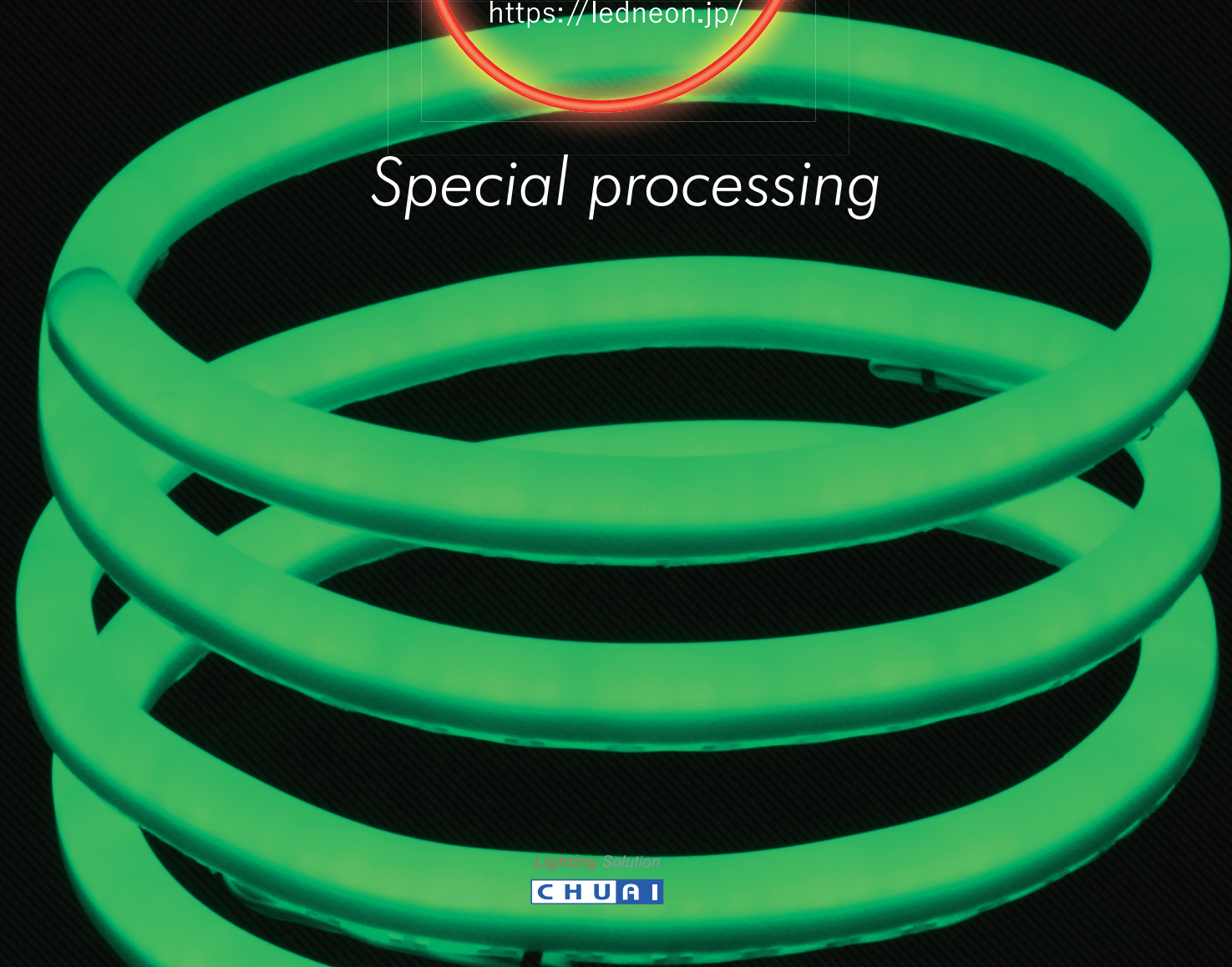




<https://ledneon.jp/>



Special processing



Lighting Solution

CHUAI

中愛株式会社 LED ネオン管専用お問合せ先 SP事業部：03-5732-0661(代)

お問合せ

東京営業所：03-5732-0661(代) / 名古屋営業所：052-794-3511(代)

本社：名古屋市中区錦一丁目8番46号 錦森ビル2F

札幌営業所：011-785-7411(代) / 岡山営業所：086-244-5581(代) / 広島営業所：082-243-4721(代)

加盟団体名

公益社団法人日本サイン協会
(一社)日本照明工業会 愛知県電気機材卸商協同組合
(一社)日本システム工業会 愛知県広告美術業協同組合

Lighting Solution

CHUAI

LED NEON管

ネオン専門メーカーがオススメする
ネオン管タイプのLED照明

Special
processing

特殊な加工：大型・装飾・造形物
オリジナルサイン承ります

ネオンの代用として様々なタイプのLED照明がありますが、その中でも弊社のLEDネオン管は唯一、長尺での使用を最も得意とし大型のサインはもちろん立体的な装飾や造形物にも対応可能なLED照明です。

様々なデザイン、クリエイティブなイメージにお応えいたします。

加工の制限はありますが、私たちもチャレンジ精神で取組んでまいりますのでお気軽にご相談いただけますと幸いです。

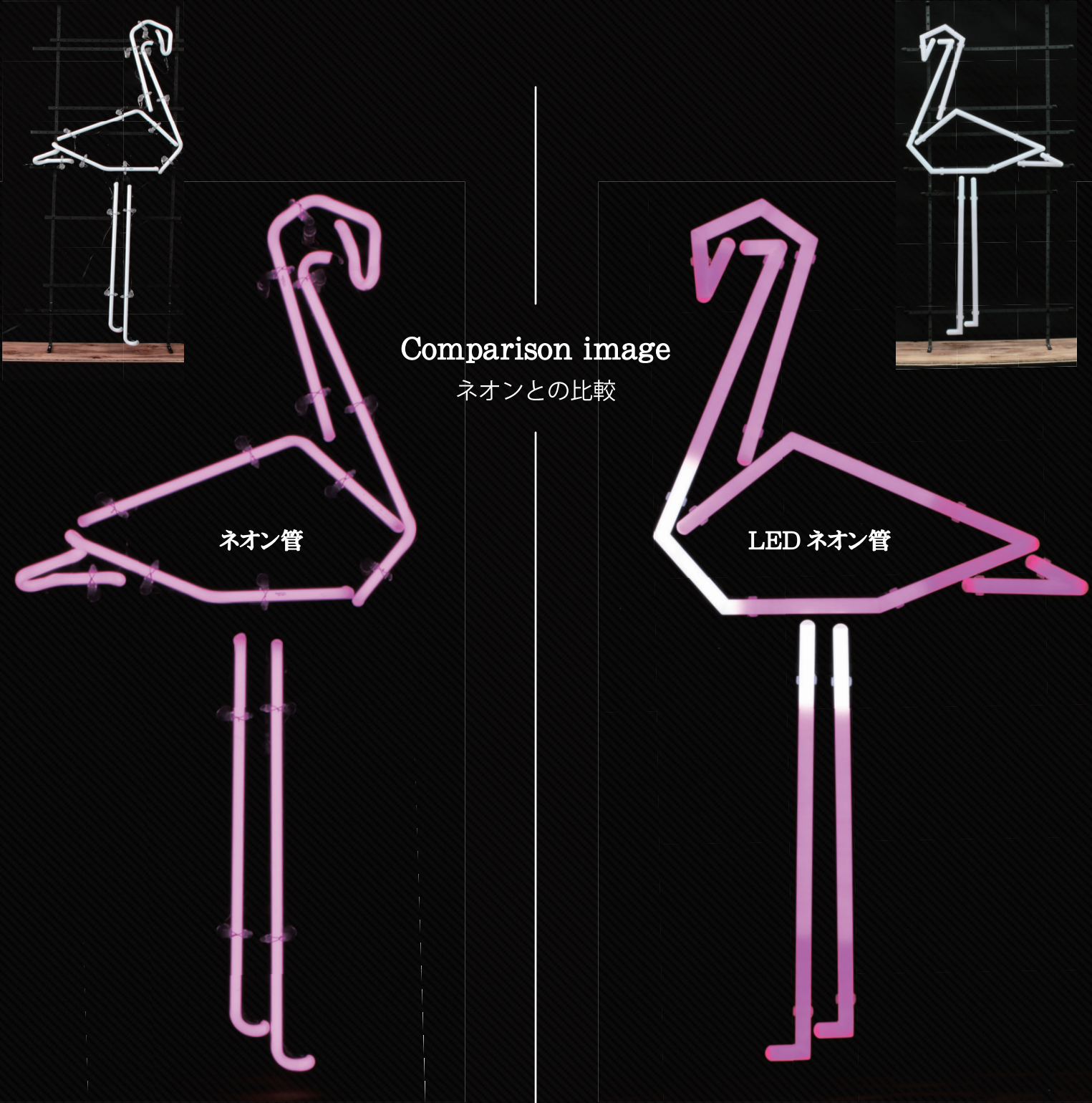
INDEX

NEON×LED ネオン管	…	p.01
仕様・カラーチャート	…	p.03
加工・ネオン電極風アクセサリ	…	p.05
関連アクセサリ	…	p.07
特殊加工・特色	…	p.09
ご注文から納品までの流れ	…	p.11
お見積ヒアリングカルテ	…	p.12

神奈川県横浜市西区みなとみらい
クイーンズスクエア 横浜

ゼネコン		電気設備	設計
A 棟	(株) 大林組	東光電気工事(株)	(株)三菱地所設計
B 棟 大成建設(株)	鹿島建設(株)・東急建設(株)	(株)きんでん	(株)日建設計
C 棟	鹿島建設(株)・東急建設(株)	(株)きんでん	(株)日建設計

ネオン / LED ネオン管



Comparison image
ネオンとの比較

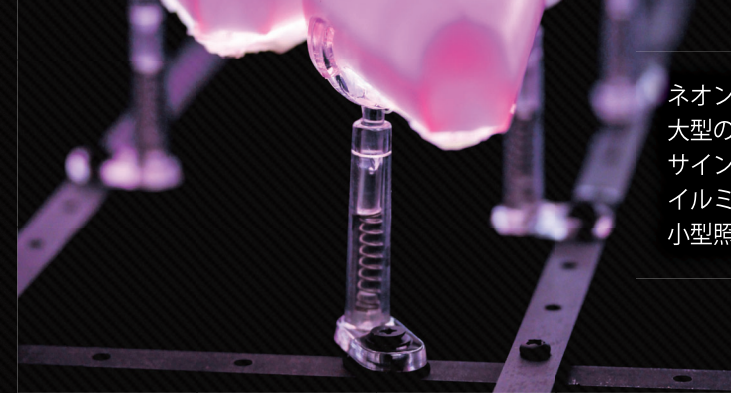
ネオン管

LED ネオン管

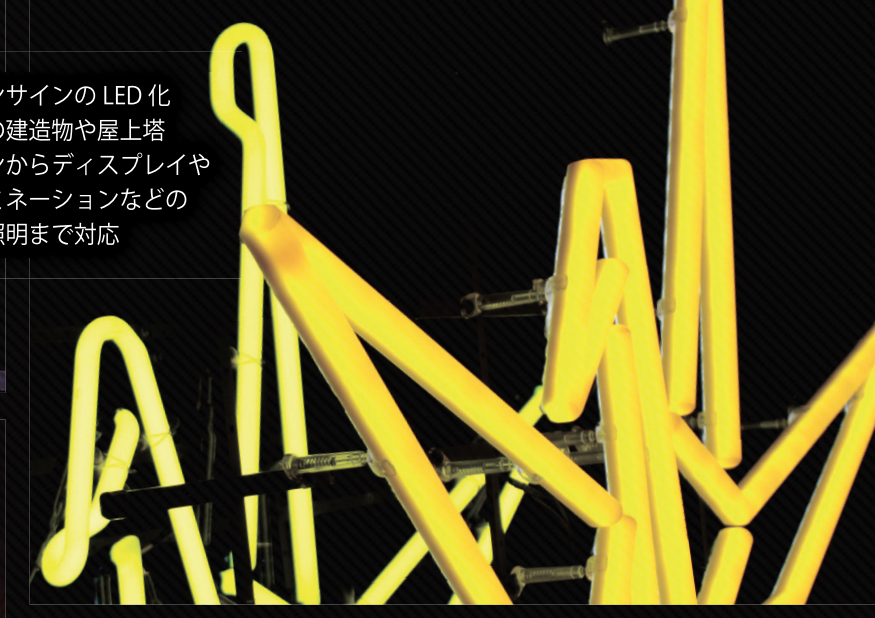
着色管ホワイト+ピンク（アルゴンガス）

ホワイト+ピンクグラデーション

弊社はネオンの専門メーカーの観点から、LED 装飾照明のパイオニアとして LED ネオン管をネオンの代りに留まらず、ネオンのメリットを見直し普及も兼ねた施工技術の継承や蓄積したノウハウを活かせるご提案にも力を入れております。お気軽にご相談ください。



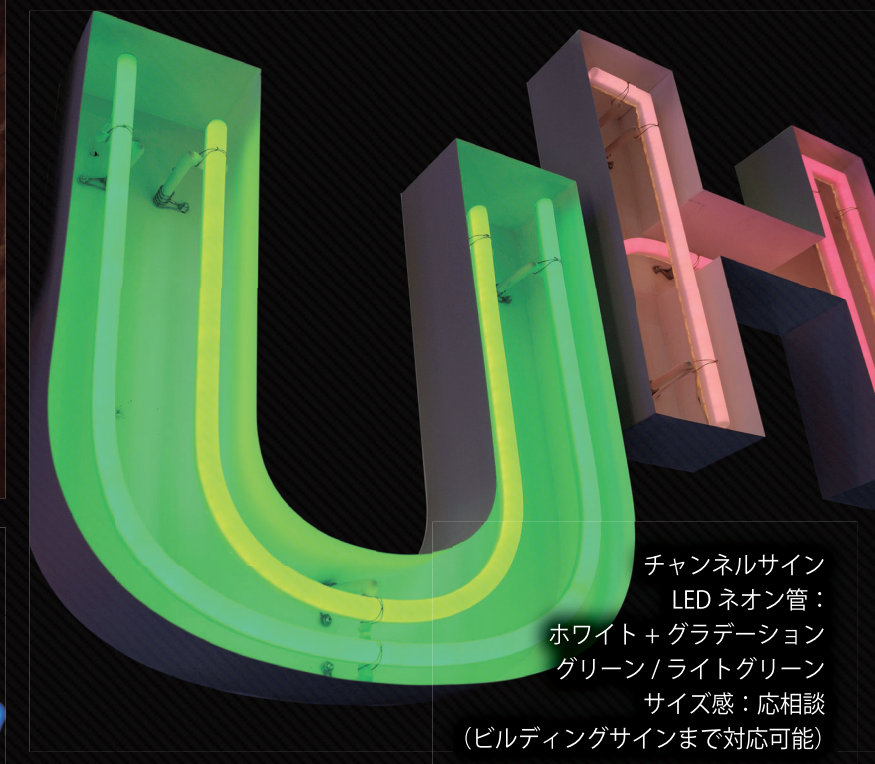
ネオンサインの LED 化
大型の建造物や屋上塔
サインからディスプレイや
イルミネーションなどの
小型照明まで対応



デコレーションライティング対応
LED ネオン管：赤・黄・青・ピンク
サイズ感：応相談
（大型オブジェやビルディングから
屋内インテリアサイズまで）



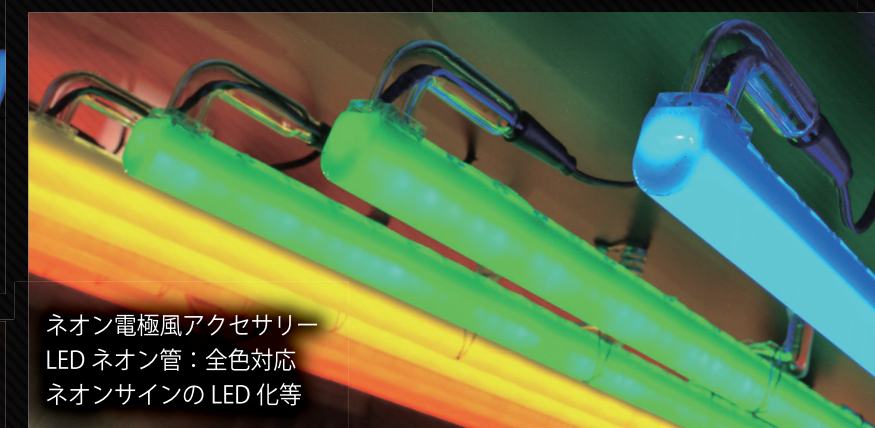
オーダーメイドウインドウサイン
LED ネオン管：赤・オレンジ・青
サイズ感：応相談



チャンネルサイン
LED ネオン管：
ホワイト+グラデーション
グリーン/ライトグリーン
サイズ感：応相談
（ビルディングサインまで対応可能）



オーダーアクセントライト
LED ネオン管：黄
サイズ感：応相談
アイコン・マーク等



ネオン電極風アクセサリー
LED ネオン管：全色対応
ネオンサインの LED 化等

さまざまなデザイン・形状にフィットします。ネオンのLED化はもちろん、新規大型サインから建築・建造物や内装照明、インテリアなどネオンサインの様に図面から手作業で造形していきます。LEDでありながらノスタルジックな風合いも魅力です。大小問わず装飾自由度の高いLED照明です。

ネオンサイン同様、立体表現や曲線に対応 自由な発想と照明効果にアジャスト

オーダーメイドなのでネオン管同様職人の技術により、様々なデザイン設計が可能。ご希望にあわせ図面から納品まで一貫した完全受注生産。低電圧なので、屋内などの人が触れるような環境でも安全、安心して設置していただける装飾照明。

Made to order

スタンダードカラーをベースとした 豊富な発光カラーバリエーション

新しい発想や要望にチャレンジするアイデアファーストに応えるカラーバリエーション。スタンダードカラーの他に、ホワイトを基調にした他ではマネできないオリジナリティーあふれる発光表現も可能。

スタンダードカラー(ホワイト) / 1m			
光源カラー	全光束 (lm)	色温度	消費電力 (W/m)
ホワイト FW	607.5	6500K	12.23
ウォーム FWW	517.5	3200K	12.23
アンバー FYA	245	589nm	8.75
レッド FR	327.5	625nm	12.5
レッドオレンジ FRO	279	618nm	12.5
グリーン FG	655	532nm	5.87
ブルー FB	165	467nm	5.87

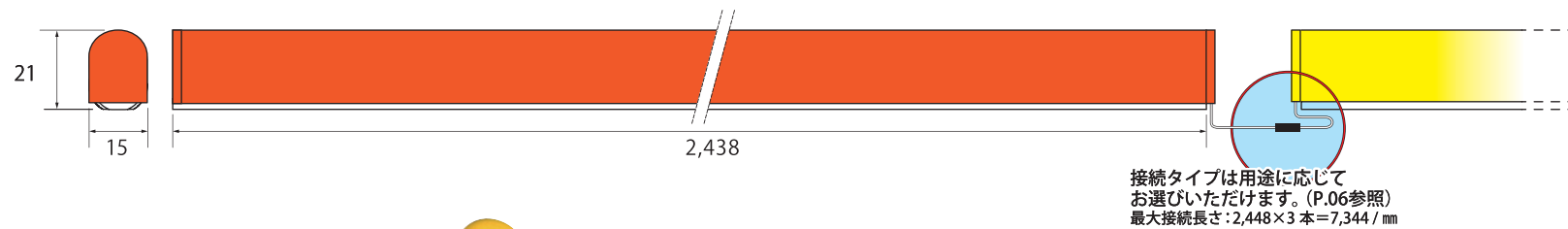
重量=約950g/m 当たり

Color chart 

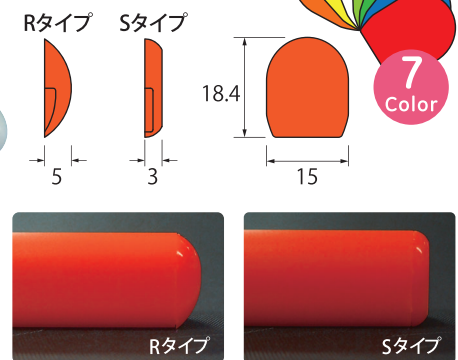
LED ネオン管の主な特徴

光拡散アクリル樹脂により、LEDライトの光を330°に拡散。
LED特有のドット照射が無い、美しい灯かりのラインを形成します。

■寸法図 (mm)



■エンドプレート



末端の仕上がりは2種類の形状よりお選びいただけます。

ホワイトオプション：パステル系カラー & グラデーションなど幅広く対応 / お気軽にお問合せください

Lights up		Turns off					
		☆ LED Color					
★ FB	★ FG	★ FRO	★ FR	★ FYA	★ FWW	★ FW	WHITE
アクア	メロン	レッドオレンジ	ストロベリー	アンバー	ウォームホワイト(3200K)	ホワイト(6500K)	Color Name
CRRO	CR	CRYA	CRWW	CRW			RED
ブラッド	レッド	ファイア	チェリー	ルビー			Color Name
CORO	COR	COYA	COWW	COW			ORANGE
ブリック	カーマイン	オレンジ	リリー	サニー			Color Name
CYG	CYRO	CYR	CYYA	CYWW	CYW		YELLOW
キウイ	サンキス	メイプル	イエロー	ダンデライオン	サフラン		Color Name
CLGB	CLGG	CLGR	CLGYA	CLGWW	CLGW		LIME GREEN
ターコイズ	ライム	トマト	ピスタチオ	ミント	スプリング		Color Name
CGB	CGG			CGWW	CGW		GREEN
エメラルド	グリーン			コバルト	サマー		Color Name
CBB	CBG			CBWW	CBW		BLUE
ブルー	ピーコック			マジョリカ	マリン		Color Name

※カラーイメージです。実際の点灯カラーとは異なります。

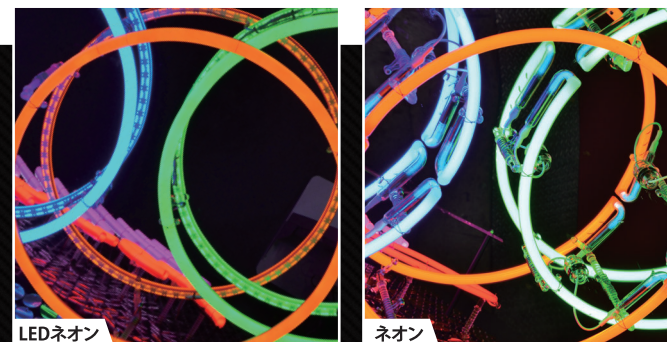
スタンダード
カラーは
点灯時
8色

Standard color

ホワイト・ウォームホワイト・レッド・イエロー
グリーン・ブルー・★ライム(限定色)

※本製品に関する特性・仕様等は事前の告知なしに変更されることがあります。ご了承ください。

印刷、設置環境で見え方が異なります。



ネオン管の輝きをLEDで再現!

ネオンのLED化に最適。LEDネオン管はネオンの代替として開発されたオーダーメイドLED装飾照明。文字・オブジェ、直感的な自由曲線や立体的表現に対応。点滅・調光などのコントロールも可能。(ネオン管の制作も承っております。お気軽にご相談ください)

Normal Bending

バリエーション豊富な曲げ加工

デザイン形状に合わせて様々な曲線や直角の処理が可能です。ノーマルな曲線加工はR90°が曲げ加工最小値となりますがデザイン形状やサイズの確認等のお打合せを踏まえ、更に小さな曲げ加工も承りますのでお気軽にご相談ください。

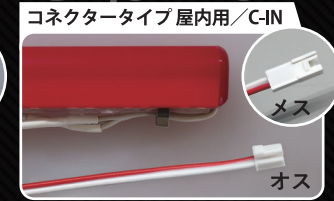
◀曲げ加工最小基準値：R90°
※R90°以下の場合は応相談



■選べる電源リード線加工

従来のリード線タイプに加え接続が簡単なコネクタータイプを2種(防滴・屋内専用)をご用意しました。リード線についてもご指定があれば素材やカラーを準備いたします。用途やデザイン、施工場所に応じて柔軟に対応いたします。

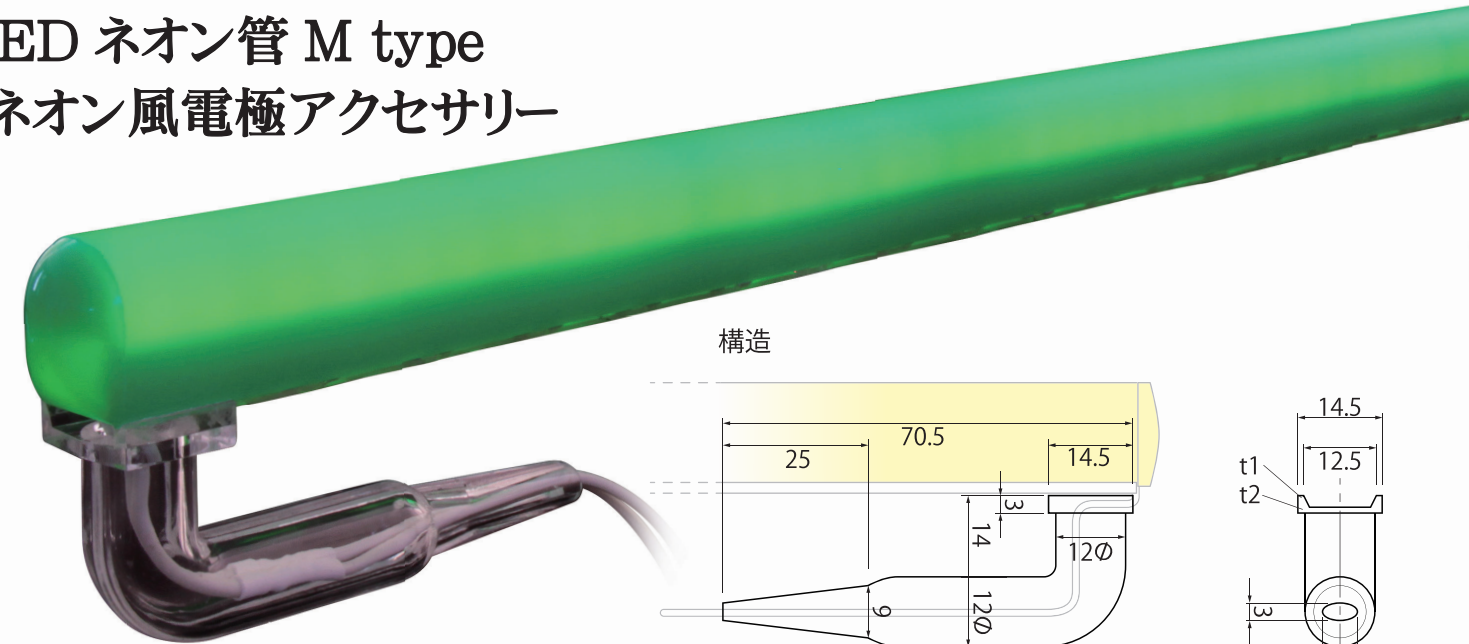
※加工された場合は保証の対象外となります。



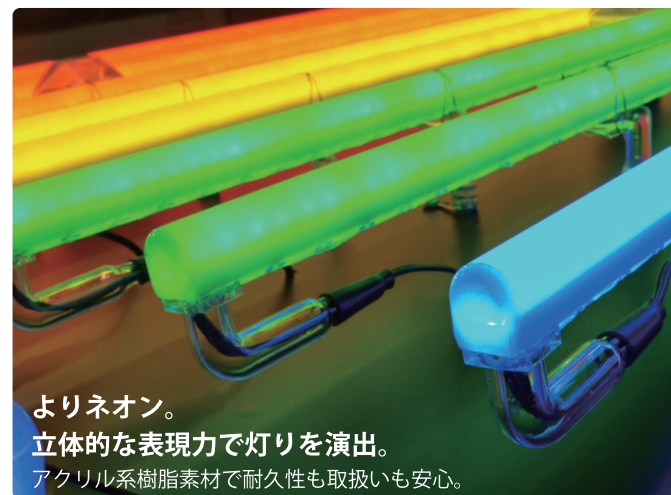
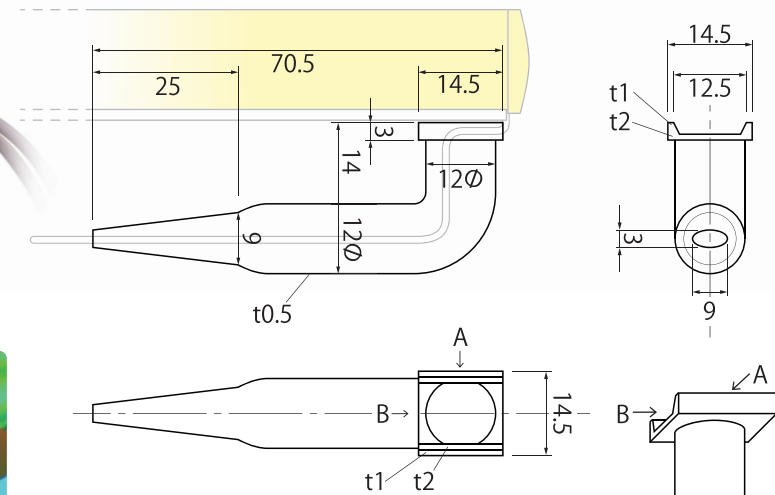
現場に応じた延長コード制作します

レイアウトや施工場所の都合にあわせ3mまで延長対応可能なコード承ります。詳しくはお問合せください。

LED ネオン管 M type ネオン風電極アクセサリ



構造



よりネオン。
立体的な表現力で灯りを演出。
アクリル系樹脂素材で耐久性も取扱いも安心。

Neon electrode imitation

進化し続けるLEDネオン管。リアルなネオン管を追い求めネオン管と遜色のない発光色に加え、見映えを強化。LEDネオン管専用電極を作りました。電極を装着することにより、ネオンの表現力がリアルに近づいたLEDネオン管をご提供いたします。

Accessories

LEDネオン管 / LEDネオンボーダー共通

■固定クリップ 取付イメージ



固定クリップ
クリアタイプ



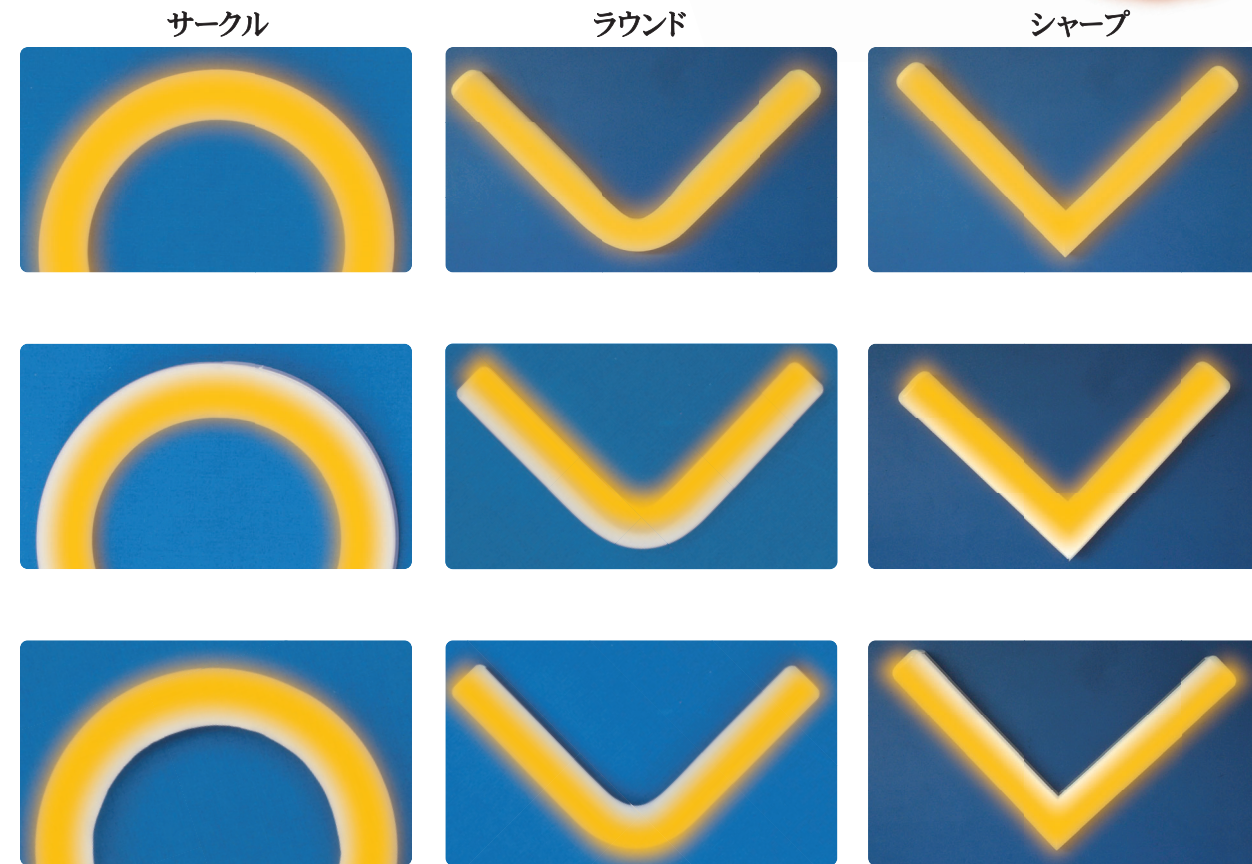
SUSガイドストッパー
(ステンレスタイプ)



結束バンドクリップ
クリアタイプ(屋内用)



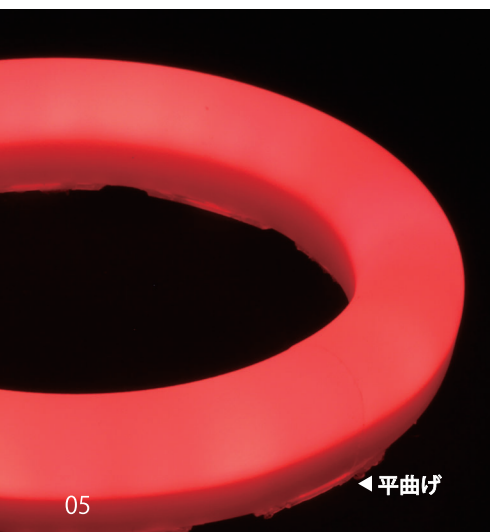
Y型ブラサポート
(屋内用)



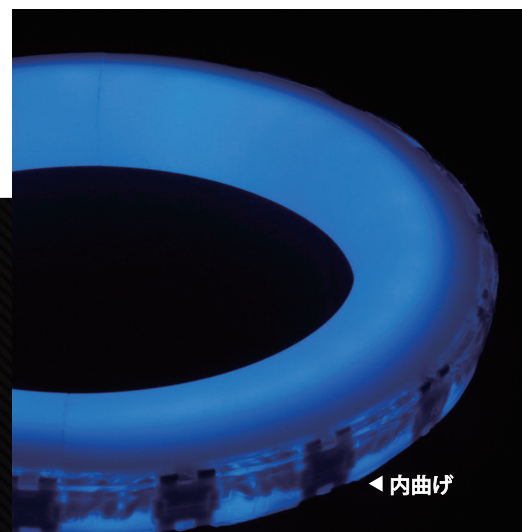
※発光面イメージ

ノーマルな曲げ加工最小値はR90°となります。デザイン形状に合わせて様々な曲線や直角の処理が可能です。デザイン上、さらに小さな曲げ加工が必要な場合は可能な範囲で検討・ご提案いたしますのでお気軽にご相談ください。※光源の向きや依頼サイズによって、加工のご希望に沿えない場合もございます。予めご了承ください。

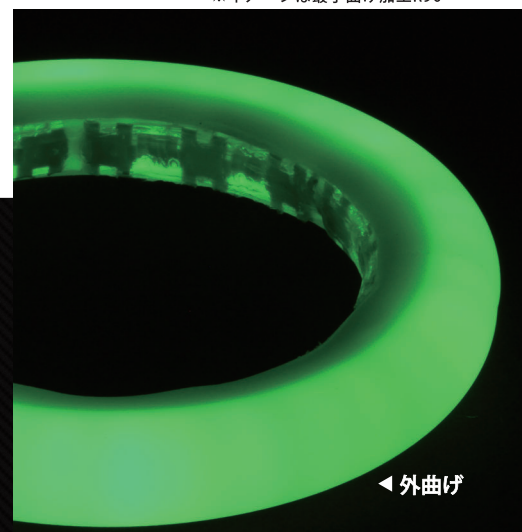
※イメージは最小曲げ加工R90°



◀平曲げ



◀内曲げ



◀外曲げ

NEON Materials

よりネオンらしいヴィンテージ感、レトロフューチャーな演出を引き立てます。オブジェクトに発生する段差や交差等の立体表現にも対応いただけサイズレパートリーを取り揃えました。LEDネオン管に最適なパワーサプライや、コントローラーもご用意しております。

Custom Accessories

■ チューブサポート

壁等に固定する際、ネオンサインに実装されるネオン資材を使用することでよりネオンらしい表現に近づけます。



■ ガラス L45~75 / T45~75

ガラスの素材感が周りに溶け込みクリアな灯りの演出をサポート。

■ セラミック L30~90 / T25~90



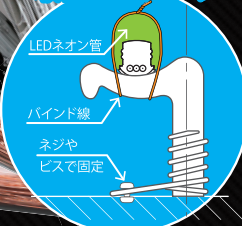
陶磁の風合いで存在感を抑えつつ明かりを反射し柔らかい彩りを演出。

TL108

立体的なレイアウトに対応交差や段差が必要な複雑な表現に最適。

■ バインド線 (スマートパッケージ) 標鋼(0.5/0.6)・白・黒

チューブサポート 取り付けイメージ



Power Supply

■ 推奨電源 屋内外対応

LECIP  

K58-115C024-201

コンパクトサイズ 高効率で高信頼性

OSRAM 

屋内・器具内推奨

OT 60~300/100-242/24 DIM P



他、施工場所の条件に最適な電源をご提案いたします。お気軽にお問合せください。

制御システム ■ コントローラー

1chPWM | HPC-1101

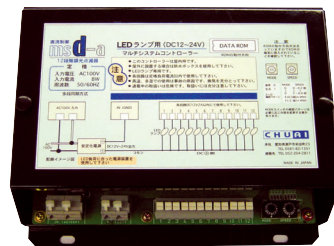
- 特徴① 暗い側の調光もなめらか。
- 特徴② 中小規模の店舗照明に最適。
- 特徴③ 5Aの大出力でLEDを直接駆動。

Controller



直流制御 **msd-a** 

華やかな演出に欠かせない点滅や調光を一括制御



制御盤製作承ります。 お気軽にご相談ください。
※1回路あたり1A以内推奨 最大1.5A以内ですが、常点パターンが多い場合は考慮してください。

性能：最大パターン8種類
パターン切り替え可能(外部信号)
複数台同期可
調光・点滅・スピード調整

メディア：ROM 式
フラッシュメモリ
(容量2A) ×12
5A・10A 増幅可能

パターン入力タイプのコントローラー。テーマパーク等のイベントスペースの装飾照明や、サイン等複雑なライティングパフォーマンスを制御します。

○増幅する場合は、別途オプションの出力増幅ユニットをご利用下さい。

※本製品に関する特性・仕様等は、事前の告知なしに変更することがございますので、予めご了承ください。

シームレスで美しいボーダーラインに特化

LED ネオン管

LED NEON 6+RGB  Border Series

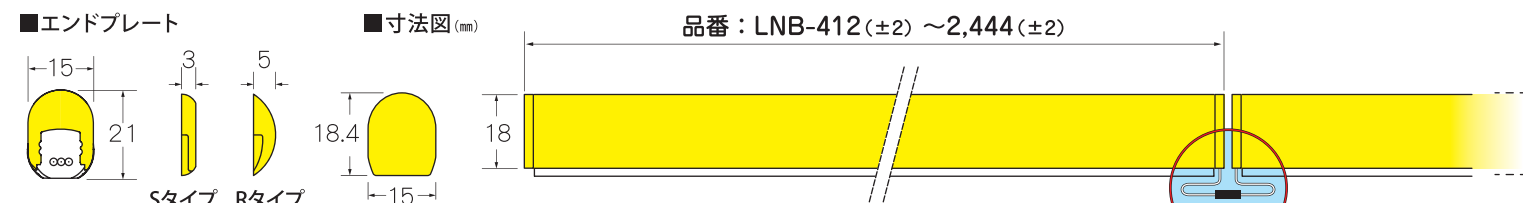
Size: 412 818 1,224 1,630 2,036 2,444 /mm

ボーダーシリーズ 6色



※本製品に関する特性・仕様等は事前の告知なしに変更されることがあります。ご了承ください。

ネオンタイプ ボーダーライン 長尺から短いサイズまでラインナップ



接続タイプは用途に応じてお選びいただけます。
最大接続長さ：2,448×3本=7,344 / mm
※エンドプレートSタイプ使用時サイズ(±2)となっております。

LED ネオン管ボーダーの主な特徴

ライン照明に特化して開発されたLED ネオン管 ボーダーシリーズ。施工しやすい既成寸法を412mm~最大2,444mmまで各種ご用意。

■ スペック

製品名	サイズ	カラー	消費電力 (W)	製品名	サイズ	カラー	消費電力 (W)	製品名	サイズ	カラー	消費電力 (W)	製品名	サイズ	カラー	消費電力 (W)
LNB	412(±2)	ホワイト	4.98	LNB	412(±2)	グリーン	2.39	LNB	412(±2)	レッド	5.15	LNB	412(±2)	オレンジ	3.56
	818(±2)	6500(K)	9.96		818(±2)	G	4.78		818(±2)	10.23	818(±2)		OR	7.12	
	1,224(±2)	14.94	1,224(±2)		532(nm)	7.17	1,224(±2)		15.3	1,224(±2)	600(nm)		10.68		
	1,630(±2)	19.92	1,630(±2)		ブルー	9.56	1,630(±2)		20.38	1,630(±2)	イエロー		14.24		
	2,036(±2)	24.9	2,036(±2)		467(nm)	11.95	2,036(±2)		25.45	2,036(±2)	589(nm)		17.8		
2,444(±2)	29.88	2,444(±2)	14.34	2,444(±2)	30.55	2,444(±2)	21.36								

※エンドプレートSタイプ使用時のサイズとなっております。
色温度・波長は個体差があります。ご了承ください。

特殊なカラー Special color

WHITE & BORDER only  **RGB** 1本で7色ものカラーを順次変換。

■ スペック

製品名	サイズ	カラー	消費電力 (W)
LNB	515(±2)	RGB	5
	1,020(±2)	10	
	1,525(±2)	15	
	2,035(±2)	20	

※特注品となります。



Custom Bending

特殊な加工

※特注品対応となります。

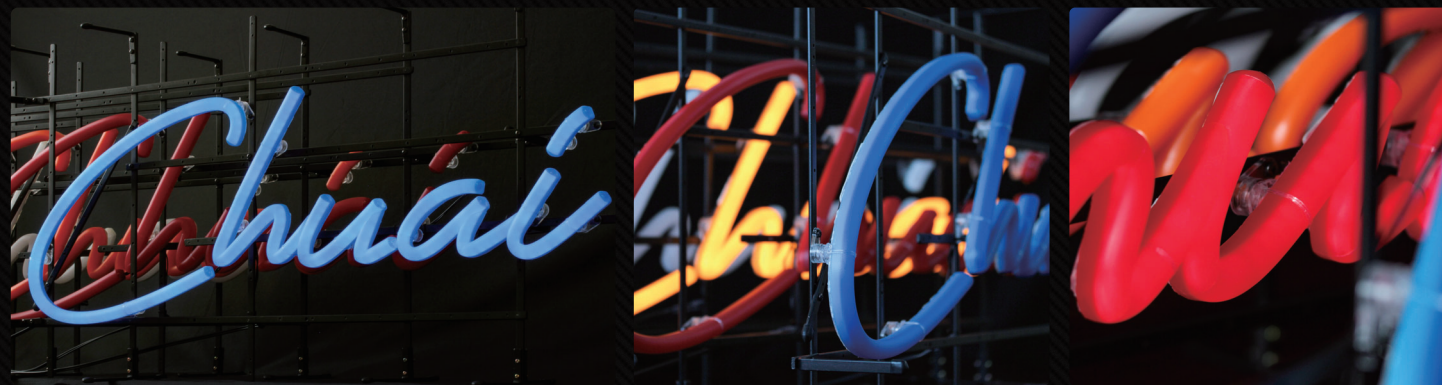
デザイン形状に合わせて様々な曲線や直角の処理が可能です。ノーマルな曲線加工はR90°が曲げ加工最小値となりますが、デザイン形状やサイズの確認等のお打合せを踏まえ、更に小さな曲げ加工も承りますのでお気軽にご相談ください。光源の向きによってはご希望に沿えない場合もございます。予めご了承ください。

3dimensional processing 

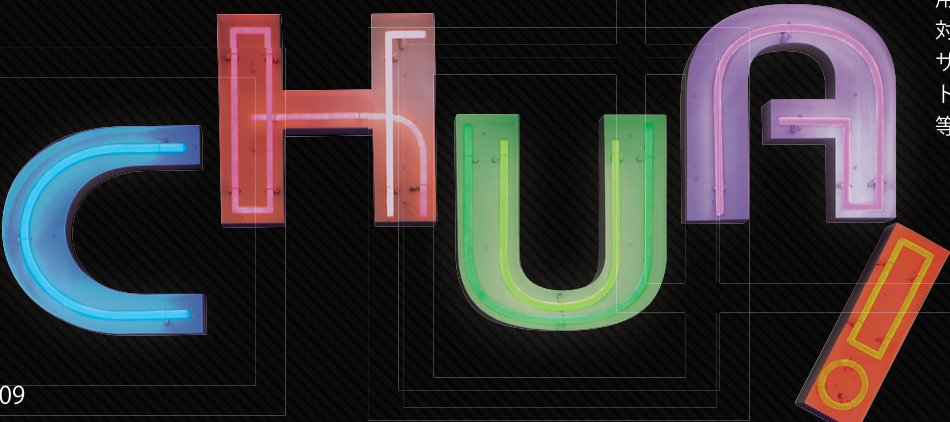


ウインドウサイン W: 1500×H: 500/mm の範囲内

ロゴマークやアイコン・店舗名など、オリジナルのウインドウサインの制作を承っております。調光・点滅等、ご要望に応じた点灯パターンのご提案も可能。



オリジナルチャンネルBOX



施工場所や予算に最適な素材の提案から、デザインや用途にベストマッチな光源のご提案までワンストップ対応でご注文。サインだけの仕様に限らず、ご相談に応じてアクセントライトとしてディスプレイやインテリアアイテム等、コンセプトやアイデアに沿えるプランをご提案。

コントローラー 制御システムROM

基本的な常点灯や調光だけではなく、点灯点滅のコントロールで視認性をアップ。アトラクションやアミューズメントスペース、ディスプレイにおいて効果的な演出が可能になります。弊社は制御システムの制作、ご相談も承っております。お気軽にご相談ください。

Manufacturing Options

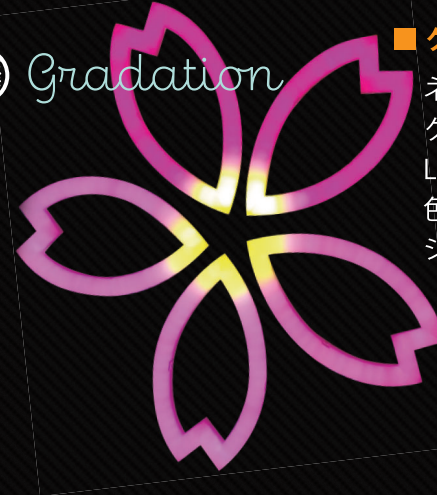
Special color

※ヒアリングと色の確認、調整にお時間がかかる場合があります。

幅広いカラーニーズにお応えします。お気軽にご相談ください。

ネオンよりカラフルに、繊細な調整が可能
ソフトチューブネオンにはない立体演出と
ソリッドな表現力が魅力。

Gradation



■グラデーション

ネオンや、ネオンライクなLED照明の中でもグラデーションを取入れた発光演出も得意なLEDネオン管。色域幅も調整可能なので、綺麗なグラデーションを表現できるのも魅力。

Turns off Lights up **コスモスカラー (パステル系) & グラデーション。指定色類似対応可能です / お気軽にお問合せください**

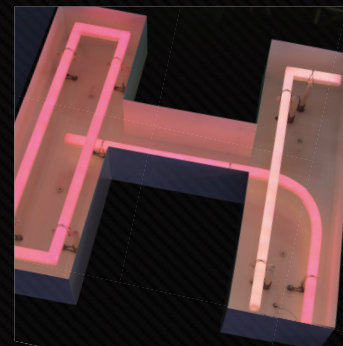


※カラーイメージです。実際の点灯カラーとは異なります。

Pastel colour

■パステルカラー

弊社オリジナル/コスモスカラーの他、ご要望に応じた幅広いカラーに対応。



Dimming & Lighting performance

※LEDネオン管ポーターについての詳細はp-08をご参照ください。

■調光コントローラー

大規模照明装置から屋内サインまで対応。

RGB 1本で7色ものカラーを順次変換。

※LEDネオン管ポーター専用RGBで表現可能な色の範囲内で1色づつ変化。1セットに複数色での表現はできません。

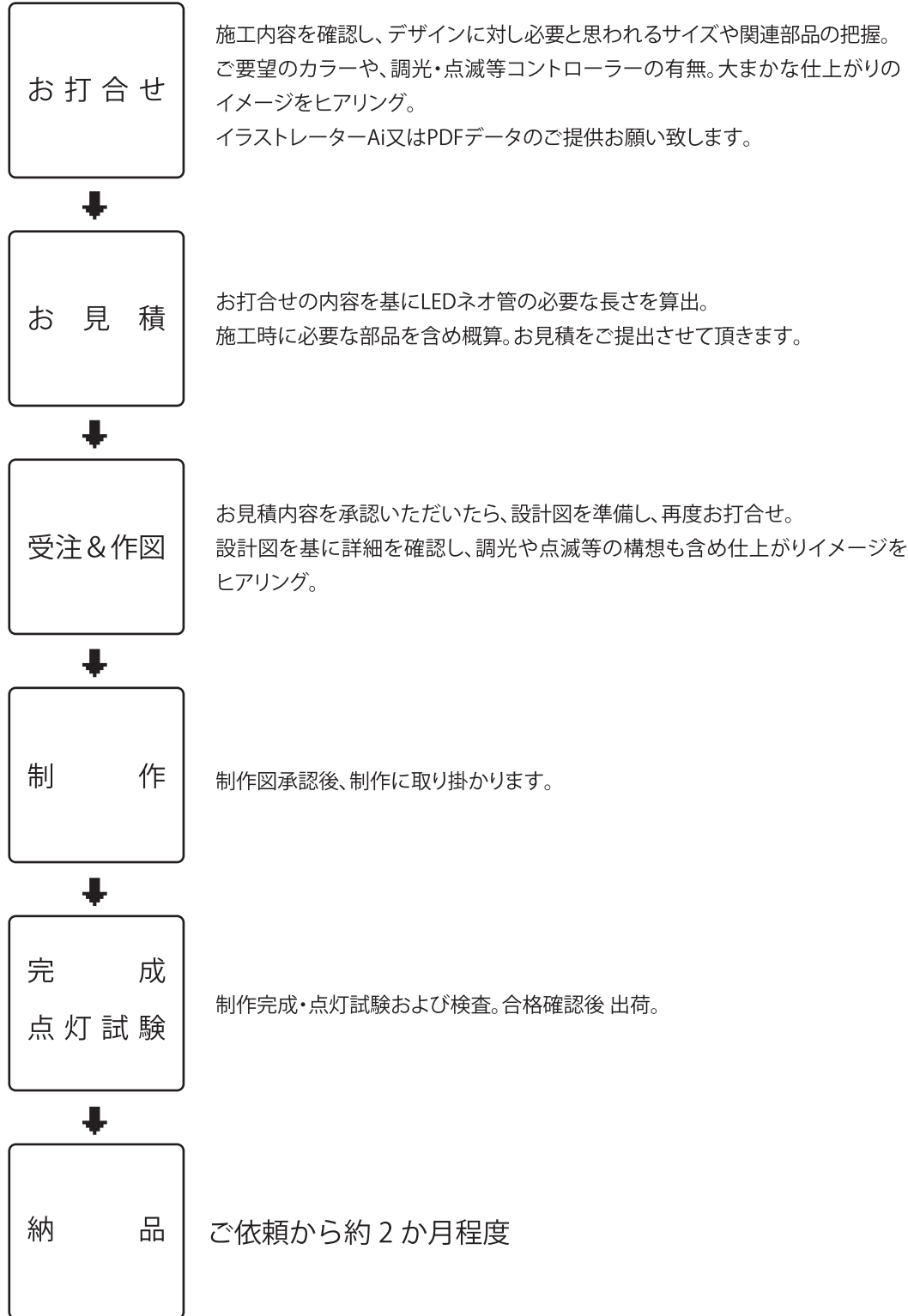
製作条件 ホワイト・ポーター(直線)



ご注文から納品までの流れ

本製品は、受注生産品です。

ご注文いただいてから納品までお時間がかかりますので、予めご了承ください
納期を考慮した上でご注文いただきますようよろしくお願いいたします。



Order flow

LED ネオン管 積算カルテ

ヒアリングの際ご利用ください。

会社名
ご担当者様
ご連絡先 E-mail : @
案件名
施工場所
納入(施工)予定日 年 月 日
見積希望回答日 年 月 日

見積り資料・図面	有	無
資料データ	Illustrator ・ PDF ・ FAX ・ その他	
カラー	スタンダード：	特色：
エンドプレート	S R 平板 他	接続コネクタ
施工場所	屋内	屋外
配列	シングル	ダブル
制作物のサイズ感	W × H × D /m	制作組数
		リード線線種
チャンネルとの離隔距離 (ダブルの場合)	/mm	長さ /mm
取付クリップ	クリア	SUS
ネオン碍子	ガラス T / L	碍子 T / L / TL

⚠️ ※依頼時に必ず在庫の確認をしてください。

加工仕様

要望その他

⚠️ LED ネオン管はデザインとレース後、お見積提出まで約 4 日程お時間をいただいております。予めご了承ください。

施工をご希望される方

施工場所のビフォア・アフターや制作時及び取付・施工の際、メディア公開用資料撮影のご協力をお願いします。
(※権利等で沿えない場合はその旨お伝えください)