

屋外の直射日光下や冷凍倉庫内など、 過酷な環境で使用可能な 法人向け屋外用LANケーブル

耐環境性能LANケーブル BL5ED シリーズ

ケーブル長	モデル名	タイプ
300m	BL5ED300	ドラムタイプ
200m	BL5ED200	ドラムタイプ
100m	BL5ED100	ドラムタイプ
30m	BL5ED30	コネクタ付き
20m	BL5ED20	コネクタ付き
10m	BL5ED10	コネクタ付き

単線

RoHS基準値準拠

簡易梱包



動作保証温度-30～60℃、直射日光、防水、防塵、耐腐食を実現 屋外、温泉地、牛舎、冷凍倉庫に最適な優れた耐環境性能

耐候性PVCを被ふくに採用し、屋内用LANケーブルでは対応できない屋外環境に最適なLANケーブル。温度変化の大きい牛舎や工場、雨風や砂埃の当たる学校や工事現場の軒下、腐食性ガスの漂う温泉地やリゾートホテル、塩害の影響を受ける海沿いの倉庫や商業施設など、多種多様な屋外環境での通信を可能にします。



直射日光が当たる環境で 使用可能

日光を遮ることのできない校舎や畑など直射日光が当たる環境下でも使用可能です。

※1年間の紫外線露光量306MJ/m²を下記試験条件で実施。
放射照度: 180W/m²、照射時間: 472時間、温度: 63℃、湿度: 50%



耐環境性能無線LANアクセスポイント(別売)への配線イメージ
※施工部材は付属しておりません。

動作保証温度-30～60℃ 過酷な温度環境に対応

空調が効かず高温・低温になりやすい場所への設置に最適。動作保証温度-30～60℃で、1年を通して温度変化の大きい工場や牛舎、-30℃までの冷凍倉庫など、過酷な環境での通信を実現します。

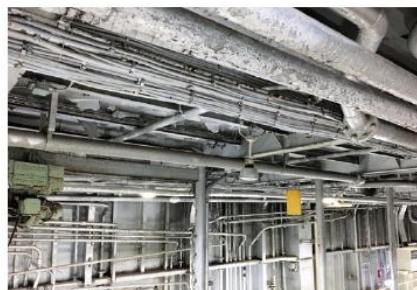
-30℃環境下での動作OK

- 冷凍倉庫
- 寒冷地の屋外
- 牛舎、工場、倉庫等の低温所など



60℃環境下での動作OK

- 教室の天井裏
- 倉庫、工場等の高温所など



雨風や砂埃に強い、 IP55相当の試験をパスした防水性能と防塵性能

防護等級IP55（防塵等級5、防水等級5）相当の試験をパスした高い防塵性能と防水性能を実現。

塵や埃、雨風の当たる学校や工事現場の軒下への設置に最適です。

※ケーブル部のみ。（コネクタ部は含みません）

IP(Ingress Protection)防護等級

IP55

防塵等級5

粉塵が内部に侵入することを防止する

防水等級5

いかなる方向からの直接噴流に対する保護

温泉地や海沿いの倉庫で通信できる 耐腐食性能

硫化水素試験 JIS C 60068-2-43（※1）と、塩水噴霧試験 JIS 60068-2-11（※2）を実施しました。温泉地やホテルのプールサイド、海沿いの倉庫や商業施設での通信を実現します。

※1. JIS C 60068-2-43に規定された試験条件下で21日間試験を実施し、DUTが正常に動作することを確認。

試験条件	硫化水素:10ppm、温度:40±2℃、湿度:80±5%
------	------------------------------

※2. JIS 60068-2-11で規定される中性塩水噴霧試験を48時間実施し、外観上で著しい腐食が見られないことを確認。

試験条件	中性塩水:5%、温度:35℃
------	----------------

施工時、施工後にかかる負荷にも 強い耐久性能

施工時、施工後にケーブルへかかる負荷について各種耐久試験を実施。施工時、特に懸念される引っ張りについては、冷凍倉庫内を想定し-30℃の環境下でも実施。耐久性にも優れた屋外用LANケーブルです。

引っ張り試験	試験条件①: 温度: 25℃、荷重:5Kg、試験時間:5分間
	試験条件②: 温度:-30℃、荷重:5Kg、試験時間:5分間
屈曲試験	試験条件 : 屈曲角度:60度、荷重:300g、頻度30回/分、回数150回 長さ:1m
ねじり試験	試験条件 : ねじり角度:±180度、荷重1Kg、頻度:5回/分、回数:100回
圧力試験	試験条件 : 荷重:3トン、試験時間:1分間 加圧面積:約800mm ²

※屈曲試験、ねじり試験、圧力試験の条件温度は25℃

必要な長さに合わせて使えるドラムタイプ（100m以上）

100m以上はケーブルの両端にコネクタのないケーブルのみのタイプです。設置環境に合わせて必要な長さで使用可能です。設置の際は、本製品と耐環境試験を実施したツメの折れないLANコネクタ「ETPCRJ45ETシリーズ」をご使用ください。100mよりも短いモデルは両端にツメの折れないLANコネクタが付いていますので、そのままご使用いただけます。

※防塵、防水の試験は当社屋外無線LANアクセスポイントに付属されているカバーを付けて実施しており、コネクタに直接水が掛かる環境下ではご使用いただけません。

※コネクタの加工には専用工具が必要です。



伝送性能を最大限に引き出す単線仕様

線体に、撚り線と比べて表皮効果が起きにくい単線を採用。1000BASE-Tの高速LANでも安定した伝送が可能です。

RoHS基準値準拠

2006年7月からEU圏で施行された電気・電子機器に対する特定有害物質使用制限指令「RoHS指令」の基準値に準拠しています。

仕様

ケーブル長	BL5ED10:10m / BL5ED20:20m / BL5ED30:30m BL5ED100:100m / BL5ED200:200m / BL5ED300:300m ※最大チャネル長:100m
ケーブルタイプ	4対UTPケーブル
線体	単線

ケーブルの太さ	5.3mm
質量	BL5ED10:約325g / BL5ED20:約635g BL5ED30:約940g / BL5ED100:約 3kg BL5ED200:約6.8kg / BL5ED300:約10.1kg
動作保証環境 結露なきこと	温度 -30℃～60℃、湿度 0%～90%

株式会社 **バッファロー**

<https://www.buffalo.jp/>



☎ バッファローサポートセンター		電話番号・受付時間をよくお確かめの上、ご利用ください。	
	電話番号	受付時間	WEB
法人のお客様窓口	 0570-086-008	9:30～12:00 13:00～17:00(土日祝日を除く)	86886.jp/hojin/

※NTT固定電話からは全国一律11.34円/3分で利用可能です。※年末年始、法定点検日などで休業する場合があります。