度再帰反射機能付きPLCシート アルファ・プリズム(P26)

避難路 愛知県名古屋



歩行者や車両からの視認性を上げるため、PLC+反射の2つの機能がついた緑石鋸が設置されています。

- ① 使用製品 超高輝度PLC反射緑石鋸 アルファ・スタッド(P25)

避難路 岩手県陸前高田市



電柱取り付け用タイプのPLC標識設置例です。現場に応じて設置方法を変更可能です。

- ① 使用製品 超高輝度アルミ製PLC標識 アルファ・シャインプレート(P23)

屋外Ⅱ類

超高輝度 アルミ製 PLC(蓄光)標識
アルファ・シャインプレート

屋外 JIS 規格「Ⅱ類・Ⅰ類」/ ISO22578 Classification II 対応

α-Shine Plate
アルファ・シャインプレート輝度・蓄光力
★★★★★

屋外対応 超高輝度アルミ製 PLC(蓄光)標識 -アルファ・シャインプレート-



耐水顔料を使用!

10年後も屋外Ⅱ類の明るさを保持した屋外用蓄光標識

緊急防災・減災事業債 対応製品。

アルファ・シャインプレートは災害時の迅速な避難誘導はもちろんのこと、お店のPRやキャンプ用品としても使用されています。

■採用事例(大分県佐伯市)



試験項目(一般社団法人日本標識工業会推奨) JIS Z 9098より

耐候性	耐衝撃性
耐水性	耐燃性
耐湿性	耐拭取性
表面印刷の付着性	耐薬品性
耐汚染性	耐食性
蓄光材料の昼間の色	蓄光材料のりん光輝度

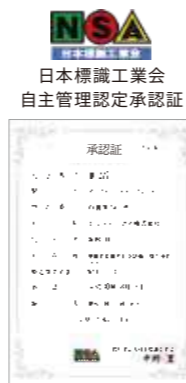
	アルファ・シャインプレート	JIS Z 9098 規格値
Ⅱ類	15mcd/m ²	10mcd/m ²

励起条件:キセノンランプ 紫外線強度400μW/c m²で60分間照射

製品情報

選べる明るさ	屋外Ⅱ類	屋外Ⅰ類
720分後のりん光輝度	15mcd/m ²	6mcd/m ²
トップコート/材質	傷防止硬質加工 超耐候性トップコート	
アルミ基材部厚み	1mm厚(電柱式は0.5mm厚)	
蓄光部分素材/種類	アクリル樹脂(PMMA)+PLC(蓄光)顔料	
発光色	グリーン(ブルー発光も可能)	
印刷	フルカラー対応 その他(角R加工も可能)	
設置仕様	四隅穴あけ加工 有/無 および 裏面粘着 有/無	
対応規格	JIS Z 9097 / JIS Z 9098 / ISO22578	

※最終製品の厚みは使われる基盤や加工方法により異なります。



採用事例

▶ 高知県 黒潮町 自立式タイプ



▶ 陸前高田市 電柱巻き付けタイプ



▶ 京都府 量水標



屋外Ⅱ類

えんせきびょう
超高輝度 PLC(蓄光)反射緑石鋳
アルファ・スタッド

屋外 JIS 規格「Ⅱ類・Ⅰ類」対応

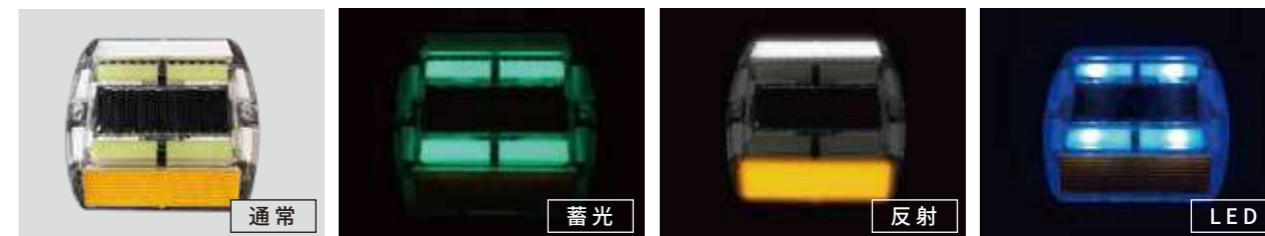
α-STUD
アルファ・スタッド輝度・蓄光力
★★★★★

“ウルトラグレード” ASDL110-B

屋外Ⅰ類 LED搭載

蓄光・反射・LEDの3つの機能がついたハイブリッドタイプ!ソーラーパネルが昼間に太陽光を蓄え、夜になると自動的にLEDが点滅、蓄光機能も発光します。LED点滅と同時に蓄光が光を蓄える為、常時点灯するように見えます。

ASDL110-B (LED搭載)



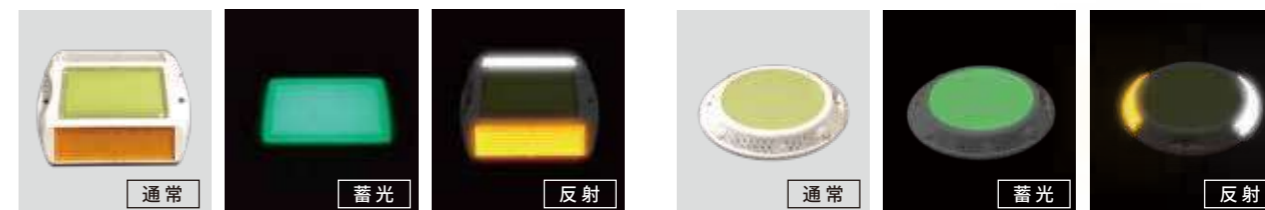
“ハイグレード” ASDC94-Y / “スタンダード” ASD110-Y

屋外Ⅱ類

蓄光と反射の2つの機能がついたタイプが2種類!蓄光機能は屋外のJIS規格「JIS Z 9098 屋外Ⅱ類」の輝度を満たしている為、屋外でも使用頂けます。電気・電源等を一切使用しないので環境にもやさしくランニングコストもかかりません。

ASDC94-Y (カバー付き/耐荷重タイプ)

ASD110-Y



製品情報

品番	ASDL110-B	ASDC94-Y	ASD110-Y
720分後の輝度	屋外Ⅰ類	屋外Ⅱ類	屋外Ⅱ類
材質	蓄光顔料+アクリル/本体:PC/反射材:アクリル	蓄光顔料+アクリル/本体:ABS/カバー:PC/反射材:アクリル	蓄光顔料+アクリル/本体:ABS樹脂/反射材:プリズム反射シート
サイズ	W 118mm×D 112mm×H 23mm	W 112mm×D 94mm×H 22mm	Φ110mm 蓄光部分Φ75mm H11mm
重量	約250 g	約134 g	約85 g
耐荷重	10 t	20 t	1.5 t
蓄光部分発光色	蓄光:グリーン/LED:ブルー	グリーン	グリーン
施工方法	接着剤	接着剤	接着剤

施工方法はHPにてご確認ください



施工手順書

動画にて製品の明るさを確認頂けます!

超高輝度蓄光緑石鋳 α-STUD
<https://youtu.be/MZBOJdi-VRI>

採用事例

▶ 沖縄県



屋外
I類超高輝度 PLC(蓄光)アルミ製ノンスリップ
ハイパー・アルファステップ

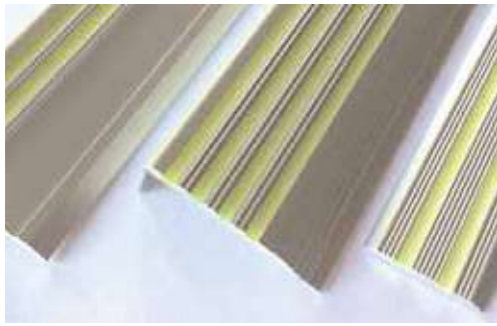
屋外 JIS 規格「I類」対応

Hyper
α-STEP
ハイパーアルファ・ステップ

輝度・蓄光力



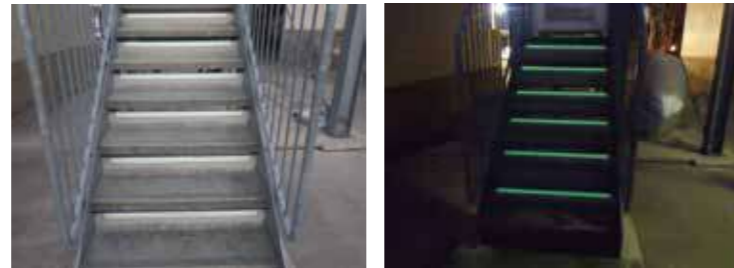
超高輝度PLC(蓄光)アルミ製ノンスリップ -ハイパー アルファ・ステップ-



階段の段鼻に取り付けられる蓄光アルミステップ

太陽光や蛍光灯の光を蓄え、12時間後も暗闇で視認することができます。商業施設やオフィスビルなどの階段だけでなく、津波避難タワーでも使用されている高性能のステップです。

■使用例

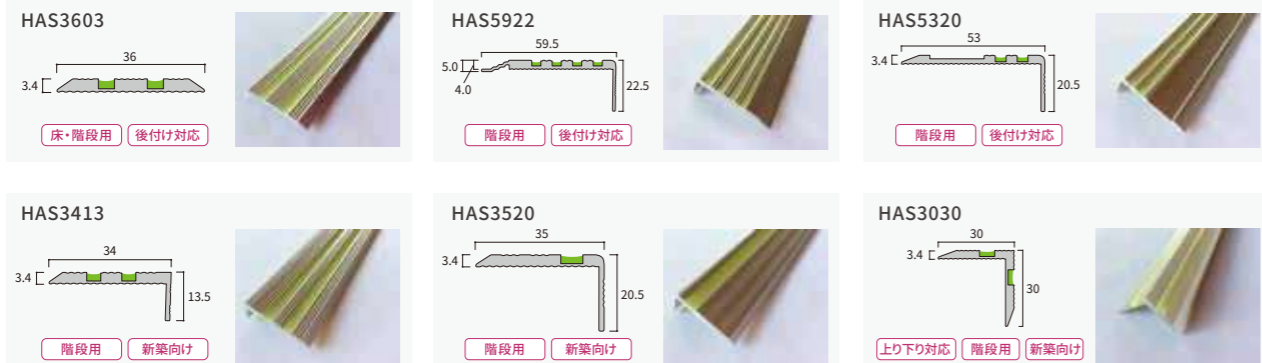


<ハイパーアルファ・ステップの輝度 屋外標識 JIS Z 9098 >

輝度[mcd/m ²]				区分
20分後	60分後	120分後	720分後	
544	166	76	6	I類

励起条件:キセノンランプ 紫外線強度400μW/cm²で60分間照射
※本試験結果は測定値であり、保証値ではありません。

製品仕様

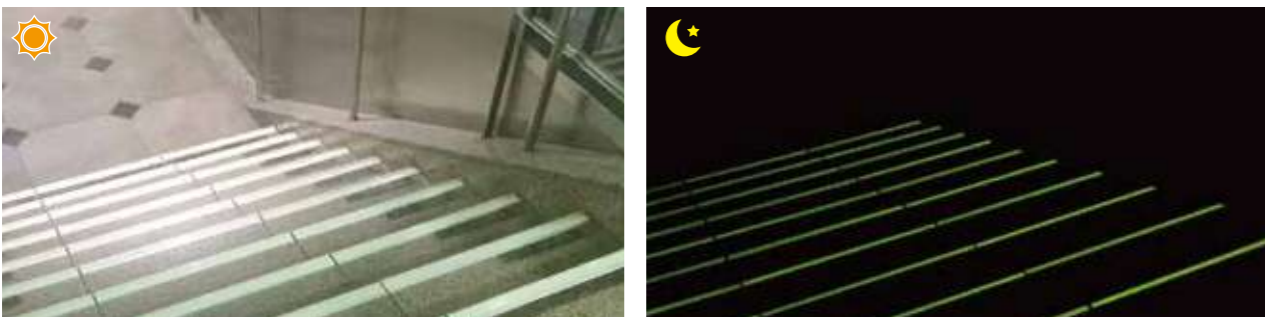


品番	重量	寸法(幅×高)	参考価格
HAS3603	250 g/m	36mm×3mm	オープン価格
HAS5922	510 g/m	59mm×22mm	
HAS5320	380 g/m	53mm×20mm	
HAS3413	286 g/m	34mm×13mm	
HAS3520	332 g/m	35mm×20mm	
HAS3030	413 g/m	30mm×30mm	

- 素材：アルミ押出型材 蓄光部：蓄光材+ポリエステル樹脂
- 長さ：1,500mm 以下 (±2mm)
- 施工法：両面テープ・ビス留め (皿もみ加工可) 蓄光部分表面にコーティング有り
- 完全受注生産品 (最小 50m ~)

採用実例

▶ 池袋ショッピングパーク

屋外
I類超高輝度再帰反射機能付き PLC(蓄光)シート
アルファ・プリズム

屋外 JIS 規格「I類」対応

α-PRIZM
アルファ・プリズム

輝度・蓄光力



高輝度 再帰反射機能付きPLC(蓄光)シート -アルファ・プリズム-

国土交通省 新技術情報提供システム

NETIS 登録品

登録番号：QS-170008-VE

通常



蓄光と反射 2つの機能がった高性能シート

白色蛍光灯や白色系LEDライト、または太陽の光を明るい間にため込んで、暗くなると発光する「蓄光」の機能と、入射した光を再び入射方向へ帰す「反射」の2つの機能がったシートです。歩行者に有効な「蓄光」と自転車・車に有効な「反射」がついているので災害時の安全対策としてお奨めです。また、裏面に粘着加工が施されているので、簡単に貼り付けることができます。

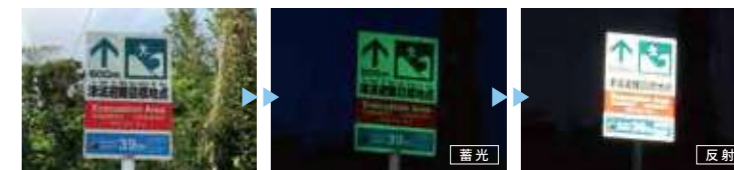
<アルファ・プリズムの輝度 屋外規格 JIS Z 9098 >

輝度[mcd/m ²]				区分
20分後	60分後	120分後	720分後	
180	59.2	28.7	3.6	I類

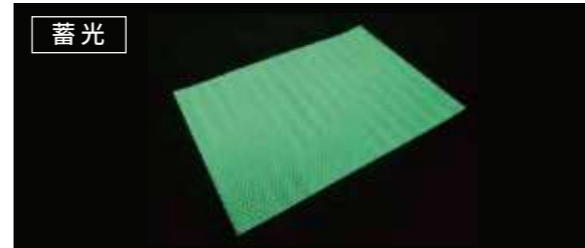
励起条件:キセノンランプ 紫外線強度400μW/cm²で60分間照射
※本試験結果は測定値であり、保証値ではありません。

反射データ(JIS Z 9117に準拠)

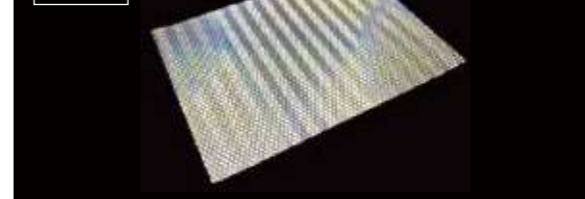
観測角	0.2°		0.33°	
入射角	5°	30°	5°	30°
測定値	390	251	221	158



製品仕様



蓄光



採用実例

▶ 店舗駐車場



蓄光

反射

- 素材：マイクロプリズム+アクリル樹脂、PLC(蓄光)材、粘着剤
- 厚さ：0.6mm

品番	サイズ
APR	幅 1200mm×長さ 30M(ロール)
APSZ	幅 1200mm×長さ 1000mm(原反)

対応可能な加工：シルクスクリーン印刷、UV インクジェット印刷、
断裁加工及び抜き加工、一般的なシート加工

試験項目 JIS Z 9098、JIS Z 9117より

色の測定	反射性能の測定
光沢度の測定	耐候性
剥離フィルムの剥離性	粘着性
収縮性	可とう性
耐溶剤性	蓄光材料のりん光輝度

※カットの断面はエッジテープ等で必ず防水保護をしてご使用下さい。



高輝度PLC(蓄光)チェーン -アルファ・チェーン-

国土交通省 新技術情報提供システム
NETIS 登録品
登録番号：TH-150012-VE

暗闇で光る蓄光チェーン!

工事現場、倉庫、工場など様々なシーンで活躍します。

■ 使用例



輝度(20分後)	輝度(60分後)
103mcd/m ²	40mcd/m ²

動起条件: 蛍光灯(常用光源D65)200ルクスで20分間照射
※本試験結果は測定値であり、保証値ではありません。

従来品の **50倍** の明るさ!α-chain
アルファ・チェーン

他社製品

製品仕様



素材: HDPE(高密度ポリエチレン)、PLC(蓄光)材

品番	品名	長さ	色	線径(最大)	引張強度	輝度 [*] (20分後)	参考価格(税抜)
AC0625-30	NETIS登録 アルファ・チェーン <蓄光タイプ>	25m	PLC(蓄光)	6mm	25kg以上	103mcd/m ²	オープン

- ・本製品は、白色蛍光灯・LED 照明や太陽の光を蓄え、暗闇で約 6 時間光り続けます。
- ・ご使用環境、光の照射時間や明るさにより、光り方は異なります。
- ・発光力は時間の経過と共に減衰しますが、光を当てることにより再び発光いたします。
- ・製品の外觀上、色の濃いものや薄いものが混ざっている場合がありますが、品質上問題はありません。

※ JIS Z 9107 準拠：200 ルクスの蛍光灯を 20 分照射した後の輝度

採用事例

▶ 米代川山田渡樋門工事



採用事例

標識・テープ【堺市消防局「見え方実験」】



標識・テープ【セブン-イレブン】【東京都交通局】【東京ビッグサイト】【グランフロント大阪】

■ セブン-イレブン



■ 東京都交通局



■ 東京ビッグサイト



■ グランフロント大阪



■ あべのハルカス

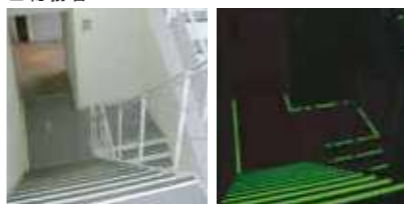


■ 平和堂



テープ【総務省】【免震装置CTC】【核融合施設】

■ 総務省



■ 免震装置CTC



■ 核融合施設



採用事例

屋外標識【高知県黒潮町】 【宮城県気仙沼市】 【愛媛県鬼北町】

■高知県黒潮町



■宮城県気仙沼市



■愛媛県鬼北町



屋外標識【岩手県陸前高田市】 【大分県佐伯市】

■岩手県陸前高田市



■大分県佐伯市



屋外標識【徳島県阿南市】 【京都府長岡京市】 【静岡県湖西市】

■徳島県阿南市



■京都府長岡京市



■静岡県湖西市



採用事例

標識【関西国際空港】 【JR東海】

■関西国際空港



■JR東海



海外での採用事例

■アメリカ合衆国 オーランド国際空港



■アメリカ合衆国 タンパ国際空港



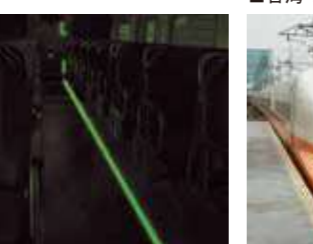
■インドネシア スカルノ・ハッタ空港



■アラブ首長国連邦 ドバイ空港鉄道



■アメリカ合衆国（シカゴ・ボストン）地下鉄車内



■台湾 新幹線

